



Deutsches
Patent- und Markenamt



Patentblatt

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

04.12.2025
Heft 49
Seiten 55942 - 57115
N 5851 - N 5975

145. Jahrgang

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

Patentblatt

145. Jahrgang • 04. Dezember 2025 • Seiten 55942 - 57115 • N 5851 - N 5975

Heft 49

Inhaltsverzeichnis

Teil 1	Hinweise zur Nutzung des Patentblattes	55942
Teil 2	Offengelegte Patentanmeldungen	55943
	a)1 Offenlegungen	55944
	a)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten	56014
	a)9 Berichtigung fehlerhafter Offenlegungsschriften	56014
	b) Eingang von Rechercheanträgen	56014
	c) Mitteilung von Rechercheergebnissen	56014
	d) Eingang von Prüfungsanträgen	56014
	e) Unwirksamkeit von Prüfungsanträgen	56021
	f) Lizenzbereitschaft	56021
	g) Änderungen	56021
	h) Zurücknahmen, Zurückweisungen und sonstige Erledigungen	56023
	i) Verschiedenes	56027
Teil 3	Erteilte Patente	56030
	a)1 Erteilungen nach Durchführung des Prüfungsverfahrens	56031
	a)2 Patente nach Durchführung des Einspruchsverfahrens	56076
	a)3 Geänderte Patente nach Beschränkungsverfahren	56076
	a)4 Geänderte Patente nach Nichtigkeitsverfahren	56076
	a)5 Sonstige erteilte Patente	56076
	a)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten	56076
	a)9 Berichtigung fehlerhafter Patentschriften	56076
	Hinweise	56076
	e) Nichtigkeit, Beschränkung	56103
	f) Lizenzbereitschaft	56104
	g) Änderungen	56104
	h) Verzicht, Widerruf und sonstige Erledigungen	56108
	i) Verschiedenes	56119
Teil 4	Gebrauchsmuster	56147
	a)1 Eintragungen	56148
	a)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten	56168
	a)9 Berichtigung fehlerhafter Gebrauchsmusterschriften	56168
	b) Eingang von Rechercheanträgen	56168
	c) Mitteilung von Rechercheergebnissen	56168
	d) Verlängerung der Schutzdauer	56168
	e) Löschungs- und Feststellungsverfahren	56174
	f) Lizenzbereitschaft	56174
	g) Änderungen	56174
	h) Erlöschen nach Verzicht oder sonstiger Erledigung	56174
	i) Verschiedenes	56174
Teil 5	Europäische Anmeldungen und Patente mit Benennung der Bundesrepublik Deutschland	56176
	a) Veröffentlichte europäische Anmeldungen	56177
	b)1 Veröffentlichte Übersetzungen der Patentansprüche europäischer Anmeldungen	56668
	b)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten	56668
	b)9 Berichtigung fehlerhafter Übersetzungen	56668
	c)1 Erteilte europäische Patente	56670
	Hinweise	56921
	c)2 Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren beim EPA	56948
	c)3 Folgende europäische Patente wurden auf Antrag beim EPA widerrufen	56948
	d) Erteilte europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	56950
	h) Erledigungen ohne Patenterteilung	56967
	i) Verschiedenes	56982

Patentblatt

145. Jahrgang • 04. Dezember 2025 • Seiten 55942 - 57115 • N 5851 - N 5975

Heft 49

Teil 6	Internationale Patentanmeldungen (PCT)	56983
	a)1 Internationale Veröffentlichungen in deutscher Sprache	56984
	a)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten	56985
	b)1 Internationale Veröffentlichungen in deutscher Übersetzung	56987
	b)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten	57008
	b)9 Berichtigung fehlerhafter Übersetzungen	57008
	h) Zurücknahmen und sonstige Erledigungen	57008
Teil 7	Ergänzende Schutzzertifikate	57009
	a) Anmeldungen, Erteilungen, zurückgewiesene Anmeldungen für Arzneimittel	57010
	b) Anmeldungen, Erteilungen, zurückgewiesene Anmeldungen für Pflanzenschutzmittel	57010
	i) Verschiedenes	57010
Teil 8	Topographien	T 97
	a) Eintragungen	T 98
	e) Löschungs- und Feststellungsverfahren	T 98
	g) Änderungen	T 98
Anhang zu Teil 2-6		57012
Wöchentliches Namensverzeichnis zu Teil 2-6		N 5851

Impressum

Herausgeber

Deutsches Patent- und Markenamt
Zweibrückenstraße 12
80331 München

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

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

Herstellung

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

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

Patentblatt

Bekanntmachungen auf Grund des Patentgesetzes und des Gebrauchsmustergesetzes

Herausgegeben vom Deutschen Patent- und Markenamt

145. Jahrgang • 04. Dezember 2025 • Seiten 55942 - 57115 • N 5851 - N 5975

Heft 49

Teil 1: Hinweise zur Nutzung des Patentblattes

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Teil 2: Offengelegte Patentanmeldungen

Abschnitt 2a des Patentblattes gliedert sich in die Unterabschnitte

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

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

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

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

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

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

2a)1 Offenlegungen

(10) DE 10 2024 115 233 A1

- (51) **A01C 7/00** (2006.01)
 (22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 233.8
 (54) **Aussaatsystem**
 (71) INSTANT SEED GmbH, 15831 Blankenfelde-Mahlow, DE
 (74) Gulde & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 10785 Berlin, DE
 (72) Dominski, Margarethe, 12277 Berlin, DE; Krecisz, Thomas, 13403 Berlin, DE
 P

(10) DE 10 2024 114 881 A1

- (51) **A01C 17/00** (2006.01)
 (22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 114 881.0
 (54) **Schmutzfänger, Schmutzfängereinheit und landwirtschaftliche Anbaumaschine mit einer Schmutzfängereinheit**
 (71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, DE
 (72) Kleine-Hartlage, Hubertus, 49205 Hasbergen, DE; Hoffer, Rainer, 49205 Hasbergen, DE; Nienstermann, Heinke, 49205 Hasbergen, DE
 M

(10) DE 10 2025 116 461 A1

- (51) **A01D 41/12** (2006.01)
 (22) AT 29.04.2025 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2025 116 461.4
 (30) Pr 04.06.2024 US 18/732,685
 (54) **ERNTEMASCHINENANBAUGERÄT**
 (71) Deere & Company, Moline, IL, US
 (74) Holst, Sönke, Dipl.-Phys. Dr.rer.nat., 68163 Mannheim, DE
 (72) Clark, Scott N., 68163 Mannheim, DE; Khot, Pritam, 68163 Mannheim, DE

(10) DE 10 2025 116 000 A1

- (51) **A01D 41/14** (2006.01)
 (22) AT 25.04.2025 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2025 116 000.7
 (30) Pr 04.06.2024 US 18/732,699
 (54) **KLAPPBARES ERNTEMASCHINENANBAUGERÄT**
 (71) Deere & Company, Moline, IL, US
 (74) Holst, Sönke, Dipl.-Phys. Dr.rer.nat., 68163 Mannheim, DE
 (72) Clark, Scott N, 68163 Mannheim, DE; Khot, Pritam Atmaram, 68163 Mannheim, DE

(10) DE 10 2024 115 099 A1

- (51) **A01D 41/127** (2006.01)
 (22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 099.8
 (54) **Selbstfahrende landwirtschaftliche Erntemaschine**
 (71) Claas Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, DE
 (74) BAUER PSU PartG mbB, 52070 Aachen, DE
 (72) Penner, John, 48361 Beelen, DE; Strieker, Norbert, 33415 Verl, DE; Lutterbeck, Dennis, 48291 Telgte, DE; Wilken, Andreas, 49143 Bissendorf, DE; Bürger,

Alexander, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE; Schiewer, Stefan, 48231 Warendorf, DE; Deufel, Tobias, 88605 Meßkirch, DE

(10) DE 10 2024 114 966 A1

- (51) **A01D 43/08** (2006.01)
 A01D 90/02 (2006.01)
 A01F 29/10 (2006.01)
 F15B 15/24 (2006.01)
 (22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 114 966.3
 (54) **Vorsatzgerät für eine landwirtschaftliche Erntemaschine und landwirtschaftliche Erntemaschine**
 (71) Claas Saulgau GmbH, 88348 Bad Saulgau, DE
 (72) König, Christian, 88094 Oberteuringen, DE; Blender, Sebastian, 88634 Herdwangen-Schönach, DE
 M

(10) DE 10 2024 114 967 A1

- (51) **A01D 43/08** (2006.01)
 A01D 90/02 (2006.01)
 A01F 29/10 (2006.01)
 (22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 114 967.1
 (54) **Vorsatzgerät für eine landwirtschaftliche Erntemaschine und landwirtschaftliche Erntemaschine**
 (71) Claas Saulgau GmbH, 88348 Bad Saulgau, DE
 (72) König, Christian, 88094 Oberteuringen, DE; Wälder, Florian, 72517 Sigmaringendorf, DE; Kaufmann, Christoph, 88367 Hohentengen, DE; Blender, Sebastian, 88634 Herdwangen-Schönach, DE
 M

(10) DE 10 2024 115 095 A1

- (51) **A01D 43/073** (2006.01)
 (22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 095.5
 (54) **Selbstfahrender Feldhäcksler**
 (71) Claas Saulgau GmbH, 88348 Bad Saulgau, DE
 (72) Löffler, Niklas, 88367 Hohentengen, DE; Deufel, Tobias, 88605 Meßkirch, DE

(10) DE 10 2024 115 522 A1

- (51) **A01D 78/10** (2006.01)
 (22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 522.1
 (54) **Frontanbau - Heuwerbungsmaschine**
 (71) Kverneland Group Gottmadingen N.V., 78244 Gottmadingen, DE
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
 (72) Gohl, Stefan, 78244 Gottmadingen, DE; Pauli, Marco, 78244 Gottmadingen, DE
 P
 M

(10) DE 10 2024 116 771 A1

- (51) **A01G 2/32** (2018.01)
 (22) AT 14.06.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 116 771.8
 (66) IP 31.05.2024 DE 10 2024 115 178.1
 (54) **Verfahren und Vorrichtung zur Aufbereitung von Werkmitteln für die Vermehrung von Pflanzen**
 (71) RoBoTec PTC GmbH, 28357 Bremen, DE

(74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 28209 Bremen, DE

(72) Rundstedt, Friederike von, 28357 Bremen, DE; von Rundstedt, Stephan, 28357 Bremen, DE
 M

(10) DE 10 2024 115 383 A1

- (51) **A01G 9/02** (2018.01)
 (22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 383.0
 (54) **Pflanzwanne, Verfahren zum Bewässern einer Pflanzwanne, Steuerung zur Durchführung des Verfahrens und System zur Halterung von mehreren Pflanzwannen**
 (71) Rieber GmbH & Co. KG, 72770 Reutlingen, DE
 (74) Schumacher & Willsau Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80335 München, DE
 (72) Maier, Max, 71636 Ludwigsburg, DE
 P

(10) DE 10 2024 001 714 A1

- (51) **A01K 31/04** (2006.01)
 (22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 001 714.3
 (54) **Auffangeinheit für Vogelkot und Zuschnitt für eine derartige Auffangeinheit**
 (71) Klausner, Pinar, 80797 München, DE; Rüger, Ulrich, 81669 München, DE
 (72) Klausner, Pinar, 80797 München, DE; Rüger, Ulrich, 81669 München, DE; Griebach, Jürgen, 81243 München, DE
 P

(10) DE 10 2024 001 794 A1

- (51) **A01M 1/10** (2006.01)
 A01M 1/20 (2006.01)
 (22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 001 794.1
 (54) **Systeme und Verfahren zur Bekämpfung von Termiten**
 (71) Discovery Purchaser Corporation, New York, NY, US
 (74) VOSSIUS & PARTNER Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, 81675 München, DE
 (72) Kijlstra, Johan, 40789 Monheim, DE; Ohdake, Johji, Tokyo, JP
 P

(10) DE 10 2024 115 139 A1

- (51) **A23N 17/00** (2006.01)
 (22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 139.0
 (54) **Verfahren und Vorrichtung zum Aufbereiten von Ölsaaten**
 (71) Animal Attention GmbH, 97519 Riedbach, DE
 (74) GOSDIN, CARSTENSEN & Partner Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 97422 Schweinfurt, DE
 (72) Hardung, Jonas, 97346 Iphofen, DE; Eller, Georg, Dr., 97461 Hofheim, DE
 P

(10) DE 10 2025 118 904 A1

- (51) **A41B 11/00** (2006.01)
 (22) AT 15.05.2025 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2025 118 904.8
 (30) Pr 31.05.2024 JP 2024-089487
 (54) **Sportsocken**

- (71) Mizuno Corporation, Osaka-shi, Osaka, JP
(74) Diehl & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 80636 München, DE
(72) Arita, Kazuki, Osaka-shi, Osaka, JP; Kawamura, Takahiro, Osaka-shi, Osaka, JP; Sugimoto, Chiharu, Osaka-shi, Osaka, JP; Nishida, Koji, Osaka-shi, Osaka, JP
P

(10) DE 10 2025 119 549 A1

- (51) **A41D 19/00** (2006.01)
A41D 19/015 (2006.01)
(22) AT 20.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 119 549.8
(30) Pr 28.05.2024 US 63/652,385
Pr 05.07.2024 US 63/667,919
Pr 21.04.2025 US 19/184,779
(54) **Handschuh mit flexibler Überzugsschicht**
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Hoyle, Andrew N., Milwaukee, WI, US; Shay, Timothy W., Milwaukee, WI, US; Bishop, Bennett R., Milwaukee, WI, US; Cline, Scott Michael, Menomonee Falls, WI, US; Roeber, Matthew W., Milwaukee, WI, US; Dorman, Austin S., Muskego, WI, US

(10) DE 10 2024 115 434 A1

- (51) **A42B 3/04** (2006.01)
F21L 4/02 (2006.01)
F21V 21/084 (2006.01)
(22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 434.9
(54) **Kollisionswarnvorrichtung für Sportler einer Mannschaftssportart**
(71) Grauwiler, Lukas, Zürich, CH
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE
(72) Grauwiler, Lukas, Zürich, CH

(10) DE 10 2024 115 396 A1

- (51) **A42B 3/30** (2006.01)
(22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 396.2
(54) **Schutzhelm mit Lautsprecheraufnahme, sowie Verfahren zur Herstellung eines solchen Schutzhelms**
(71) Schubert GmbH, 39126 Magdeburg, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE
(72) Bartels, Sven, 39307 Genthin, DE; Krüger, Andreas, 39218 Schönebeck, DE
P
M

(10) DE 10 2025 113 044 A1

- (51) **A44B 19/24** (2006.01)
A44B 19/00 (2006.01)
(22) AT 03.04.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 113 044.2
(30) Pr 04.06.2024 JP 2024-090391
(54) **OBERER STOPPER FÜR EINEN REISSVERSCHLUSS**
(71) YKK CORPORATION, Tokyo, JP
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, 80336 München, DE
(72) Mikuma, Ryo, Kurobe-shi, Toyoma-ken, JP; Kayahara, Masanori, Kurobe-shi, Toyoma-ken, JP

P

(10) DE 10 2024 115 393 A1

- (51) **A44C 5/14** (2006.01)
A61B 5/02 (2006.01)
G16H 20/30 (2018.01)
(22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 393.8
(54) **Patch für eine Armbanduhr und/oder ein Armband, Kit, System und Verfahren**
(71) FORBENCAP GmbH, 87527 Sonthofen, DE
(74) advotec. Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Götz, Stefan, Prof. Dr.-Ing., 85659 Forstern, DE; Weitere(r) Erfinder auf Antrag nicht genannt.
P

(10) DE 10 2024 204 935 A1

- (51) **A45D 40/08** (2006.01)
(22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 204 935.2
(54) **Verbesserte Halterung von Stickzubereitungen**
(71) Beiersdorf Aktiengesellschaft, 20253 Hamburg, DE
(72) Turusev, Edwin, 20253 Hamburg, DE; Oelrichs, Ilka, 25436 Tornesch, DE
M

(10) DE 10 2024 001 796 A1

- (51) **A45F 4/10** (2006.01)
B63B 32/51 (2020.01)
B63B 34/52 (2020.01)
(22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 001 796.8
(54) **Aufblasbares Wassersportgerät zur Verwendung beim Seatrekking**
(71) Muehlmeier, Julian, 80469 München, DE; Wache, Bernhard, 82538 Geretsried, DE
(72) Wache, Bernhard, 82538 Geretsried, DE; Mühlmeier, Julian, 80469 München, DE
M

(10) DE 10 2024 115 273 A1

- (51) **A47B 13/16** (2006.01)
A47B 37/00 (2006.01)
A47B 37/04 (2006.01)
(22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 273.7
(54) **Stehtisch**
(71) Rommel, Markus, 71334 Waiblingen, DE
(74) BRP Renaud und Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, 70173 Stuttgart, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder
P

(10) DE 10 2024 115 269 A1

- (51) **A47C 7/00** (2006.01)
(22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 269.9
(54) **Verschlusseinheit für ein Sitzmöbel**
(71) ROCKET EDU GmbH, 83361 Kienberg, DE
(74) HGF Europe LLP, 81673 München, DE
(72) Barth, Ulrich, 83361 Kienberg, DE; Schwarzpaul, Levin Waitangi, 64289 Darmstadt, DE
P

(10) DE 10 2024 205 053 A1

- (51) **A47C 7/62** (2006.01)

A47C 27/08 (2006.01)
A61H 1/00 (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B60N 2/90 (2018.01)

(22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 205 053.9

(54) **Massagematte und Verfahren zur Herstellung derselben**

- (71) ContiTech Vibration Control GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Wundersee, Robert, 30175 Hannover, DE; Schiller, Tom, 30175 Hannover, DE

(10) DE 10 2024 115 322 A1

(51) **A47G 21/18** (2006.01)
(22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 322.9

(54) **Trinkvorrichtung zum retronasalen Trinken**

- (71) magic water GmbH, Zollikon, CH
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE
(72) Dudda, Paul, Herrliberg, CH; Grauwiler, Lukas, Zürich, CH; Giordano, Milena, Zürich, CH; Potter, Linus, Rotkreuz, CH
P

(10) DE 10 2024 114 916 A1

(51) **A47J 31/24** (2006.01)
A47J 31/40 (2006.01)
A47J 31/44 (2006.01)
(22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 114 916.7

(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ALS SIEBTRÄGERMASCHINE AUSGEBILDETEN GETRÄNKEBEREITERS SOWIE ALS SIEBTRÄGERMASCHINE AUSGEBILDETER GETRÄNKEBEREITER**

- (71) Wilhelm Gronbach GmbH & Co. KG, Niederndorf, AT
(74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB, 81541 München, DE
(72) Mathes, Anton, Dr., 83364 Neukirchen, DE; Donauer, Rupert, 83254 Breitbrunn, DE; Bocks, Stefan, 83112 Frasdorf, DE
P

(10) DE 10 2024 115 305 A1

(51) **A47J 31/40** (2006.01)
A47J 31/42 (2006.01)
A47J 31/44 (2006.01)
(22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 305.9

(54) **Bohnenbehälter, Mahlvorrichtung, Getränkeautomat und Verfahren zum Betreiben eines Getränkeautomaten**

- (71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
(72) Dahlmann, Markus, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
M

(10) DE 10 2024 115 311 A1

(51) **A47J 31/44** (2006.01)
(22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 311.3

(54) **Basisstation für Getränkeautomaten, automatische Brüheinheit für eine Basisstation und Getränkeautomat**

- (71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
(72) Dahlmann, Markus, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

(10) DE 10 2024 115 306 A1

- (51) **A47J 31/46** (2006.01)
 (22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 306.7
 (54) **Pumpeinheit für Getränkeautomaten, Getränkeautomat und Verfahren zum Betreiben eines Getränkeautomaten**
 (71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
 (72) Dahlmann, Markus, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

(10) DE 10 2024 115 191 A1

- (51) **A47J 42/32** (2006.01)
A47J 42/34 (2006.01)
A47J 42/38 (2006.01)
 (22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 191.9
 (54) **Mühle**
 (71) Wiehl, Erich, 88279 Amtzell, DE
 (74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, 78234 Engen, DE
 (72) Erfinder gleich Anmelder
 P

(10) DE 10 2024 115 091 A1

- (51) **A47J 43/07** (2006.01)
A47J 36/00 (2006.01)
 (22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 091.2
 (54) **Deckelhalter**
 (71) Wundermix GmbH, 85748 Garching, DE
 (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE
 (72) Laibold, Stefan, 97490 Poppenhausen, DE
 P

(10) DE 10 2024 115 525 A1

- (51) **A47K 3/28** (2006.01)
 (22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 525.6
 (54) **Sanitärwannenanordnung und Verfahren zur Montage einer Sanitärwannenanordnung**
 (71) Bette Gesellschaft mit beschränkter Haftung & Co. K.G., 33129 Delbrück, DE
 (74) Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte, 33602 Bielefeld, DE
 (72) Erfinder auf Antrag nicht genannt.

(10) DE 10 2024 001 718 A1

- (51) **A47K 11/03** (2006.01)
 (22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 001 718.6
 (54) **Vorrichtung und Verfahren zum Bedecken / Bestreuen, Wiegen, Messen und/oder Monitoring von getrennt oder gemischt gesammelten Inhalten aus Trocken- und Trockentrenntoiletten**
 (71) Bondar, Anastasia, 50937 Köln, DE
 (72) Bondar, Anastasia, 50937 Köln, DE; Kraiss, Konstantin, 70184 Stuttgart, DE
 M

(10) DE 10 2024 204 971 A1

- (51) **A47L 9/00** (2006.01)
 (22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 204 971.9
 (54) **Gebälseeinheit für eine Saugvorrichtung**
 (71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
 (72) Scheler, Christian, 97618 Rödelsmaier, DE; Stobert, Christian, 97618 Hohenroth, DE; Stengel, Marcel, 97633 Sulzfeld, DE; Kastner, Fabian, 97656 Oberelsbach, DE

P

(10) DE 10 2024 204 970 A1

- (51) **A47L 9/02** (2006.01)
 (22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 204 970.0
 (54) **Saugdüse mit Säuberungsvorrichtung für ein seitliches Reinigungselement**
 (71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
 (72) Seufert, Andreas, 97490 Poppenhausen, DE; Paul, Mario, 97616 Bad Neustadt, DE; Florek, Zenon, Lancut, PL
 P

(10) DE 10 2025 120 605 A1

- (51) **A47L 9/04** (2006.01)
 (22) AT 27.05.2025 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2025 120 605.8
 (30) Pr 30.05.2024 JP 2024-088294
 (54) **DÄMPFUNGSBAUTEIL, REINIGUNGSVORRICHTUNG UND SAUGKOPF**
 (71) MAKITA CORPORATION, Anjo-shi, Aichi, JP
 (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, 80687 München, DE
 (72) Takano, Hideaki, Anjo-shi, Aichi, JP; Yamada, Keisuke, Anjo-shi, Aichi, JP

(10) DE 10 2024 204 972 A1

- (51) **A47L 11/40** (2006.01)
 (22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 204 972.7
 (54) **Basisstation für einen automatischen Bodenwischer**
 (71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
 (72) Hassfurter, Stefan, 96126 Maroldswiesach, DE; Ziegler, Philipp, 97618 Unsleben, DE; Schnitzer, Frank, Dr., 97616 Bad Neustadt, DE
 P

(10) DE 10 2024 205 150 A1

- (51) **A47L 15/42** (2006.01)
 (22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 205 150.0
 (54) **Wasserführendes Haushaltsgesetz, Verfahren und Computerprogrammprodukt**
 (71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
 (72) Sing, Alexander, Dr., 89426 Wittlingen, DE; Reiter, Jakob, 86405 Meitingen, DE
 P

(10) DE 10 2024 115 026 A1

- (51) **A61B 5/08** (2006.01)
A61B 5/085 (2006.01)
A61B 5/087 (2006.01)
A61B 5/091 (2006.01)
 (22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 026.2
 (54) **Verfahren zur Bestimmung eines Lungenwertes mit einem Audiosignal und Lungenfunktionsmessvorrichtung**
 (71) Farienfar, Mohammad Reza, 97084 Würzburg, DE
 (74) Gleim Petri Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 97082 Würzburg, DE
 (72) Erfinder gleich Anmelder
 M

(10) DE 10 2024 115 083 A1

- (51) **A61B 5/022** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/02 (2006.01)
A61B 5/021 (2006.01)
 (22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 083.1
 (54) **ZUR MESSUNG VON MERIDIENEN FÄHIGES BLUTDRUCKMESSGERÄT**
 (71) K-JUMP HEALTH CO., LTD., New Taipei City, TW
 (74) LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm, 80807 München, DE
 (72) Tseng, Chao-Man, New Taipei City, TW
 P

(10) DE 10 2024 205 084 A1

- (51) **A61B 5/055** (2006.01)
A61B 5/103 (2006.01)
G01R 33/28 (2006.01)
G01R 33/48 (2006.01)
 (22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 205 084.9
 (54) **Positionsbestimmung eines Körperteils in einem Magnetresonanztomographiesystem und Bestimmung einer Spezifischen Absorptionsrate eines Körperteils in einem Magnetresonanztomographiesystem**
 (71) Siemens Healthineers AG, München, DE
 (72) Lohfink, Antje, 91052 Erlangen, DE; Schnetter, Volker, 90425 Nürnberg, DE; Matschl, Volker, 96049 Bamberg, DE; Rehner, Robert, 91077 Neunkirchen, DE; Sukkau, Johann, 91074 Herzogenaurach, DE
 P

(10) DE 10 2024 001 787 A1

- (51) **A61B 5/103** (2006.01)
A43D 1/02 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/107 (2006.01)
A61F 5/14 (2022.01)
 (22) AT 01.06.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 001 787.9
 (54) **Verfahren und Vorrichtung zur Bestimmung der plantaren Fussform**
 (71) zebris MEDICAL GmbH, 88316 Isny, DE
 (72) Brunner, Wolfgang, 88316 Isny, DE

(10) DE 10 2024 114 974 A1

- (51) **A61B 17/17** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/16 (2006.01)
A61B 34/30 (2016.01)
 (22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 114 974.4
 (54) **Führungshülse für Roboter-Ausrichtsystem und medizinisches Roboter-Ausrichtsystem**
 (71) B. Braun New Ventures GmbH, 79110 Freiburg, DE
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
 (72) Hahn, Lukas, 72488 Sigmaringen, DE; Koelschbach, Paul, 78576 Emmingen-Liptingen, DE; Buerk, Andre, 78056 Villingen-Schwenningen, DE; Lindner, Stephan, 78573 Wurmlingen, DE
 R

(10) DE 10 2025 125 044 A1

- (51) **A61B 34/20** (2016.01)

- A61B 1/313 (2006.01)
 A61B 34/10 (2016.01)
 G06T 15/00 (2011.01)
 G16H 30/40 (2018.01)
- (22) AT 27.06.2025 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2025 125 044.8
- (54) **Laparoskopiesystem**
 (71) ARON Surgical GmbH, 80798 München, DE
 (74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, 82319 Starnberg, DE
 (72) Winkler, Alexander, 80798 München, DE; Heiliger, Thomas, Dr., 80798 München, DE
 P
 V

(10) DE 10 2024 115 420 A1

- (51) **A61B 90/11** (2016.01)
 A61B 6/03 (2006.01)
 A61B 6/04 (2006.01)
 A61B 6/08 (2006.01)
 A61B 6/10 (2006.01)
 A61B 10/02 (2006.01)
 A61B 17/34 (2006.01)
 A61B 17/94 (2006.01)
 A61B 34/20 (2016.01)
- (22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 420.9
- (54) **Instrumentenführungsvorrichtung**
 (71) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 39106 Magdeburg, DE
 (74) Braeuning & Schubert Patentanwälte GbR, 14513 Teltow, DE
 (72) Kowal, Robert, 39104 Magdeburg, DE
 P

(10) DE 10 2024 128 877 A1

- (51) **A61C 15/04** (2006.01)
 (22) AT 07.10.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 128 877.9
 (66) IP 28.05.2024 DE 10 2024 114 982.5
- (54) **Zahnseidevorrichtung insbesondere zur Prävention von Parodontitis, sowie Propolis-Spender und Zahnseide-Kit**
 (71) Tanner, Lukas, Dr.-Ing., 44787 Bochum, DE
 (74) Tanner, Lukas, Dipl.-Ing. Univ., 44787 Bochum, DE
 (72) Erfinder gleich Anmelder

(10) DE 10 2025 102 780 A1

- (51) **A61C 17/02** (2006.01)
 (22) AT 27.01.2025 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2025 102 780.3
 (30) Pr 04.06.2024 CN 2024107183810
- (54) **Verfahren zur Steuerung einer Munddusche und Munddusche**
 (71) NINGBO SEAGO ELECTRIC CO., LTD., Ningbo City, Zhejiang, CN
 (74) Office Freylinger S.A., Strassen, LU
 (72) Dong, Zhuting, Ningbo City, Zhejiang, CN; liu, Zhimin, Ningbo City, Zhejiang, CN; Cai, Yanzhong, Ningbo City, Zhejiang, CN; Wang, Yuli, Ningbo City, Zhejiang, CN
 P

(10) DE 10 2024 001 749 A1

- (51) **A61F 5/56** (2006.01)
 A61M 16/00 (2006.01)
- (22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 001 749.6

- (54) **Nasenhülse zur Verbesserung der Luftzufuhr während des Schlafens und zur Vermeidung des Schnarchens.**
 (71) Rosengarten, Norbert, Dipl.-Ing. Architekt, 61118 Bad Vilbel, DE
 (72) Erfinder auf Antrag nicht genannt.
 P

(10) DE 10 2024 115 058 A1

- (51) **A61F 13/02** (2024.01)
 A61F 13/00 (2024.01)
 A61M 1/00 (2006.01)
 A61M 35/00 (2006.01)
- (22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 058.0
- (54) **WUNDAUFLAGE ZUR KONTROLLIERTEN ABGABE EINES MEDIKAMENTS AN EINE WUNDE, MEDIZINISCHES ERZEUGNIS UND WUNDBEHANDLUNGSKIT**
 (71) OSCOMED GmbH, 96515 Sonneberg, DE
 (74) Patentanwaltskanzlei LeoBlu, 80333 München, DE
 (72) Wizemann, Erik, Dr., 71083 Herrenberg, DE; Jüngerheimer, Anne, 96476 Bad Rodach, DE; Satzke, Martin, 96476 Bad Rodach, DE
 P

(10) DE 10 2024 115 125 A1

- (51) **A61F 13/06** (2006.01)
 A41B 9/02 (2006.01)
 A41D 13/12 (2006.01)
 A61F 13/00 (2024.01)
 A61F 13/08 (2006.01)
- (22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 125.0
- (54) **Kompressionshose**
 (71) Julius Zorn GmbH, 86551 Aichach, DE
 (74) CHARRIER RAPP & LIEBAU Patentanwälte PartG mbB, 86150 Augsburg, DE
 (72) Taeger, Christian, Prof. Dr., 81479 München, DE; Leitloff, Mathias, 95463 Bindlach, DE
 P

(10) DE 10 2024 115 127 A1

- (51) **A61F 13/06** (2006.01)
 A41C 1/08 (2006.01)
 A41D 13/00 (2006.01)
 A61F 5/03 (2006.01)
 A61F 13/00 (2024.01)
 A61F 13/08 (2006.01)
- (22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 127.7
- (54) **Kompressionshose**
 (71) Julius Zorn GmbH, 86551 Aichach, DE
 (74) CHARRIER RAPP & LIEBAU Patentanwälte PartG mbB, 86150 Augsburg, DE
 (72) Taeger, Christian, Prof. Dr., 81479 München, DE; Leitloff, Mathias, 95463 Bindlach, DE
 P

(10) DE 10 2024 205 078 A1

- (51) **A61G 3/02** (2006.01)
 A61G 3/08 (2006.01)
 B60N 2/06 (2006.01)
 B60N 2/24 (2006.01)
 B60N 2/32 (2006.01)
- (22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 205 078.4

- (54) **Fahrzeugsitzvorrichtung für ein Kraftfahrzeug sowie Kraftfahrzeug**
 (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Ioannou, Georgios, 42389 Wuppertal, DE; Neumann, Kai, 52064 Aachen, DE; Choi, Minseon, Incheon, KR; Choi, Gimun, Wonju-si, Gangwon-do, KR; Park, Kyoeun, Seoul, KR; Yang, Kwonmo, Suwon, Gyeonggi-do, KR
 P

(10) DE 10 2024 121 654 A1

- (51) **A61G 3/06** (2006.01)
 (22) AT 30.07.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 121 654.9
 (30) Pr 31.05.2024 US 18/679,653
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DEN INSASSENZUGANG ZU EINER PLATTFORM**
 (71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Alexander, Paul W., Warren, MI, US; Heyne, David W., Warren, MI, US
 P

(10) DE 10 2024 120 305 A1

- (51) **A61H 3/04** (2006.01)
 A61G 5/04 (2013.01)
 B62D 51/04 (2006.01)
- (22) AT 18.07.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 120 305.6
 (30) Pr 31.05.2024 US 18/679,777
- (54) **PERSÖNLICHES MOBILITÄTS-/UTILITY-SYSTEM**
 (71) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, US
 (74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
 (72) Alexander, Paul W., Warren, US; Heyne, David W., Warren, US
 P
 B

(10) DE 10 2024 115 433 A1

- (51) **A61J 1/16** (2023.01)
 A61J 1/00 (2023.01)
 B65D 85/00 (2006.01)
 B65D 85/30 (2006.01)
- (22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 433.0
- (54) **Gefrierkassette**
 (71) GMPTEC GmbH, 31028 Gronau, DE
 (74) Holz, Christian, Dipl.-Ing. Dr.-Ing., 30159 Hannover, DE
 (72) John, Marco, 31036 Eime, DE; Hagemann, Christian, 31028 Gronau, DE
 P

(10) DE 10 2024 205 034 A1

- (51) **A61K 8/34** (2006.01)
 A61K 8/365 (2006.01)
 A61K 31/047 (2006.01)
 A61P 17/08 (2006.01)
 A61Q 19/00 (2006.01)
- (22) AT 30.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 205 034.2
- (54) **Kosmetische Zubereitung zur Reduzierung von Fungalakne**

- (71) Beiersdorf Aktiengesellschaft, 20253 Hamburg, DE
 (72) Keller, Julia, 21465 Wentorf, DE; Willenberg, Marc, 22529 Hamburg, DE; Bürger, Anette, 22529 Hamburg, DE; Baumann, Sascha, Dr., 25712 Großenrade, DE

(10) DE 10 2024 204 957 A1

- (51) **A61K 8/97** (2017.01)
A61K 8/19 (2006.01)
A61Q 5/06 (2006.01)
 (22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 204 957.3
 (54) **Naturstoff-basierte Haarfärbeverfahren**
 (71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE; Universität Hamburg, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 20148 Hamburg, DE
 (72) Straske, Fabian, 20359 Hamburg, DE; Hachmann, Julia, 20249 Hamburg, DE; Sauler, Jule, 21075 Hamburg, DE; Vill, Volkmar, Prof., 20146 Hamburg, DE

(10) DE 10 2024 115 049 A1

- (51) **A61K 31/795** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/74 (2006.01)
A61K 31/77 (2006.01)
A61K 31/726 (2006.01)
A61K 31/727 (2006.01)
A61K 31/737 (2006.01)
A61K 45/00 (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
 (22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 049.1
 (54) **Hydrogele zur Behandlung von entzündlichen Darmerkrankungen**
 (71) Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., 01069 Dresden, DE; Technische Universität Dresden, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 01069 Dresden, DE
 (74) Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Kühn, Sebastian, Dr., 01099 Dresden, DE; Freudenberg, Uwe, Dr., 01217 Dresden, DE; Schirmer, Lucas, Dr., 01127 Dresden, DE; Zeißig, Sebastian, Dr., 01097 Dresden, DE; Peuker, Kenneth, Dr., 01277 Dresden, DE; Hampe, Jochen, Prof. Dr., 01277 Dresden, DE; Werner, Carsten, Prof. Dr., 01324 Dresden, DE
 P

(10) DE 10 2024 115 386 A1

- (51) **A61K 35/12** (2015.01)
A61K 35/57 (2015.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 40/22 (2025.01)
A61K 40/24 (2025.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C12M 3/00 (2006.01)
 (22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 386.5

- (54) **Verfahren zur Herstellung von BK-RiV Präparaten zur Programmierung von neutrophilen Granulozyten zumantigen-präsentierenden Phänotyp und deren medizinische Verwendung**

- (71) Varicula Biotec GmbH, 23966 Wismar, DE
 (74) Gulde & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 10785 Berlin, DE
 (72) Kalies, Kathrin, 23562 Lübeck, DE; Hecht, Lars, 17166 Teterow, DE; Helbig, Franz, 15366 Hoppegarten, DE
 P

(10) DE 10 2024 115 539 A1

- (51) **A61K 35/13** (2015.01)
A61K 9/127 (2025.01)
A61K 51/00 (2006.01)
A61K 51/12 (2006.01)
A61P 33/00 (2006.01)
 (22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 539.6
 (54) **Verfahren für die Bereitstellung von immunkompetenten Zellen mit hochselektivem Angriffsverhalten auf festes Krebsgewebe, sowie von immunkompetenten theranostischen Komponenten für eine patientenspezifische Behandlung**
 (71) Asociația OncoGen, Timișoara, RO
 (74) Prisma IP Patentanwaltskanzlei, 80687 München, DE
 (72) Păunescu, Virgil, Prof. Dr., Timișoara, RO; Spohr, Klaus Michael, Prof. Dr., Paisley, GB; Jurca, Marius Christian, 63486 Bruchköbel, DE
 P

(10) DE 10 2024 115 075 A1

- (51) **A61L 2/16** (2006.01)
A61L 2/20 (2006.01)
A61L 101/22 (2006.01)
B65B 55/00 (2006.01)
 (22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 075.0
 (54) **Sterilisationsmittelverdampfer, Behälterbehandlungsanlage und Verfahren zum Betrieb eines Sterilisationsmittelverdampfer**
 (71) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
 (74) Lorenz, Bernd, Dipl.-Phys. Dr. rer. nat., 45127 Essen, DE
 (72) Gerhards, Martin, 44143 Dortmund, DE
 M

(10) DE 10 2024 115 489 A1

- (51) **A61L 9/14** (2006.01)
A61L 101/34 (2006.01)
A61L 101/36 (2006.01)
A61L 101/38 (2006.01)
B01D 53/14 (2006.01)
B01D 53/34 (2006.01)
C02F 11/00 (2006.01)
 (22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 489.6
 (54) **Behandlung von Abgas mit einem Geruchsbindemittel**
 (71) RWE Power Aktiengesellschaft, 45141 Essen, DE
 (74) KEENWAY Patentanwälte Neumann Heine Taruttis Partnerschaftsgesellschaft mbB, 40212 Düsseldorf, DE
 (72) Lange, Raimund, Dr., 45141 Essen, DE

M

(10) DE 10 2024 115 453 A1

- (51) **A61M 1/34** (2006.01)
A61M 1/00 (2006.01)
A61M 1/14 (2006.01)
A61M 1/16 (2006.01)
 (22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 453.5
 (54) **Gerinnselfänger mit Siebfläche und sich hiervon erhebender Struktur**
 (71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, DE
 (74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, 85435 Erding, DE
 (72) Häcker, Jürgen, 61352 Bad Homburg, DE; Gronau, Sören, 61352 Bad Homburg, DE
 P

(10) DE 10 2024 115 530 A1

- (51) **A61M 21/00** (2006.01)
A61M 21/02 (2006.01)
A63J 17/00 (2006.01)
G01R 23/00 (2006.01)
G03B 31/00 (2021.01)
G06F 17/00 (2019.01)
 (22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 530.2
 (54) **Stroboskoptherapiegerät und Therapie-System**
 (71) Healyan GmbH, 36456 Barchfeld-Immelnborn, DE
 (74) Patentanwälte Liedtke & Partner, 99096 Erfurt, DE
 (72) Caspari, Philipp, 36456 Barchfeld-Immelnborn, DE; Martins, Laurin, 98693 Ilmenau, DE
 P

(10) DE 10 2024 115 257 A1

- (51) **A61M 25/10** (2013.01)
A61M 25/00 (2006.01)
A61M 25/12 (2006.01)
 (22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 257.5
 (54) **Inflationsvorrichtung für ein Angioplastieprodukt und Verfahren für eine Inflationsvorrichtung**
 (71) B. Braun Melsungen Aktiengesellschaft, 34212 Melsungen, DE
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
 (72) Fulda, Felix, 12059 Berlin, DE; Stolle, Andreas, 12101 Berlin, DE
 M

(10) DE 10 2024 115 260 A1

- (51) **A61M 25/10** (2013.01)
A61M 25/00 (2006.01)
 (22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 260.5
 (54) **Inflationsvorrichtung zur Inflation eines Angioplastieproduktes, Inflationsanordnung mit Inflationsvorrichtungen, und medizinisches System zur Angioplastie**
 (71) B. Braun Melsungen Aktiengesellschaft, 34212 Melsungen, DE
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
 (72) Fulda, Felix, 12059 Berlin, DE; Stolle, Andreas, 12101 Berlin, DE; Koller, Tobias, 78532 Tuttlingen, DE
 M

- (10) DE 10 2024 115 261 A1
(51) **A61M 25/10** (2013.01)
A61M 25/00 (2006.01)
A61M 39/00 (2006.01)

(22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 261.3

(54) **Entlüftungseinrichtung für Angioplastievorrichtung, und Angioplastievorrichtung**

- (71) B. Braun Melsungen Aktiengesellschaft, 34212 Melsungen, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Fulda, Felix, 12059 Berlin, DE; Stolle, Andreas, 12101 Berlin, DE; Koller, Tobias, 78532 Tuttlingen, DE
M

- (10) DE 10 2024 115 262 A1
(51) **A61M 25/10** (2013.01)
A61M 25/00 (2006.01)
(22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 262.1

(54) **Angioplastievorrichtung**

- (71) B. Braun Melsungen Aktiengesellschaft, 34212 Melsungen, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Fulda, Felix, 12059 Berlin, DE; Stolle, Andreas, 12101 Berlin, DE; Koller, Tobias, 78532 Tuttlingen, DE
M

- (10) DE 10 2024 204 912 A1
(51) **A61M 25/095** (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 34/20 (2016.01)

(22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 204 912.3

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung der Bewegung eines länglichen medizinischen Instruments innerhalb eines Körpers**

- (71) Siemens Healthineers AG, München, DE
(72) Pfister, Marcus, Dr., 91088 Bubenreuth, DE
P

- (10) DE 10 2024 115 513 A1
(51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61N 1/18 (2006.01)
(22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 513.2

(54) **Verbesserte Vorrichtung zur Behandlung von Rückenschmerzen, insbesondere chronischen unspezifischen Rückenschmerzen im Lendenwirbelsäulenbereich (CNLBP), mittels Elektrostimulation**

- (71) C. Senfleben Verwaltungs UG (haftungsbeschränkt), 42657 Solingen, DE
(74) horak Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 30159 Hannover, DE
(72) Senfleben, Christian, 40597 Düsseldorf, DE
P

- (10) DE 10 2024 001 842 A1
(51) **A61N 5/06** (2006.01)
A61F 7/00 (2006.01)
(22) AT 30.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 001 842.5

(54) **Einrichtung zum Stillen von Blut**

- (71) Ebbing, Peter, 99334 Amt Wachsenburg, DE

- (74) Krause, Wolfgang, Dr., 04779 Wernsdorf, DE

- (72) Erfinder gleich Anmelder
M

- (10) DE 10 2024 115 154 A1
(51) **A62C 37/00** (2006.01)
A62C 35/11 (2006.01)
E05B 47/00 (2006.01)
G08B 17/10 (2006.01)
G08B 21/14 (2006.01)

(22) AT 30.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 154.4

(54) **Anordnung mit einem Gasmessgerät und einem Behälter und Verfahren unter Verwendung einer solchen Anordnung**

- (71) Dräger Safety AG & Co. KGaA, 23560 Lübeck, DE
(72) Wilhelm, Christian, 23558 Lübeck, DE; Sturm, Hannes, 23558 Lübeck, DE; Hansen, Florian, 23558 Lübeck, DE
M

- (10) DE 10 2025 120 169 A1
(51) **A63F 13/24** (2014.01)
A63F 13/98 (2014.01)
(22) AT 23.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 120 169.2

(30) Pr 28.05.2024 US 63/652,534
Pr 07.05.2025 TW 114117165

(54) **Spielecontroller**

- (71) DEXIN CORP., New Taipei City, TW
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Lu, Ho Lung, New Taipei City, TW; Lin, Chin-Lung, New Taipei City, TW; Liu, Yi-Chen, New Taipei City, TW
P

- (10) DE 10 2024 139 836 A1
(51) **B01D 46/00** (2022.01)
F01N 3/022 (2006.01)
(22) AT 27.12.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 139 836.1

(30) Pr 04.06.2024 JP 2024-090548
Pr 04.10.2024 JP 2024-174920

(54) **WABENFILTER**

- (71) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi-pref., JP
(74) MERH-IP Matias Emy Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
(72) Yamamoto, Hirotaka, Nagoya-shi, Aichi-pref., JP; Takamuro, Yuki, Nagoya-shi, Aichi-pref., JP; Shiraki, Shiori, Nagoya-shi, Aichi-pref., JP; Sugiura, So, Nagoya-shi, Aichi-pref., JP; Hagiwara, Shota, Nagoya-shi, Aichi-pref., JP
P

- (10) DE 10 2025 121 653 A1
(51) **B01D 46/42** (2006.01)
(22) AT 03.06.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 121 653.3

(30) Pr 03.06.2024 US 63/655,415
Pr 08.11.2024 US 63/718,217
Pr 24.04.2025 US 63/793,963

(54) **Filterreinigungsanordnung**

- (71) MILWAUKEE ELECTRIC TOOL CORPORATION, Brookfield, WI, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE

- (72) Fujimoto, Nicole L., New Berlin, WI, US; Stockwell, Patrick P., Wauwatosa, WI, US; Goodman, Alexander J., Milwaukee, WI, US; Johnson, Matthew J., Oconomowoc, WI, US

- (10) DE 10 2024 115 024 A1
(51) **B01D 53/04** (2006.01)
F28D 1/03 (2006.01)
F28F 1/14 (2006.01)

(22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 024.6

(54) **Temperieranordnung zur Temperierung einer Sorbentschüttung, für eine Direct Air Capture Vorrichtung, Sorbentbehälteranordnung mit der Temperieranordnung und Direct Air Capture Vorrichtung**

- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, 80799 München, DE
(72) Beger, Frank, 30163 Hannover, DE; Wiegel, Marcel, 39649 Gardelegen, DE; Heimermann, Christian, 38442 Wolfsburg, DE; Hofer, Martin, Dr., 38118 Braunschweig, DE
M

- (10) DE 10 2024 115 077 A1
(51) **B01D 53/04** (2006.01)
(22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 077.7

(54) **Sorptionsmodul, Anlage und Verfahren zur Abtrennung von Kohlenstoffdioxid aus einem Gasstrom**

- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(74) Gulde & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 10785 Berlin, DE
(72) Hofer, Martin, Dr., 38118 Braunschweig, DE; Beger, Frank, 30163 Hannover, DE; Wiegel, Marcel, 39649 Gardelegen, DE; Heimermann, Christian, 38442 Wolfsburg, DE; Kawelke, Peter, 38442 Wolfsburg, DE
M

- (10) DE 10 2024 115 079 A1
(51) **B01D 53/04** (2006.01)
B01D 53/26 (2006.01)
(22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 079.3

(54) **Anlage zur Abtrennung von Kohlenstoffdioxid aus einem Gasstrom**

- (71) Everlence SE, 86153 Augsburg, DE; VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(74) Gulde & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 10785 Berlin, DE
(72) Hofer, Martin, Dr., 38118 Braunschweig, DE; Kawelke, Peter, 38442 Wolfsburg, DE; Wiegel, Marcel, 39649 Gardelegen, DE; Weber, Stephan, 45699 Herten, DE
M

- (10) DE 10 2024 115 081 A1
(51) **B01D 53/04** (2006.01)
(22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 081.5

- (54) **Sorbentkassette, Sorbentkassettenträger, Sorptionsmodul sowie Anlage zur Abtrennung von Kohlenstoffdioxid aus einem Gasstrom**

- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(74) Gulde & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 10785 Berlin, DE
(72) Beger, Frank, 30163 Hannover, DE; Wiegel, Marcel, 39649 Gardelegen, DE; Heimermann, Christian, 38442 Wolfsburg, DE; Hofer, Martin, Dr., 38118 Braunschweig, DE
M

(10) DE 10 2024 115 069 A1

- (51) **B01F 25/00** (2022.01)
B01F 25/40 (2022.01)
B01F 27/091 (2022.01)
(22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 069.6
(54) **Mischvorrichtung und Verfahren zum Mischen von zumindest zwei Fluiden**
(71) HNP Mikrosysteme GmbH, 19053 Schwerin, DE
(74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER PATENTANWÄLTE mbB, 80335 München, DE
(72) Adryan, Philipp, 19079 Banzkow, DE; Damerau, Carsten, 19079 Banzkow, DE; Harmel, André, 19059 Schwerin, DE; Holst, David, 19057 Schwerin, DE; Reimann, Sven, 19288 Ludwigslust, DE; Weisener, Thomas, 19061 Schwerin, DE
P

(10) DE 10 2025 108 849 A1

- (51) **B01J 8/02** (2006.01)
B01J 23/28 (2006.01)
B01J 23/30 (2006.01)
B01J 23/75 (2006.01)
B01J 23/755 (2006.01)
C10G 45/02 (2006.01)
(22) AT 10.03.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 108 849.7
(30) Pr 03.06.2024 KR 10-2024-0072180
(54) **FESTBETTREAKTOR ZUR ENTSCHEFELUNG**
(71) SK ENERGY CO., LTD., Seoul, KR; SK Innovation Co., Ltd., Seoul, KR
(74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Bae, Sun Hyuk, Daejeon, KR; Kim, Ho Geun, Seoul, KR; Oh, Hyun Ho, Seoul, KR

(10) DE 10 2024 114 942 A1

- (51) **B01J 19/12** (2006.01)
A62D 3/17 (2007.01)
B01J 35/39 (2024.01)
(22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 114 942.6
(54) **Photokatalytischer Reaktor und Verfahren zur Herstellung eines photokatalytischen Panels**
(71) Gesellschaft für Angewandte Mikro- und Optoelektronik mit beschränkter Haftung - AMO GmbH, 52074 Aachen, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE

- (72) Ku, Benny, 52066 Aachen, DE; Lemme, Max Christian, 51069 Köln, DE; Plachetka, Ulrich, 41199 Mönchengladbach, DE; Fei Cheong, Oskar Kok, 40225 Düsseldorf, DE

(10) DE 10 2024 114 951 A1

- (51) **B01J 19/24** (2006.01)
C25B 1/04 (2021.01)
C25B 9/70 (2021.01)
(22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 114 951.5
(54) **Reaktor für chemische, biochemische oder elektrochemische Reaktionen sowie Fügeverfahren für einen Reaktor**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
(74) COHAUSZ & FLORACK Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 40211 Düsseldorf, DE
(72) Girschik, Jan, 14513 Teltow, DE
P

(10) DE 10 2024 115 458 A1

- (51) **B01J 23/63** (2006.01)
B01D 53/94 (2006.01)
B01J 23/44 (2006.01)
B01J 23/46 (2006.01)
(22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 458.6
(54) **Doppelschichtiger Drei-Wege-Katalysator mit deutlich verbessertem CO-Umsatz**
(71) Umicore AG & Co. KG, 63457 Hanau, DE
(72) Roesch, Martin, 63110 Rodgau, DE; Albold, Uta, 63619 Bad Orb, DE; Jo, Hanju, 63225 Langen, DE; Mueller, Elena, 64319 Pfungstadt, DE; Deibel, Naina, 64319 Pfungstadt, DE
P

(10) DE 10 2024 115 183 A1

- (51) **B02C 13/284** (2006.01)
B03B 9/06 (2006.01)
B07B 4/00 (2006.01)
(22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 183.8
(54) **Vorrichtung zum Zerkleinern und/oder Aufbereiten von Material, Anordnung, Verfahren, Fasermaterial, Verwendung des Fasermaterials sowie Abscheideeinrichtung**
(71) PWA recycling concept GmbH, 41541 Dormagen, DE
(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, 41460 Neuss, DE
(72) Althöfer, Philipp, Dr., 41468 Neuss, DE
P

(10) DE 10 2025 120 901 A1

- (51) **B05B 7/08** (2006.01)
B05D 1/02 (2006.01)
(22) AT 28.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 120 901.4
(30) Pr 31.05.2024 US 63/654,465
(54) **FLÜSSIGKEITSSPRÜHGERÄT UND LUFTKAPPE FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSSPRÜHGERÄT**
(71) Graco Minnesota Inc., Minneapolis, US
(74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 86150 Augsburg, DE
(72) Wagner, Christopher C., Minesota, US

P

(10) DE 10 2024 115 546 A1

- (51) **B05B 9/01** (2006.01)
B05B 9/04 (2006.01)
B08B 3/02 (2006.01)
(22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 546.9
(54) **SPRITZPISTOLE FÜR EIN HOCHDRUCKREINIGUNGSGERÄT**
(71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, 70182 Stuttgart, DE
(72) Fischer, Vitali, 71364 Winnenden, DE
M

(10) DE 10 2024 115 203 A1

- (51) **B05B 12/06** (2006.01)
G01M 3/20 (2006.01)
(22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 203.6
(54) **Sprühvorrichtung zum gepulsten Sprühen von Prüfgas aus einem Prüfgasvorrat und entsprechendes Verfahren**
(71) Inficon GmbH, 50968 Köln, DE
(74) dompatent - Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB, 50667 Köln, DE
(72) Decker, Silvio, Dr., 50968 Köln, DE; Grenz, Josef, 50968 Köln, DE; Hilgers, Heike, 50968 Köln, DE; Hissel, Oliver, 50968 Köln, DE; Öztürk, Okan, 50968 Köln, DE; Schwarz, Manuel, 50968 Köln, DE
M

(10) DE 10 2024 115 356 A1

- (51) **B05C 11/10** (2006.01)
(22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 356.3
(54) **Anwendungseinrichtung und zugehöriges Kalibrierungsverfahren**
(71) Dürr Systems AG, Stuttgart, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, 80339 München, DE
(72) Noak, Dmitri, 70435 Stuttgart, DE; Klos, Christian, 71701 Schwieberdingen, DE; Nett, Moritz, 75417 Mühlacker, DE
P

(10) DE 10 2024 115 104 A1

- (51) **B05C 17/005** (2006.01)
(22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 104.8
(54) **Heißklebepistole**
(71) Einhell Germany AG, 94405 Landau, DE
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, 85055 Ingolstadt, DE
(72) Stempfhuber, Johannes, 94437 Mamming, DE
M

(10) DE 10 2024 115 275 A1

- (51) **B05D 1/26** (2006.01)
(22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 275.3
(54) **Dichtungssystem**
(71) Elbe Flugzeugwerke GmbH, 01109 Dresden, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
(72) Kasten, Mario, 01109 Dresden, DE; Franke, Michael, 01109 Dresden, DE

M	
	(10) DE 10 2024 115 516 A1
(51) B05D 3/04 (2006.01)	
(22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025	
(21) Akz: 10 2024 115 516.7	
(54) Abluftregelsystem	
(71) Meeh Pulverbeschichtungs- und Staubfilteranlagen GmbH, 71299 Wimsheim, DE	
(74) Jost Wacker Patent- und Markenrechtskanzlei, 75173 Pforzheim, DE	
(72) Meeh, Michael, 75223 Niefern-Öschelbronn, DE	
P	
	(10) DE 10 2025 121 149 A1
(51) B09B 3/80 (2022.01)	
<i>C01D 15/00</i> (2006.01)	
<i>H01M 10/54</i> (2006.01)	
(22) AT 28.05.2025 (43) OT 04.12.2025	
(21) Akz: 10 2025 121 149.3	
(30) Pr 30.05.2024 US 18/678,499	
(54) UEGO-GESTEUERTES THERMISCH-CHEMISCHES BEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR LI-IONEN-BATTERIE-RECYCLING	
(71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US	
(74) PATERIS Theobald Elbel & Partner, Patentanwälte, PartmbB, 14059 Berlin, DE	
(72) Thanasiu, Eva, Trenton, MI, US; Arsenault, Renata Michaela, Plymouth, MI, US; Lymburner, Jacqueline A., Carleton, MI, US; Jagner, Mark John, Ypsilanti, MI, US; Bilby, David, Royal Oak, MI, US; Getsoian, Andrew Gregory, Canton, MI, US; Cavataio, Giovanni, Dearborn, MI, US; Lambert, Christine Kay, Dearborn, MI, US	
	(10) DE 10 2024 205 107 A1
(51) B21C 47/28 (2006.01)	
<i>B21C 47/24</i> (2006.01)	
(22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025	
(21) Akz: 10 2024 205 107.1	
(54) Coilbox	
(71) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, DE	
(74) Hemmerich & Kollegen Patentanwälte, 57072 Siegen, DE	
(72) Treude, Isabell, 57319 Bad Berleburg, DE; Bohland, Michael, 57271 Hilchenbach, DE	
	(10) DE 10 2024 001 719 A1
(51) B21D 51/24 (2006.01)	
<i>B23K 20/12</i> (2006.01)	
<i>F15B 1/04</i> (2006.01)	
(22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025	
(21) Akz: 10 2024 001 719.4	
(54) Verfahren	
(71) Hydac Technology GmbH, 66280 Sulzbach, DE	
(74) Bartels und Partner Patentanwälte, 70174 Stuttgart, DE	
(72) Kloft, Peter, 56235 Ransbach-Baumbach, DE; Lion, Philipp, 66839 Schmelz, DE	
P	
	(10) DE 10 2024 115 158 A1
(51) B21J 15/10 (2006.01)	
<i>B21J 15/06</i> (2006.01)	
<i>B21J 15/26</i> (2006.01)	
(22) AT 30.05.2024 (43) OT 04.12.2025	
(21) Akz: 10 2024 115 158.7	

(54) Nietgerät, Nietautomat und Nietroboter	
(71) SFS Group Germany GmbH, 61440 Oberursel, DE	
(74) Launhardt, Thomas, Dipl.-Ing. Dr.-Ing., 65549 Limburg, DE	
(72) Bendahmane, Rachid, 60529 Frankfurt, DE; Arroja, Marco Felix, 65428 Rüsselsheim, DE; Jesse, Tobias, 64289 Darmstadt, DE	
M	
	(10) DE 10 2024 115 354 A1
(51) B21K 1/06 (2006.01)	
<i>B21C 23/00</i> (2006.01)	
<i>B21J 7/16</i> (2006.01)	
<i>H02K 15/02</i> (2025.01)	
(22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025	
(21) Akz: 10 2024 115 354.7	
(54) Verfahren zur Herstellung einer Rotorwelle sowie Rotorwelle	
(71) Hirschvogel Holding GmbH, 86920 Denklingen, DE	
(72) Fink, Klaus, 87657 Görisried, DE; Heinzler, Wolfgang, 86920 Denklingen, DE; Wahl, Martin, 87665 Mauerstetten, DE; Spielvogel, Christian, 87600 Kaufbeuren, DE	
P	
	(10) DE 10 2024 121 344 A1
(51) B22D 17/20 (2006.01)	
(22) AT 26.07.2024 (43) OT 04.12.2025	
(21) Akz: 10 2024 121 344.2	
(30) Pr 29.05.2024 CN 202410683031.5	
(54) SPREIZER FÜR DEN DRUCKGUSS UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG	
(71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE	
(72) Pang, Jiachen, Shanghai, CN; Wang, Zhou, Shanghai, CN; Chen, Zhen, Shanghai, CN; Zhang, Henry, Shanghai, CN; Xu, Yiwu, Shanghai, CN; Wang, Jianfeng, Shanghai, CN; Wang, Qigui, Warren, MI, US	
P	
	(10) DE 10 2024 122 041 A1
(51) B22D 17/22 (2006.01)	
(22) AT 01.08.2024 (43) OT 04.12.2025	
(21) Akz: 10 2024 122 041.4	
(30) Pr 04.06.2024 US 18/733,668	
(54) HOCHDRUCK-DRUCKGUSSSYSTEM UND HOCHDRUCK-DRUCKGUSSVERFAHREN	
(71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE	
(72) Pagare, Sachin C., Nashik, IN; Taran, Marcel, Warren, MI, US; Wilson, William John, Warren, MI, US; Marx, Scott, Warren, MI, US	
P	
	(10) DE 10 2024 001 742 A1
(51) B23B 5/26 (2006.01)	
<i>B23B 5/08</i> (2006.01)	
<i>B23B 5/12</i> (2006.01)	
<i>B23B 25/00</i> (2006.01)	
<i>B23B 27/16</i> (2006.01)	

(22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025	
(21) Akz: 10 2024 001 742.9	
(54) Vorrichtung zur spanenden Bearbeitung von hohlzylinderförmigen Werkstücken mit beliebiger Kontur im Durchmesser	
(71) NSH TECHNOLOGY GmbH, 09117 Chemnitz, DE	
(74) Patentanwälte Findeisen Neumann Scheit Partnerschaft mbB, 09111 Chemnitz, DE	
(72) Pilz, Daniel, Dipl.-Ing., 09117 Chemnitz, DE; Naumann, Hans J., Prof. E.h. Dr.-Ing. E.h., 09117 Chemnitz, DE	
M	
	(10) DE 10 2024 115 471 A1
(51) B23K 1/00 (2006.01)	
<i>B23K 3/00</i> (2006.01)	
(22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025	
(21) Akz: 10 2024 115 471.3	
(54) Verfahren zum Optimieren von Lötvorgängen und zum Erstellen eines Lötprogramms, Datenträgersignal, Lötprogramm, Computerprogramm und Computersystem, sowie Lötanlage	
(71) ERSÄ GmbH, 97877 Wertheim, DE	
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, 70174 Stuttgart, DE	
(72) Krauß, Dominik, 63739 Aschaffenburg, DE; Grumm, Harald, 85521 Ottobrunn, DE; Schäfer, Michael, 97900 Kilsheim, DE; Friedrich, Jürgen, 97877 Wertheim, DE	
P	
	(10) DE 10 2024 115 503 A1
(51) B23K 26/03 (2006.01)	
<i>B23K 26/02</i> (2014.01)	
<i>B23K 26/04</i> (2014.01)	
<i>G01B 11/24</i> (2006.01)	
(22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025	
(21) Akz: 10 2024 115 503.5	
(54) Verfahren zur Kalibrierung eines Messkoordinatensystems eines Kohärenztomographen auf das Bearbeitungskoordinatensystem einer Laserbearbeitungsanordnung	
(71) TRUMPF Laser SE, 78713 Schramberg, DE	
(74) Probst, Matthias, 71254 Ditzingen, DE	
(72) Hermani, Jan-Patrick, 71706 Markgröningen, DE; Kahl, Ingo, 78132 Hornberg, DE; Hermann, Manuel, 78669 Wellendingen, DE	
M	
	(10) DE 10 2024 115 504 A1
(51) B23K 26/03 (2006.01)	
<i>B23K 26/02</i> (2014.01)	
<i>B23K 26/04</i> (2014.01)	
(22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025	
(21) Akz: 10 2024 115 504.3	
(54) Laserbearbeitungsanlage	
(71) TRUMPF Laser SE, 78713 Schramberg, DE	
(74) Probst, Matthias, 71254 Ditzingen, DE	
(72) Neudeck, Sebastian, 78713 Schramberg, DE; Hermani, Jan-Patrick, 71706 Markgröningen, DE; Kahl, Ingo, 78132 Hornberg, DE	
M	
	(10) DE 10 2024 115 194 A1
(51) B23K 26/08 (2014.01)	
<i>B23K 26/36</i> (2014.01)	
<i>B23K 26/082</i> (2014.01)	

- B23Q 15/013 (2006.01)
 (22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 194.3
 (54) **Vorrichtung zur Bearbeitung einer Oberfläche eines Werkstücks**
 (71) HUECK Rheinische GmbH, 41747 Viersen, DE; Pulsar Photonics GmbH, 52080 Aachen, DE
 (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE
 (72) Eifel, Stephan, 53332 Bornheim, DE; Ryll, Joachim, 52159 Roetgen, DE; Holtkamp, Jens, Dr., 41849 Wassenberg, DE; Brenner, Andreas, 47608 Geldern, DE; Thölen, Berthold, 41748 Viersen, DE
 P

- (10) DE 10 2024 205 049 A1
 (51) **B23K 26/24** (2014.01)
 B23K 9/00 (2006.01)
 B23K 10/00 (2006.01)
 B23K 26/32 (2014.01)
 (22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 205 049.0
 (54) **Schweißverfahren zur Erzeugung einer Schweißnaht mit mindestens einer Nadelpore, Schweißgruppe sowie Verwendung der Schweißgruppe**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Heider, Andreas, 70565 Stuttgart, DE; Kunz, Gerhard, Charleston, US; Gauch, Roland, 71272 Renningen, DE; Ilin, Alexander, 71642 Ludwigsburg, DE; Schaezel, Michael, 73572 Heuchlingen, DE; Bantel, Christoph, 71254 Ditzingen, DE
 M

- (10) DE 10 2025 103 864 A1
 (51) **B23K 26/53** (2014.01)
 B23K 26/16 (2006.01)
 G02B 5/08 (2006.01)
 G02B 5/09 (2006.01)
 G02B 7/192 (2021.01)
 G02B 7/195 (2021.01)
 G03F 7/20 (2006.01)
 (22) AT 03.02.2025 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2025 103 864.3
 (54) **Verfahren und Vorrichtung zum Erzeugen einer Hohlstruktur in einem Substrat, Werkstück und Anlage der Halbleitertechnologie**
 (71) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
 (72) Faas, Sebastian, 73447 Oberkochen, DE; Dier, Oliver, 73447 Oberkochen, DE
 P
 V

- (10) DE 10 2024 115 357 A1
 (51) **B23K 26/064** (2014.01)
 B23K 26/352 (2014.01)
 G02B 3/00 (2006.01)
 G02B 27/09 (2006.01)
 G02B 27/10 (2006.01)
 (22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 357.1
 (54) **Vorrichtung zum Erzeugen eines nicht-diffraktiven Laserstrahls sowie Laserbearbeitungskopf mit derselben**
 (71) Precitec GmbH & Co. KG, 76571 Gaggenau, DE

- (74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER PATENTANWÄLTE mbB, 80335 München, DE
 (72) Weber, Jonas, 73765 Neuhausen, DE; Schäfer, Marcel, 77839 Lichtenau, DE; Blázquez-Sánchez, David, Dr., 76571 Gaggenau, DE; Walde, Tom, Dr., 77652 Offenburg, DE; Biermann, Stephan, Dr., 76593 Gernsbach, DE
 P

- (10) DE 10 2024 115 373 A1
 (51) **B23K 26/064** (2014.01)
 G02B 27/09 (2006.01)
 (22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 373.3
 (54) **Laserbearbeitungskopf**
 (71) Precitec GmbH & Co. KG, 76571 Gaggenau, DE
 (74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER PATENTANWÄLTE mbB, 80335 München, DE
 (72) Weber, Jonas, 73765 Neuhausen, DE; Schäfer, Marcel, 77839 Lichtenau, DE; Weber, Ludwig, 76593 Gernsbach, DE; Blázquez-Sánchez, David, Dr., 76571 Gaggenau, DE
 P

- (10) DE 10 2024 204 929 A1
 (51) **B23K 26/382** (2014.01)
 B23K 37/047 (2006.01)
 G05B 19/402 (2006.01)
 H01M 8/0202 (2016.01)
 (22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 204 929.8
 (54) **Bearbeitungsvorrichtung mit zumindest einer Bearbeitungseinheit, insbesondere Laserbohrereinheit**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Kroschel, Alexander, 71272 Renningen, DE; Gilbertson, James, 90762 Fürth, DE; Kiedrowski, Thomas, 74372 Sersheim, DE; Kakar, Aman Singh, 96047 Bamberg, DE; Graf, Ulrich, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; Quest, Dennis, 96050 Bamberg, DE; Reinig, Martin, 96123 Litzendorf, DE; Burger, Markus, 96185 Schönbrunn, DE
 M

- (10) DE 10 2024 204 939 A1
 (51) **B23K 26/382** (2014.01)
 B23K 26/06 (2014.01)
 G02B 27/10 (2006.01)
 G02B 27/28 (2006.01)
 G02F 1/01 (2006.01)
 H01M 8/0202 (2016.01)
 (22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 204 939.5
 (54) **Verfahren zu einem Betrieb einer Bearbeitungsvorrichtung**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Kroschel, Alexander, 71272 Renningen, DE; Gilbertson, James, 90762 Fürth, DE; Kiedrowski, Thomas, 74372 Sersheim, DE; Kakar, Aman Singh, 96047 Bamberg, DE; Graf, Ulrich, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; Quest, Dennis, 96050 Bamberg, DE; Reinig, Martin, 96123 Litzendorf, DE; Burger, Markus, 96185 Schönbrunn, DE

M

- (10) DE 10 2024 204 940 A1
 (51) **B23K 26/382** (2014.01)
 B23K 26/0622 (2014.01)
 H01M 8/0202 (2016.01)
 (22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 204 940.9
 (54) **Verfahren zu einem Betrieb einer Bearbeitungsvorrichtung**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Kroschel, Alexander, 71272 Renningen, DE; Gilbertson, James, 90762 Fürth, DE; Kiedrowski, Thomas, 74372 Sersheim, DE; Kakar, Aman Singh, 96047 Bamberg, DE; Graf, Ulrich, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; Quest, Dennis, 96050 Bamberg, DE; Reinig, Martin, 96123 Litzendorf, DE; Burger, Markus, 96185 Schönbrunn, DE
 M

- (10) DE 10 2025 120 444 A1
 (51) **B24B 23/06** (2006.01)
 B24B 23/00 (2006.01)
 B25F 5/00 (2006.01)
 (22) AT 26.05.2025 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2025 120 444.6
 (66) IP 29.05.2024 DE 10 2024 205 004.0
 (54) **Tragbare Bandschleifmaschine**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Esenwein, Florian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; Wismer, Michael, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
 R

- (10) DE 10 2025 120 677 A1
 (51) **B24B 23/06** (2006.01)
 (22) AT 27.05.2025 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2025 120 677.5
 (30) Pr 30.05.2024 CN 202410692078.8
 (54) **ARBEITSEINHEITSSTRUKTUR FÜR BANDSCHLEIFER, ZUBEHÖRTEIL FÜR BANDSCHLEIFER UND BANDSCHLEIFER**
 (71) MAKITA CORPORATION, Anjo-shi, Aichi, JP
 (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, 80687 München, DE
 (72) Hou, Kun, Jiangsu, CN; Du, Chao Wei, Jiangsu, CN; Liu, Ling Fang, Jiangsu, CN; Hu, Feng Mei, Jiangsu, CN

- (10) DE 10 2024 115 050 A1
 (51) **B25B 11/00** (2006.01)
 B23Q 3/18 (2006.01)
 (22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 050.5
 (54) **Zentriereinrichtung und Verfahren zum Zusammenbauen einer solchen**
 (71) Micromat Spannhydraulik GmbH, 71277 Rutesheim, DE
 (74) Stoffregen, Hans-Herbert, Dipl.-Phys. Dr. rer.nat., 63450 Hanau, DE
 (72) Wagner, Felix, 71735 Eberdingen, DE
 P

- (10) DE 10 2024 114 891 A1
 (51) **B25B 23/00** (2006.01)
 B25B 15/00 (2006.01)
 B25B 33/00 (2006.01)
 (22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025

- (21) Akz: 10 2024 114 891.8
(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Verschrauben zweier Bauteile**
(71) Daimler Truck AG, Stuttgart, DE
(72) Laetsch, Thomas, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; Bentz, Thomas, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; Gehrlein, Matthias, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; Peter, Markus, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(10) DE 10 2024 115 172 A1
(51) **B25B 23/00** (2006.01)
B25B 13/04 (2006.01)
B25B 13/06 (2006.01)
B25B 13/58 (2006.01)
(22) AT 30.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 172.2
(54) **Lösevorrichtung**
(71) TIEN-I INDUSTRIAL CO., LTD., Taichung City, TW
(74) LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm, 80807 München, DE
(72) Lee, Larry, Taichung City, TW
P
(10) DE 10 2025 119 787 A1
(51) **B25B 23/00** (2006.01)
B25B 23/16 (2006.01)
B25G 1/08 (2006.01)
(22) AT 21.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 119 787.3
(30) Pr 04.06.2024 US 63/655,837
Pr 24.07.2024 US 63/675,031
Pr 23.04.2025 US 19/187,584
(54) **Antriebswerkzeug mit Bit-Aufbewahrung**
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Schmidt, Lucas M., Eagle, WI, US
(10) DE 10 2025 140 653 A1
(51) **B25B 23/08** (2006.01)
(22) AT 07.10.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 140 653.7
(54) **Halte- und Antriebseinheit**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Gozuetok, Mehmet, 71065 Sindelfingen, DE
V
(10) DE 10 2024 115 384 A1
(51) **B25B 27/20** (2006.01)
B66C 23/62 (2006.01)
B66C 23/70 (2006.01)
(22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 384.9
(54) **System und Bolzenzieheinrichtung zum manuellen Stecken / Ziehen von Bolzen**
(71) Liebherr-Werk Ehingen GmbH, 89584 Ehingen, DE
(74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Freund, Tobias, 89346 Bibertal, DE
P
(10) DE 10 2025 121 295 A1
(51) **B25F 3/00** (2006.01)
(22) AT 30.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 121 295.3
(30) Pr 30.05.2024 US 63/653,464

- (54) **Adapter für angetriebenes Werkzeug**
(71) MILWAUKEE ELECTRIC TOOL CORPORATION, Brookfield, WI, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Karlen, Hunter S., Hartford, WI, US
(10) DE 10 2024 114 997 A1
(51) **B25F 5/00** (2006.01)
B25F 5/02 (2006.01)
(22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 114 997.3
(54) **Handgeführtes Arbeitsgerät**
(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, DE
(74) Patentanwälte Dipl.-Ing. W. Jackisch & Partner mbB, 70192 Stuttgart, DE
(72) Weber, Thomas, 73650 Winterbach, DE; Reichle, Tobias, 70619 Stuttgart, DE; Günther, David, 73635 Rudersberg, DE
P
(10) DE 10 2024 115 401 A1
(51) **B25F 5/00** (2006.01)
(22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 401.2
(54) **Handgeführtes Arbeitsgerät**
(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, DE
(74) Patentanwälte Dipl.-Ing. W. Jackisch & Partner mbB, 70192 Stuttgart, DE
(72) Förster, Marcel, 71409 Schwaikheim, DE; Mandel, Roland, Dr., 70329 Stuttgart, DE; Failenschmid, Martin, 72829 Engstingen, DE; Gann, Simon, 73734 Esslingen, DE
P
(10) DE 10 2024 115 403 A1
(51) **B25F 5/00** (2006.01)
(22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 403.9
(54) **Handgeführtes Akku-Arbeitsgerät**
(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, DE
(74) Patentanwälte Dipl.-Ing. W. Jackisch & Partner mbB, 70192 Stuttgart, DE
(72) Förster, Marcel, 71409 Schwaikheim, DE; Mandel, Roland, Dr., 70329 Stuttgart, DE; Failenschmid, Martin, 72829 Engstingen, DE
P
(10) DE 10 2025 118 590 A1
(51) **B25F 5/00** (2006.01)
(22) AT 14.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 118 590.5
(30) Pr 28.05.2024 US 18/675,705
(54) **Klemmanordnung mit mehreren Säulen für ein fremdkraftbetätigtes Werkzeug**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Wierzchon, Peter, Morton Grove, IL, US; Spiewak, Gregory, Coal City, IL, US
P
(10) DE 10 2025 120 682 A1
(51) **B25F 5/00** (2006.01)
(22) AT 27.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 120 682.1
(30) Pr 30.05.2024 CN 202410692073.5
(54) **ABDECKUNG FÜR TRAGBARE BEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND TRAGBARE BEARBEITUNGSVORRICHTUNG**

- (71) MAKITA CORPORATION, Anjo-shi, Aichi, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, 80687 München, DE
(72) Dai, Su Jian, Jiangsu, CN; Liu, Ling Fang, Jiangsu, CN; Hu, Feng Mei, Jiangsu, CN; Zhang, Shuo, Jiangsu, CN
(10) DE 10 2025 115 430 A1
(51) **B25F 5/02** (2006.01)
(22) AT 22.04.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 115 430.9
(30) Pr 31.05.2024 JP 2024-088789
(54) **ZUSATZGRIFF FÜR SCHLAGWERKZEUG**
(71) MAKITA CORPORATION, Anjo-shi, Aichi, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, 80687 München, DE
(72) Machida, Yoshitaka, Anjo-shi, Aichi, JP; Yamamoto, Mizuki, Anjo-shi, Aichi, JP; Sugisaka, Takumi, Anjo-shi, Aichi, JP
(10) DE 10 2025 121 423 A1
(51) **B25F 5/02** (2006.01)
B27B 17/00 (2006.01)
(22) AT 02.06.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 121 423.9
(66) IP 03.06.2024 DE 10 2024 115 402.0
(54) **Akku-Kettensäge oder Akku-Trennschleifer**
(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, DE
(74) Patentanwälte Dipl.-Ing. W. Jackisch & Partner mbB, 70192 Stuttgart, DE
(72) Förster, Marcel, 71409 Schwaikheim, DE; Mandel, Roland, Dr., 70329 Stuttgart, DE; Failenschmid, Martin, 72829 Engstingen, DE
(10) DE 10 2025 120 985 A1
(51) **B25H 5/00** (2006.01)
(22) AT 28.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 120 985.5
(30) Pr 29.05.2024 US 18/677,015
(54) **EINZELNE SCHNAPPHALTERUNG**
(71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
(74) Wettlaufer, Frank, Dipl.-Ing., 58453 Witten, DE
(72) Nugent, Blaise, Brighton, MI, US; Rakus, Todd, Windsor, ON, CA; Salter, Stuart C., White Lake, MI, US; Rutman, Matthew B., Westland, MI, US; Levine, Eric Scott, Novi, MI, US; Diamond, Brendan, Naples, FL, US
(10) DE 10 2024 115 271 A1
(51) **B25J 9/10** (2006.01)
(22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 271.0
(54) **Drehgelenkbaugruppe für einen Roboter**
(71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, 87787 Wolfertschwenden, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Hörmann, Johannes, 87730 Bad Grönenbach, DE; Wintergerst, Bernd, 87749 Hawangen, DE
P
M

- (10) DE 10 2024 115 071 A1
(51) **B26D 7/32** (2006.01)
B26D 7/27 (2006.01)
B26D 7/30 (2006.01)
(22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 071.8
(54) **Portioniervorrichtung, System und Verfahren**
(71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, 87787 Wolfertschwenden, DE
(74) Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81679 München, DE
(72) Enderle, Tobias, 87730 Bad Grönenbach, DE; Hartmann, Albert, 87463 Dietmannsried, DE
P
M
-
- (10) DE 10 2024 115 130 A1
(51) **B28B 13/02** (2006.01)
B28B 15/00 (2006.01)
B65G 15/12 (2006.01)
(22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 130.7
(54) **Betonagesystem und Verfahren zum Betreiben eines Betonagesystems**
(71) Putzmeister Engineering GmbH, 72631 Aichtal, DE
(74) GLAWE DELFS MOLL PartGmbH, 20457 Hamburg, DE
(72) Braun, Matthias, 72631 Aichtal, DE
P
-
- (10) DE 10 2024 115 131 A1
(51) **B28B 13/02** (2006.01)
B28B 15/00 (2006.01)
(22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 131.5
(54) **Betonagesystem und Verfahren zum Betreiben eines Betonagesystems**
(71) Putzmeister Engineering GmbH, 72631 Aichtal, DE
(74) GLAWE DELFS MOLL PartGmbH, 20457 Hamburg, DE
(72) Braun, Matthias, 72631 Aichtal, DE
P
-
- (10) DE 10 2024 204 951 A1
(51) **B29C 44/58** (2006.01)
B29C 33/04 (2006.01)
(22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 204 951.4
(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Herstellung eines Schaumbauteils**
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Vymyslicky, Michal, 38448 Wolfsburg, DE; Handtke, Sören, 22527 Hamburg, DE
M
-
- (10) DE 10 2025 121 146 A1
(51) **B29C 45/14** (2006.01)
B29C 45/00 (2006.01)
B29C 70/20 (2006.01)
B29C 70/48 (2006.01)
(22) AT 28.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 121 146.9
(30) Pr 30.05.2024 US 18/679,137
(54) **VERFAHREN ZUM BILDEN EINES TEILS MIT STRUKTURVERSTÄRKUNGEN**
(71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US

- (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE
(72) Blanchard, Patrick James, Ann Arbor, MI, US; Nydam, Scott, Farmington Hills, MI, US; Dahl, Jeffrey Scott, Livonia, MI, US; Skop, Shane Michael, White Lake, MI, US; Tibbenham, Patricia, Armada, MI, US
-
- (10) DE 10 2024 123 129 A1
(51) **B29C 45/26** (2006.01)
B29C 45/14 (2006.01)
B29C 45/17 (2006.01)
(22) AT 13.08.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 123 129.7
(66) IP 28.05.2024 DE 10 2024 114 986.8
(54) **SPRITZGIESSWERKZEUG UND SPRITZGIESSVERFAHREN MIT EINER KUNSTSTOFF-KAVITÄTSABDICHTUNG**
(71) SUMMERER Technologies GmbH & Co. KG, 83135 Schechen, DE
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, 81675 München, DE
(72) Summerer, Franz Josef, 83257 Gstadt, DE
P
-
- (10) DE 10 2025 103 823 A1
(51) **B29C 45/76** (2006.01)
B29C 45/74 (2006.01)
(22) AT 03.02.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 103 823.6
(30) Pr 30.05.2024 JP 2024-087790
(54) **SPRITZGIESSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON FORMPRODUKT**
(71) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo, JP
(74) LOUIS PÖHLAU LOHRENTZ Patentanwälte Partnerschaft mbB, 90409 Nürnberg, DE
(72) Kadoono, Tomosuke, Chiba, JP; Namiki, Takahiro, Chiba, JP
P
-
- (10) DE 10 2024 001 610 A1
(51) **B29C 48/25** (2019.01)
(22) AT 17.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 001 610.4
(54) **Vorrichtung und Verfahren**
(71) Rommelag Engineering GmbH, 74429 Sulzbach-Laufen, DE
(74) Bartels und Partner Patentanwälte, 70174 Stuttgart, DE
(72) Geser, Johannes, 70839 Gerlingen, DE; Groh, Martin, 74405 Gaildorf, DE
P
-
- (10) DE 10 2024 001 770 A1
(51) **B29C 48/87** (2019.01)
(22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 001 770.4
(54) **Kühldüse**
(71) Groß, Heinz, Dr., 64380 Roßdorf, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder
P
-
- (10) DE 10 2024 115 112 A1
(51) **B29C 48/154** (2019.01)
(22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 112.9
(54) **Verfahren zur Herstellung einer mehrschichtigen Folie**
(71) Windmüller & Hölscher KG, 49525 Lengerich, DE
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartG mbB, 44801 Bochum, DE

- (72) Goldenstein, Jens, 49074 Osnabrück, DE
(10) DE 10 2024 115 021 A1
(51) **B29C 49/30** (2006.01)
(22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 021.1
(54) **Blasformeinheit für eine Blasformanlage**
(71) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
(74) Lorenz, Bernd, Dipl.-Phys. Dr. rer. nat., 45127 Essen, DE
(72) Klatt, Dieter, 44143 Dortmund, DE; Baumgarte, Rolf, 44143 Dortmund, DE; Haubenschild, Jens-Uwe, 44143 Dortmund, DE; Jaiser, Benjamin, 44143 Dortmund, DE; Matthiesen, Martin, 44143 Dortmund, DE; Drenguis, Alfred, 44143 Dortmund, DE
M
-
- (10) DE 10 2024 115 133 A1
(51) **B29C 49/42** (2006.01)
(22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 133.1
(54) **Vorrichtung zum Umformen mindestens eines Vorformlings zu einem Behälter**
(71) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
(72) Lewin, Frank, 44143 Dortmund, DE; Striebel, Carlo, 44143 Dortmund, DE; Kiefer, Margit, 44143 Dortmund, DE; Baumgarte, Rolf, 44143 Dortmund, DE
M
-
- (10) DE 10 2024 115 123 A1
(51) **B29C 49/64** (2006.01)
(22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 123.4
(54) **Heizvorrichtung zum thermischen Konditionieren von Vorformlingen für Behälter und Anlage**
(71) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
(72) Firchau, Daniel, 44143 Dortmund, DE; Lewin, Frank, 44143 Dortmund, DE
M
-
- (10) DE 10 2024 115 254 A1
(51) **B29C 49/64** (2006.01)
(22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 254.0
(54) **Verfahren zum Blasformen von Behältern in einer Streckblasmaschine**
(71) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
(74) Lorenz, Bernd, Dipl.-Phys. Dr. rer. nat., 45127 Essen, DE
(72) Baumgarte, Rolf, 44143 Dortmund, DE; Klöpfer, Gerhard, 44143 Dortmund, DE; Lewin, Frank, 44143 Dortmund, DE; Matthiesen, Martin, 44143 Dortmund, DE; Kiefer, Margit, 44143 Dortmund, DE
M
-
- (10) DE 10 2024 115 219 A1
(51) **B29C 63/00** (2006.01)
(22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 219.2
(54) **Verfahren und Station zum Beschichten einer Verpackungsschale**
(71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, 87787 Wolfertschwenden, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Ickert, Lars, 87437 Kempten, DE
M
-
- (10) DE 10 2024 115 115 A1
(51) **B29C 64/209** (2017.01)

- B29C 64/106 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
- (22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 115.3
(54) **DRUCKKOPF FÜR EINEN 3D-DRUCKER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DRUCKKOPFES**
- (71) linrob automation GmbH, 94469 Deggendorf, DE
(74) Misselhorn, Martin, Dipl.-Ing., 85049 Ingolstadt, DE
(72) Köck, Andreas, 94469 Deggendorf, DE

(10) DE 10 2024 205 050 A1

- (51) **B29C 65/54** (2006.01)
B26B 11/00 (2006.01)
B26D 1/04 (2006.01)
B26D 3/12 (2006.01)
B26D 7/27 (2006.01)
B29C 65/78 (2006.01)
C09J 7/00 (2018.01)
D06N 3/00 (2006.01)
- (22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 205 050.4
(54) **Schneid-Klebe-Vorrichtung und Verfahren zur Herstellung eines Stoffes**
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Gottschling, Martina, Dr. Ing., 38518 Gifhorn, DE
M

(10) DE 10 2024 134 810 A1

- (51) **B29C 69/00** (2006.01)
B29C 51/00 (2006.01)
- (22) AT 26.11.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 134 810.0
(30) Pr 03.06.2024 KR 10-2024-0072390
(54) **Verfahren zur Herstellung eines Leichtbaupaneels für ein Fahrzeug**
- (71) DAESOL AUSYS CO.,LTD, Incheon, KR; Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) Chun, Jung-Jong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Soo Bok, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Keon-Chul, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Min Soo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Chae-Wook, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Cho, Seung-Hu, Siheung-si, Gyeonggi-do, KR; Ko, Jae-Kwan, Seoul, KR; Kwon, Min-Ho, Seoul, KR; Namgung, Jae-Kyun, Incheon, KR

(10) DE 10 2024 115 234 A1

- (51) **B30B 1/32** (2006.01)
B21D 28/20 (2006.01)
B30B 1/36 (2006.01)
B30B 9/00 (2006.01)
B30B 15/04 (2006.01)
- (22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 234.6
(54) **Presse, insbesondere zum Entgraten eines Werkstücks**
- (71) Reis Robotics GmbH & Co. KG, 63785 Obernburg, DE
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Dipl.-Phys. Dr. rer.nat., 63450 Hanau, DE
(72) Siegler, Theobald, 63863 Eschau, DE

P

- (10) DE 10 2024 135 283 A1
- (51) **B32B 3/12** (2006.01)
B32B 3/26 (2006.01)
B32B 27/04 (2006.01)
B32B 27/10 (2006.01)
B32B 29/02 (2006.01)
- (22) AT 28.11.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 135 283.3
(30) Pr 03.06.2024 KR 10-2024-0072392
(54) **LEICHTBAUPANEEL FÜR EIN FAHRZEUG**
- (71) DAESOL AUSYS CO.,LTD, Incheon, KR; Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) Chun, Jung-Jong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Ha, Ji-Yun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Min-Soo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Joon-Chul, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Chae-Wook, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Cho, Seung-Hu, Siheung-si, Gyeonggi-do, KR; Ko, Jae-Kwan, Seoul, KR; Kwon, Min Ho, Seoul, KR; Namgung, Jae-Kyun, Incheon, KR

(10) DE 10 2024 114 963 A1

- (51) **B32B 7/02** (2019.01)
- (22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 114 963.9
(54) **Geotextiler Lagenverbund**
- (71) Huesker Synthetic GmbH, 48712 Gescher, DE
(74) PELSTER BEHREND'S Patentanwälte PartG mbB, 48153 Münster, DE
(72) Seidel, Nico, 48249 Dülmen, DE; Richels, Heinz-Georg, 46342 Velen, DE
M

(10) DE 10 2025 121 271 A1

- (51) **B32B 7/023** (2019.01)
B32B 17/00 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
- (22) AT 30.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 121 271.6
(30) Pr 31.05.2024 CN 202410705184.5
(54) **GLAS UND ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG**
- (71) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartG mbB, 10117 Berlin, DE
(72) Peng, Shaopeng, Beijing, CN; Wu, Hailong, Beijing, CN; Lin, Nan, Beijing, CN
P

(10) DE 10 2024 114 927 A1

- (51) **B41F 15/14** (2006.01)
B65H 7/02 (2006.01)
- (22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 114 927.2
(54) **Drucksystem mit Transportband**
- (71) EKRA Automatisierungssysteme GmbH, 74357 Bönningheim, DE
(74) Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, 70469 Stuttgart, DE
(72) Krause, Gerd, 74369 Löchgau, DE
P

(10) DE 10 2024 115 124 A1

- (51) **B43K 25/00** (2006.01)

- (22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 124.2
(54) **Stift**
- (71) STABILO International GmbH, 90562 Heroldsberg, DE
(74) Leinweber & Zimmermann Patentanwalts-PartG mbB, 80331 München, DE
(72) Erfinder auf Antrag nicht genannt.
P

(10) DE 10 2024 001 769 A1

- (51) **B43K 29/00** (2006.01)
- (22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 001 769.0
(54) **Luxusstift mit einzigartiger Kombination**
- (71) Schuh, Vera, Dr., 52066 Aachen, DE
(72) Erfinder auf Antrag nicht genannt.

(10) DE 10 2024 115 308 A1

- (51) **B60B 19/06** (2006.01)
B60K 7/00 (2006.01)
F17C 1/00 (2006.01)
- (22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 308.3
(54) **Fahrzeugrad und Fahrzeug mit dem Fahrzeugrad**
- (71) Hörmann Vehicle Engineering GmbH, 09112 Chemnitz, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Rumrich, 09116 Chemnitz, DE
(72) Vogel, Volkmär, Dr., 09405 Gornau, DE; Heinrich, Markus, 09112 Chemnitz, DE; Fiedler, Volker, 09432 Großolbersdorf, DE; Mehrkens, Manuel, 09126 Chemnitz, DE; Tempel, Robby, 04603 Windischleuba, DE
P

(10) DE 10 2025 109 192 A1

- (51) **B60B 27/00** (2006.01)
- (22) AT 11.03.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 109 192.7
(30) Pr 04.06.2024 US 18/732,837
(54) **Radnabenlagereinheit mit optimierter Positionierung der Rollen**
- (71) Aktiebolaget SKF, Göteborg, SE
(72) Nagarajan, Lokesh, Northville, US; Korty, Benjamin, Canton, US; Juarez, Fernando, Puebla, Pue., MX

(10) DE 10 2024 115 380 A1

- (51) **B60B 27/02** (2006.01)
- (22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 380.6
(54) **Radlagervorrichtung mit sternförmigem Sicherungselement als Halter für die Verzahnungsmontage; Sicherungselement; sowie Werkzeug**
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Füller, Benno, 97753 Karlstadt, DE; Eichmann, Frank, 97499 Donnersdorf, DE
P

(10) DE 10 2025 112 408 A1

- (51) **B60B 27/04** (2006.01)
- (22) AT 31.03.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 112 408.6
(30) Pr 29.05.2024 TW 113119800
(54) **ADAPTERVORRICHTUNG UND HINTERE NABENANORDNUNG FÜR EIN MENSCHLICH ANGETRIEBENES FAHRZEUG INKLUSIVE ADAPTERVORRICHTUNG**

- (71) Shimano Inc., Sakai City, Osaka, JP
 (74) Grosse, Schumacher, Knauer, von Hirschhausen, 80335 München, DE
 (72) Xun, Tan Kian, Singapore, SG
 R

(10) DE 10 2024 204 968 A1

- (51) **B60C 11/113** (2006.01)
 (22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 204 968.9
 (54) **Fahrzeugreifen**
 (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
 (72) Sivanarutchelvi, Manickaraj Subramanian, 30175 Hannover, DE; Brandau, Christian, 30175 Hannover, DE; Brockmann, Jürgen, 30175 Hannover, DE; Bauer, Claudia, 30175 Hannover, DE; Heinhaupt, Torsten, 30175 Hannover, DE; Seng, Matthias, 30175 Hannover, DE; Javagal Suresh, Swaroop Sharma, 30175 Hannover, DE

(10) DE 10 2024 205 134 A1

- (51) **B60C 11/117** (2006.01)
 (22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 205 134.9
 (54) **Fahrzeugreifen**
 (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
 (72) Meier, Nico, 30175 Hannover, DE; Stefanopoulou, Stamatia, 30175 Hannover, DE; Korbass, Mario, Püchov, SK; Rother, Helge, 30175 Hannover, DE

(10) DE 10 2024 115 301 A1

- (51) **B60C 23/04** (2006.01)
 (22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 301.6
 (54) **Reifendrucksensorvorrichtung, Ventil und Fahrzeugrad mit einer Reifendrucksensorvorrichtung**
 (71) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59557 Lippstadt, DE
 (72) Irle, Henning, 59557 Lippstadt, DE; Wostmann, Christoph, 59557 Lippstadt, DE; Jahn, Mike, 33449 Langenberg, DE
 M

(10) DE 10 2024 204 924 A1

- (51) **B60C 23/04** (2006.01)
 (22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 204 924.7
 (54) **Reifendrucksensor, Antennenvorrichtung für Reifendrucksensor und Reifendrucksensoranordnung**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Gaier, Stefan, 70599 Stuttgart, DE
 M

(10) DE 10 2024 205 088 A1

- (51) **B60C 23/04** (2006.01)
 (22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 205 088.1
 (54) **Verfahren und Vorrichtung zum Auslesen einer Reifendrucksensoreinrichtung eines Fahrzeugreifens**
 (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
 (72) Costa, Ana Francisca, Lousado, PT; Sousa, Bruno, Lousado, PT

(10) DE 10 2025 121 180 A1

- (51) **B60G 11/04** (2006.01)

B60G 11/02 (2006.01)
B60G 11/12 (2006.01)
B60G 11/113 (2006.01)

- (22) AT 29.05.2025 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2025 121 180.9
 (30) Pr 31.05.2024 US 18/679542
 (54) **Zugblatt mit Hilfsfeder**
 (71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
 (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE
 (72) Foley, Shane Edward, Milford, MI, US; Allen, Steven Scott, Ann Arbor, MI, US

(10) DE 10 2024 115 350 A1

- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
B60N 2/56 (2006.01)
 (22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 350.4
 (54) **Verfahren zur Regelung einer Klimaanlage in einem Kraftfahrzeug und Kraftfahrzeug**
 (71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Weidner, Michael, 76137 Karlsruhe, DE; Jünger, Lea, 70176 Stuttgart, DE
 P

(10) DE 10 2024 131 370 A1

- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
B60H 1/32 (2006.01)
F25B 30/02 (2006.01)
 (22) AT 28.10.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 131 370.6
 (30) Pr 30.05.2024 KR 10-2024-0070652
 (54) **WÄRMEPUMPENSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**
 (71) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
 (72) Kim, Jeawan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; An, Hochan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Yeonho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Jeong, Hoyoung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Man Hee, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Yeong Jun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Jae Yeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Gwi Taek, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2024 132 821 A1

- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
B60H 1/02 (2006.01)
B60H 1/04 (2006.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/663 (2014.01)
 (22) AT 11.11.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 132 821.5
 (30) Pr 30.05.2024 KR 10-2024-0070651
 (54) **WÄRMEPUMPENSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**
 (71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
 (74) isarpent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE
 (72) Kim, Jeawan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; An, Hochan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Yeonho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Jeong, Hoyoung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Man Hee, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Yeong Jun, Hwaseong-si, Gyeonggi-

do, KR; Kim, Jae Yeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Gwi Taek, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2025 114 037 A1

- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
 (22) AT 09.04.2025 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2025 114 037.5
 (30) Pr 29.05.2024 KR 10-2024-0070199
 (54) **AKTORMODUL UND LÜFTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG DAMIT**
 (71) DURING CO., LTD, Incheon, KR; Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL, US
 (74) HGF Europe LLP, 81673 München, DE
 (72) Maeng, Joongho, Glenview, IL, US; Kim, Jinhu, Glenview, IL, US; Park, Seongki, Incheon, KR; Lim, Juhwan, Incheon, KR
 P

(10) DE 10 2025 142 352 A1

- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
F24F 13/22 (2006.01)
 (22) AT 16.10.2025 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2025 142 352.0
 (54) **Klimatisierungseinrichtung für ein Kraftfahrzeug und Kraftfahrzeug mit einer Klimatisierungseinrichtung**
 (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Brdjanin, Muris, 71732 Tamm, DE; Scheffler, Burkhard, 70597 Stuttgart, DE; Kleemann, Jörg, Dr., 73734 Esslingen, DE; Krost, Jonathan, 73730 Esslingen, DE; Ihle, Holger, 71384 Weinstadt, DE; Haug, Sebastian, 70193 Stuttgart, DE; Gerten, Martin, 73728 Esslingen, DE; Thiemicke, Marcus, 71384 Weinstadt, DE; Decker, Sebastian, 71665 Vaihingen, DE
 V

(10) DE 10 2024 115 336 A1

- (51) **B60H 1/24** (2006.01)
 (22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 336.9
 (54) **Verfahren zum Betrieb eines Fahrzeugs**
 (71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Weidner, Michael, 76137 Karlsruhe, DE; Jünger, Lea, 70176 Stuttgart, DE; Kühner, Manuel, Dr., 36100 Petersberg, DE
 P

(10) DE 10 2025 121 501 A1

- (51) **B60H 1/24** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B62D 21/17 (2006.01)
 (22) AT 03.06.2025 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2025 121 501.4
 (54) **Anordnung einer Klimatisierungsvorrichtung in einer Karosserie eines Personenkraftwagens sowie Personenkraftwagen**
 (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Bopp, Alexander, 75391 Gechingen, DE; Franke, Patrick, 70193 Stuttgart, DE
 P
 V

(10) DE 10 2024 115 159 A1

- (51) **B60J 5/04** (2006.01)
B60J 5/10 (2006.01)
B62D 25/04 (2006.01)
 (22) AT 30.05.2024 (43) OT 04.12.2025

- (21) Akz: 10 2024 115 159.5
(54) **Fahrzeug mit einer Türstruktur mit Schmetterlingstüren und einem in der Ebene der Türen schwenkbeweglich angeordneten Versteifungselement**
(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE; VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(74) Gulde & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 10785 Berlin, DE
(72) Ossadnik, Thomas, 38440 Wolfsburg, DE; Fender, Muriel, 71691 Freiberg, DE
M

(10) DE 10 2024 204 950 A1

- (51) **B60J 5/04** (2006.01)
E05B 79/04 (2014.01)
(22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 204 950.6
(54) **Vorrichtung für eine Fahrzeughür eines Kraftfahrzeugs**
(71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052 Bamberg, DE
(74) FDST Patentanwälte Freier Dörr Stammler Tschirwitz Partnerschaft mbB, 90411 Nürnberg, DE
(72) Barthelmann, Philipp, 96176 Pfarrweisach, DE
M

(10) DE 10 2024 115 274 A1

- (51) **B60J 7/04** (2006.01)
B60J 7/043 (2006.01)
B60J 7/057 (2006.01)
B60J 10/90 (2016.01)
(22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 274.5
(54) **Fahrzeugdach mit einem Dachmodul und einer Führungsschienenanordnung**
(71) Webasto SE, 82131 Gauting, DE
(74) Kilian Kilian & Partner mbB Patentanwälte, 81379 München, DE
(72) Lang, Johann, 82131 Stockdorf, DE; Baumann, Matthias, 82131 Stockdorf, DE
P

(10) DE 10 2024 115 462 A1

- (51) **B60J 7/04** (2006.01)
B60J 7/043 (2006.01)
B60J 7/057 (2006.01)
B60J 10/90 (2016.01)
(22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 462.4
(54) **ANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUGDACH UND FAHRZEUGDACH**
(71) Webasto SE, 82131 Gauting, DE
(74) Epping Hermann Fischer Patentanwaltskanzlei mbH, 80639 München, DE
(72) Dietl, Rudolf, 82131 Stockdorf, DE
P

(10) DE 10 2024 205 138 A1

- (51) **B60J 10/80** (2016.01)
B60J 5/04 (2006.01)
B60J 10/74 (2016.01)
(22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 205 138.1
(54) **Dichtungsanordnung für eine Fahrzeugseitentür**

- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Westermann, Franz-Josef, 49086 Osnabrück, DE; Appelhans, Frank, 48147 Münster, DE
P

(10) DE 10 2025 000 144 A1

- (51) **B60K 1/04** (2019.01)
B62D 25/20 (2006.01)
(22) AT 16.01.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 000 144.4
(54) **Befestigungsanordnung und Verfahren zur Herstellung eines Bodenmoduls**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Katz, Stefan, 70597 Stuttgart, DE; Maier, Franz, 73553 Alfdorf, DE
P
V

(10) DE 10 2025 105 336 A1

- (51) **B60K 6/50** (2007.10)
B60K 6/44 (2007.10)
B60K 6/46 (2007.10)
B60K 6/365 (2007.10)
(22) AT 13.02.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 105 336.7
(30) Pr 28.05.2024 JP 2024-086678
(54) **ELEKTRISCHES HYBRIDFAHRZEUG**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(74) TBK, 80336 München, DE
(72) Shibata, Hiroyuki, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Kobayashi, Tetsuro, Kariya, Aichi, JP
P

(10) DE 10 2025 117 764 A1

- (51) **B60K 6/387** (2007.10)
B60K 6/40 (2007.10)
B60K 6/50 (2007.10)
F16D 25/0638 (2006.01)
(22) AT 08.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 117 764.3
(30) Pr 28.05.2024 JP 2024-086295
(54)

KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR HYBRIDFAHRZEUG

- (71) SUZUKI MOTOR CORPORATION, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, 80796 München, DE
(72) Naka, Daisuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP; Ikuta, Yuya, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP; Ando, Hideto, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
P

(10) DE 10 2024 001 765 A1

- (51) **B60K 11/06** (2006.01)
B60K 11/08 (2006.01)
B62D 35/02 (2006.01)
F01P 11/10 (2006.01)
(22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 001 765.8
(54) **Unterbodenverkleidung mit gerichteter Entlüftung für ein elektrisches Fahrzeug**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Huber, Christoph, Dr., 70199 Stuttgart, DE; Binner, Thomas, Dr., 71332 Waiblingen, DE; Darcis, Melanie Yvonne, 73344 Gruibingen, DE

P

(10) DE 10 2024 114 878 A1

- (51) **B60K 11/08** (2006.01)
B60R 19/52 (2006.01)
(22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 114 878.0
(54) **Luftklappensystem und Kraftfahrzeug**
(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Eisenblätter, Klaus, 75173 Pforzheim, DE; Herrmann, Bernd, 71139 Ehningen, DE
P

(10) DE 10 2024 115 160 A1

- (51) **B60K 17/34** (2006.01)
B60K 7/00 (2006.01)
B60K 17/04 (2006.01)
B60K 17/36 (2006.01)
B62D 59/04 (2006.01)
B62D 61/10 (2006.01)
(22) AT 30.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 160.9
(54) **Nutzfahrzeugtechnische Vorrichtung, Nutzfahrzeug, Nutzfahrzeuganhänger und Verfahren**
(71) ZF CV Systems Global GmbH, Bern, CH
(74) Schäferjohann, Volker Willi, Dipl.-Phys., 30453 Hannover, DE
(72) Hillbring, Dirk, 29225 Celle, DE
M

(10) DE 10 2024 205 093 A1

- (51) **B60K 23/04** (2006.01)
B60K 17/16 (2006.01)
B60K 17/346 (2006.01)
F16H 48/22 (2006.01)
(22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 205 093.8
(54) **Verfahren zum Ermitteln von Drehzahlen von mehreren Rädern eines Fahrzeugs mit einer Getriebeeinheit und mehreren Sperrdifferentialeinheiten, Vorrichtung, Fahrzeug, Computerprogramm und ein computerlesbares Medium**
(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Herfurth, Enrico, 94154 Neukirchen, DE
P

(10) DE 10 2024 204 978 A1

- (51) **B60K 35/53** (2024.01)
B60K 35/22 (2024.01)
B60K 35/65 (2024.01)
B60R 11/02 (2006.01)
(22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 204 978.6
(54) **Anzeigevorrichtung und Kraftfahrzeug mit einer Anzeigevorrichtung**
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Minter, Frank, 38165 Lehre, DE; Haar, Adrian, 30173 Hannover, DE; Wesseling, Anne-Marie, Bodegraven, NL
P

(10) DE 10 2025 140 298 A1

- (51) **B60K 35/81** (2024.01)
B60K 35/29 (2024.01)
B60K 35/65 (2024.01)
(22) AT 02.10.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 140 298.1

(54) **Verfahren zur Darstellung einer Anzeige auf einem Fahrerdisplay eines Fahrzeugs**

(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE

(72) Necker, Marc, Dr., 71263 Weil der Stadt, DE
V

(10) DE 10 2025 121 479 A1

(51) **B60K 35/232** (2024.01)*B60K 35/23* (2024.01)*B60R 16/02* (2006.01)*G03B 21/00* (2006.01)

(22) AT 02.06.2025 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2025 121 479.4

(30) Pr 04.06.2024 US 18/732,684

(54) **ADAPTIVE HEAD-UP-ANZEIGE**

(71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US

(74) ETL IP Patentanwalts-gesellschaft mbH, 14169 Berlin, DE

(72) Ghannam, Mahmoud Yousef, Canton, MI, US; Colella, Nicholas, Grosse Ile, MI, US; Talamonti, Walter Joseph, Canton, MI, US; Lewis, Benjamin, Livonia, MI, US

(10) DE 10 2024 115 511 A1

(51) **B60L 8/00** (2006.01)*B60L 50/60* (2019.01)*B60L 53/20* (2019.01)*B60L 53/57* (2019.01)

(22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2024 115 511.6

(54) **Baumaschine, Verfahren zum Steuern einer Ladesteuerung einer Baumaschine sowie Verfahren zum Nachrüsten einer Baumaschine**

(71) BOMAG GmbH, 56154 Boppard, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, 80331 München, DE

(72) Zohner, Raphael, 56154 Boppard, DE; Martin, Matthias, 56154 Boppard, DE
M

(10) DE 10 2024 205 094 A1

(51) **B60L 15/20** (2006.01)*B60W 30/182* (2020.01)

(22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2024 205 094.6

(54) **Antriebssteuereinrichtung mit Fahrmoduswahl**

(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) Madlener, Matthias, 88367 Hohentengen, DE; Polatti, Matheus, 88045 Friedrichshafen, DE; Glöckner, Rico, 94060 Pocking, DE; Schinacher, Stephan, 78592 Egesheim, DE; Tepfenhart, Peter, 94481 Grafenau, DE
P

(10) DE 10 2024 001 785 A1

(51) **B60L 50/60** (2019.01)*B60L 3/00* (2019.01)*B60L 53/20* (2019.01)

(22) AT 01.06.2024 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2024 001 785.2

(54) **Bordnetz für ein Fahrzeug und Verfahren zum Betrieb des Bordnetzes**

(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE

(72) Orner, Markus, Dr., 71272 Renningen, DE; Chlouba, Norbert, 72644 Oberboihingen, DE; Klawikowski-Steigüber, Oliver, 71229 Leonberg, DE
P

(10) DE 10 2024 001 789 A1

(51) **B60L 50/60** (2019.01)*B60L 53/20* (2019.01)*B60R 16/03* (2006.01)

(22) AT 01.06.2024 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2024 001 789.5

(54) **Bordnetz für ein Fahrzeug**

(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE

(72) Orner, Markus, Dr., 71272 Renningen, DE; Eichinger, Andreas, 72221 Haiterbach, DE
M

(10) DE 10 2024 001 790 A1

(51) **B60L 50/60** (2019.01)*B60L 53/20* (2019.01)*B60R 16/03* (2006.01)*B60R 16/033* (2006.01)

(22) AT 01.06.2024 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2024 001 790.9

(54) **Bordnetz für ein Fahrzeug**

(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE

(72) Orner, Markus, Dr., 71272 Renningen, DE; Eichinger, Andreas, 72221 Haiterbach, DE
M

(10) DE 10 2024 204 985 A1

(51) **B60L 50/72** (2019.01)*B60K 11/02* (2006.01)*B60L 50/71* (2019.01)*B60S 1/48* (2006.01)*B60S 1/50* (2006.01)*H01M 8/0662* (2016.01)

(22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2024 204 985.9

(54) **KRAFTFAHRZEUG MIT EINER BRENNSTOFFZELLE UND EINEM VORRATSTANK**

(71) STELLANTIS AUTO SAS, Poissy, FR

(74) Spitzfaden, Ralf, Dr., 65428 Rüsselsheim am Main, DE

(72) Hufnagel, Frank, 65428 Rüsselsheim, DE; Kraetschmer, Michael, 65428 Rüsselsheim, DE
M

(10) DE 10 2024 114 897 A1

(51) **B60L 53/20** (2019.01)*B60L 53/00* (2019.01)*B60L 53/57* (2019.01)*H01M 10/44* (2006.01)*H02J 7/00* (2006.01)*H02J 7/14* (2006.01)

(22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2024 114 897.7

(54) **Onboard-Ladegerät für ein Flurförderzeug**

(71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, DE

(74) Hauck Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 20457 Hamburg, DE

(72) Schröder, Jens, Dr., 24113 Molfsee, DE; Gäth, Michael, 24558 Henstedt-Ulzburg, DE
M

(10) DE 10 2025 119 681 A1

(51) **B60L 53/22** (2019.01)*B60L 50/60* (2019.01)*B60L 53/24* (2019.01)*H02M 5/44* (2006.01)

(22) AT 21.05.2025 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2025 119 681.8

(30) Pr 31.05.2024 CN 202410702401.5

(54) **LADESTEUERUNGSVERFAHREN, LEISTUNGSUMWANDLUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG**

(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE

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

(72) Yu, Hao, Shanghai, CN; Dong, Tingting, Shanghai, CN; Zhang, Yutan, Shanghai, CN; Liu, Xudan, Shanghai, CN

(10) DE 10 2024 205 062 A1

(51) **B60L 53/35** (2019.01)

(22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2024 205 062.8

(54) **Verfahren zur Durchführung eines automatisierten Ladevorgangs einer Batterie eines Kraftfahrzeugs**

(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE

(72) Nordbruch, Stefan, 71229 Leonberg, DE; Koegler, Damien, 73630 Remshalden, DE; Nicodemus, Rolf, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
M

(10) DE 10 2024 205 063 A1

(51) **B60L 53/35** (2019.01)

(22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2024 205 063.6

(54) **Verfahren zur Durchführung eines automatisierten Ladevorgangs einer Batterie eines Kraftfahrzeugs**

(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE

(72) Nordbruch, Stefan, 71229 Leonberg, DE
M

(10) DE 10 2024 205 095 A1

(51) **B60L 53/38** (2019.01)*B60L 53/12* (2019.01)*B60L 53/124* (2019.01)*H02J 50/10* (2016.01)*H02J 50/60* (2016.01)*H02J 50/90* (2016.01)

(22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2024 205 095.4

(54) **Automatisiertes Parken und Laden von Elektrofahrzeugen**

(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE

(72) Blaschke, Volker, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
M

(10) DE 10 2024 205 042 A1

(51) **B60L 53/60** (2019.01)*B60L 53/66* (2019.01)*H04L 9/32* (2006.01)*H04W 12/00* (2021.01)

(22) AT 30.05.2024 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2024 205 042.3

(54) **Verfahren zum Laden eines elektrischen Kraftfahrzeugs**

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Stichowski, Torsten, 39128 Magdeburg, DE; Borngräber, Ralf, Dr., 38165 Lehre, DE
P

(10) DE 10 2024 205 109 A1

(51) **B60L 53/60** (2019.01)

(22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2024 205 109.8

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Freischaltung eines Ladevorgangs an einem Ladepunkt**

(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE

(72) Denz, Holger, 70469 Stuttgart, DE; Boronka, Alexander, 74369 Löchgau, DE
M

(10) DE 10 2025 120 114 A1

(51) **B60L 53/60** (2019.01)

B60K 35/28 (2024.01)

B60L 53/66 (2019.01)

(22) AT 22.05.2025 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2025 120 114.5

(30) Pr 29.05.2024 US 18/677,666

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERBESSERN EINER FAHRZEUGLADEERFAHRUNG**

(71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US

(74) ETL IP Patentanwalts-gesellschaft mbH, 14169 Berlin, DE

(72) Wu, Kai, Pittsburgh, PA, US; Sadatijafarkalaei, Najibesadat, McKinney, TX, US; Junuthula, Ruthwik Reddy, Farmington Hills, MI, US; Meroux, Dominique, Ann Arbor, MI, US; Zhang, Chen, South Lyon, MI, US; Herhusky, Nicholas, Dearborn, MI, US; Lieberman, Colin Turner, Ferndale, MI, US; Rollinger, John Eric, Troy, MI, US; Thompson, Scott Steadmon, Belleville, MI, US

(10) DE 10 2025 142 371 A1

(51) **B60L 53/63** (2019.01)

B60L 53/66 (2019.01)

H02J 3/00 (2006.01)

(22) AT 16.10.2025 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2025 142 371.7

(54) **Verfahren zum Laden einer Traktionsbatterie**

(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE

(72) Kronibus, Sebastian, 71083 Herrenberg, DE
V

(10) DE 10 2024 115 431 A1

(51) **B60L 53/67** (2019.01)

H02J 7/04 (2006.01)

(22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2024 115 431.4

(54) **Batterieladestation mit mindestens zwei Ladeanschlüssen**

(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, DE

(72) Remmert, Guido, 59505 Bad Sassendorf, DE

(10) DE 10 2024 129 654 A1

(51) **B60L 58/32** (2019.01)

H01M 8/0400 (2016.01)

H01M 8/0411 (2016.01)

(22) AT 14.10.2024 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2024 129 654.2

(30) Pr 31.05.2024 KR 10-2024-0071196

(54) **WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM EINES BRENNSTOFFZELLEN-ELEKTROFAHRZEUGS UND STEUERUNGSVERFAHREN DESSELBEN**

(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR

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

(72) Kim, Jong Won, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2024 113 475 A1

(51) **B60N 2/02** (2006.01)

B60R 16/02 (2006.01)

B60R 16/037 (2006.01)

G06N 20/00 (2019.01)

(22) AT 14.05.2024 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2024 113 475.5

(54) **Verfahren und System zur KI-gestützten Einstellung eines Fahrzeugsitzes**

(71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg, 96450 Coburg, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, 10707 Berlin, DE

(72) Geißler, Andreas, 95326 Kulmbach, DE
P

(10) DE 10 2025 120 780 A1

(51) **B60N 2/16** (2006.01)

B60N 2/42 (2006.01)

(22) AT 27.05.2025 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2025 120 780.1

(66) IP 29.05.2024 DE 10 2024 205 016.4

(54) **SELBSTTÄTIGE VERRIEGELUNG UND FAHRZEUGSITZ**

(71) Adient US LLC, Plymouth, MI, US

(74) Patentanwälte Liedtke & Partner, 99096 Erfurt, DE

(72) Peschel, Lars, 51377 Leverkusen, DE; Bulter, Martin, 51709 Marienheide, DE
P

(10) DE 10 2025 115 847 A1

(51) **B60N 2/56** (2006.01)

(22) AT 24.04.2025 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2025 115 847.9

(30) Pr 03.06.2024 JP 2024-089857

(54) **HEIZUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ**

(71) TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI

KAISHA, Kariya-shi, Aichi-ken, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE

(72) Tsukamoto, Kenichi, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
P

(10) DE 10 2025 118 420 A1

(51) **B60N 2/58** (2006.01)

(22) AT 13.05.2025 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2025 118 420.8

(30) Pr 29.05.2024 FR 2405549

(54) **Polstersatz für Fahrzeugsitz und Verfahren zur Herstellung eines Polstersatzes**

(71) Faurecia Sièges d'Automobile, Nanterre, FR; Indorama Ventures Mobility Obernburg GmbH, Erlenbach, DE

(74) Plasseraud IP GmbH, 80636 München, DE

(72) Cluet, Mathieu, Etampes, FR; Etienne, Fabrice, Bavilliers, FR; Bouquet, Mathieu, Verrieres Le Buisson, FR; Maire, Anthony, Montbeliard, FR
R

(10) DE 10 2025 120 632 A1

(51) **B60N 2/58** (2006.01)

(22) AT 27.05.2025 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2025 120 632.5

(30) Pr 28.05.2024 FR 2405498

(54) **Polstersystem und Verfahren zur Herstellung eines solchen Systems**

(71) FAURECIA Sièges d'Automobile, Nanterre, FR; Indorama Ventures Mobility Obernburg GmbH, Erlenbach, DE

(74) Plasseraud IP GmbH, 80636 München, DE

(72) Cluet, Mathieu, Etampes, FR; Gazaniol, Benoit, Arpajon, FR; Boquet, Matthieu, Verrieres le Buisson, FR
R

(10) DE 10 2024 114 934 A1

(51) **B60N 2/75** (2018.01)

B60N 2/90 (2018.01)

(22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2024 114 934.5

(54) **SITZVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**

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

(72) Eichhorn, Julian, Dr., 21682 Stade, DE
P
M

(10) DE 10 2025 142 377 A1

(51) **B60N 2/90** (2018.01)

B60N 2/02 (2006.01)

(22) AT 16.10.2025 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2025 142 377.6

(54) **Verfahren zum Betrieb eines steuerbaren Sitzsystems und Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens**

(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE

(72) Stolk, Thomas, 73230 Kirchheim, DE; Stolk, Elise, 73230 Kirchheim, DE
V

(10) DE 10 2024 132 638 A1

(51) **B60N 3/00** (2006.01)

(22) AT 08.11.2024 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2024 132 638.7

(30) Pr 04.06.2024 KR 10-2024-0072783

(54) **SCHIENENANORDNUNG**

(71) ECOPLASTIC CORPORATION, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do, KR; Hyundai Motor Company, Seoul, KR; HYUNDAI TRANSYS INC., Seosan-si, Chungcheongnam-do, KR; Kia Corporation, Seoul, KR

(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE

(72) Kim, Cheon Ho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Byoung Wook, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Jang, Jung Yoon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Choi, Byung Yong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Baek, In Gul, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Jang, Yong Seong, Gunpo-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Chan Ju, Gunpo-si, Gyeonggi-do, KR; Bae, Song Hee, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Park,

Dong Jin, Suseong-gu, Daegu, KR; Lee, Jong Heon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Hae Ju, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do, KR

(10) DE 10 2024 205 112 A1

- (51) **B60N 3/00** (2006.01)
B60N 2/75 (2018.01)
(22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 205 112.8
(54) **Armlehneinrichtung, Fahrzeugsitzeinrichtung, Kraftfahrzeug und Betriebsverfahren**
(71) VOLKSWAGEN
AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Stamm, Bernd, 38162 Cremlingen, DE; Stahl, Arne, 38518 Gifhorn, DE
M

(10) DE 10 2024 114 979 A1

- (51) **B60N 3/02** (2006.01)
(22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 114 979.5
(54) **HALTESCHLAUFENVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Hartung, Leon, 85757 Karlsfeld, DE
M

(10) DE 10 2024 114 899 A1

- (51) **B60P 3/34** (2006.01)
(22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 114 899.3
(54) **Wohnmobil oder Wohnwagen**
(71) auriga explorer GmbH, 21258 Heidenau, DE
(74) Holz, Christian, Dipl.-Ing. Dr.-Ing., 30159 Hannover, DE
(72) Haltermann, Frank, 21258 Heidenau, DE
P

(10) DE 10 2024 114 953 A1

- (51) **B60P 3/34** (2006.01)
(22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 114 953.1
(54) **Innenraumerweiterung für ein Campingfahrzeug oder einen Campinganhänger**
(71) X GLOO GmbH & Co. KG, 83250 Marquartstein, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Huber, Florian, 83224 Grassau, DE
M

(10) DE 10 2024 115 235 A1

- (51) **B60Q 1/08** (2006.01)
F21S 41/00 (2018.01)
(22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 235.4
(54) **Scheinwerfer für Fahrzeuge sowie Ansteuerverfahren**
(71) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59557 Lippstadt, DE
(72) Bartscher, Sebastian, 59071 Hamm, DE; Plümpe, Martin, 33181 Bad Wünnenberg, DE; Wilks, Carsten, 59555 Lippstadt, DE
M

(10) DE 10 2025 137 684 A1

- (51) **B60Q 1/08** (2006.01)
(22) AT 18.09.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 137 684.0

(54) **Beleuchtungssystem für einen Kraftwagen sowie Verfahren**

- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Rehborn, Hubert, Dr., 71069 Sindelfingen, DE; Kuritke, Florian, 63571 Gelnhausen, DE; Starman, Frank, 71034 Böblingen, DE; Koller, Micha, Dr., 70734 Fellbach, DE
P
V

(10) DE 10 2024 114 888 A1

- (51) **B60Q 1/24** (2006.01)
(22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 114 888.8
(54) **Fahrzeug mit Außenbeleuchtungseinrichtung**
(71) Daimler Truck AG, Stuttgart, DE
(72) Feng, Zhaofei, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; Oettinger, Markus, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; Bader, Christian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; Fees, Felix Fabian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(10) DE 10 2024 114 885 A1

- (51) **B60Q 1/26** (2006.01)
(22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 114 885.3
(54) **Vorrichtung zur Kennbarmachung eines von Wasserstoff betriebenen Kraftfahrzeuges**
(71) Daimler Truck AG, Stuttgart, DE
(72) Korner, Philipp, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; Voss Urquidi, Roxana, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(10) DE 10 2024 204 934 A1

- (51) **B60Q 1/26** (2006.01)
B60Q 1/00 (2006.01)
(22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 204 934.4
(54) **Verfahren zur Warnung vor unbeabsichtigtem Spurverlassen**
(71) VOLKSWAGEN
AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Banaskiewicz, Kevin, 38106 Braunschweig, DE
P

(10) DE 10 2024 115 422 A1

- (51) **B60R 1/26** (2022.01)
B60K 35/29 (2024.01)
B60K 35/81 (2024.01)
B60R 1/29 (2022.01)
(22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 422.5
(54) **Rückspiegelanordnung eines Kraftfahrzeugs, Kraftfahrzeug und Verfahren zum Betrieb eines Displays einer Rückspiegelanordnung**
(71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Binder, Andreas Sebastian, 85120 Hepberg, DE
P

(10) DE 10 2024 134 922 A1

- (51) **B60R 7/04** (2006.01)
(22) AT 26.11.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 134 922.0
(30) Pr 30.05.2024 IN 202411042150

(54) **ANPASSBARER GEGENSTANDSHALTER FÜR FAHRZEUGE**

- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Rao, Suhas, Bengaluru, Karnataka, IN; Mahabaleshwar, Raghavendra, Bengaluru, Karnataka, IN; Hegde, Shylendra, Bengaluru, Karnataka, IN

(10) DE 10 2025 120 110 A1

- (51) **B60R 11/00** (2006.01)
H01Q 1/12 (2006.01)
(22) AT 22.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 120 110.2
(30) Pr 28.05.2024 US 18/675,639
(54)

ELEKTRONIKMODULANBRINGUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGAUSSENVERKLEIDUNGSKOMPONENTE

- (71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
(74) Wettlaufer, Frank, Dipl.-Ing., 58453 Witten, DE
(72) Nemer, Nemer, Dearborn, MI, US; Kilbourn, Aimée, Gaylord, MI, US; Wilson, Edward M., Livonia, MI, US

(10) DE 10 2025 141 357 A1

- (51) **B60R 11/00** (2006.01)
(22) AT 10.10.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 141 357.6
(54) **Befestigungsvorrichtung für ein Funktionselement in einem Fahrzeug**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Bopp, Alexander, 75391 Gechingen, DE; Franke, Patrick, 70193 Stuttgart, DE
P
V

(10) DE 10 2025 119 893 A1

- (51) **B60R 11/02** (2006.01)
H02J 50/10 (2016.01)
(22) AT 21.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 119 893.4
(30) Pr 28.05.2024 US 18/675366
(54) **DREHBARE INDUKTIVE LADESCHALE FÜR EIN FAHRZEUG**
(71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
(74) ETL IP Patentanwalts-gesellschaft mbH, 14169 Berlin, DE
(72) Drumb, Martin J., Chesterfield Twp., MI, US; Marzolf, Lauren Michelle, Newport, MI, US; Hickey, Matthew Jameson, Canton, MI, US; Liu, Frank Qiukui, Canton, MI, US

(10) DE 10 2024 001 766 A1

- (51) **B60R 13/02** (2006.01)
B60R 21/34 (2011.01)
B62D 25/08 (2006.01)
(22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 001 766.6
(54) **Verkleidungselement für eine Kraftwagenfront**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Ristow, Lutz, 72622 Nürtingen, DE
P

(10) DE 10 2024 115 472 A1

- (51) **B60R 13/10** (2006.01)
G09F 7/18 (2006.01)

- (22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 472.1
(54) **VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN EINER KENNUNG IN EINEM KRAFTFAHRZEUG**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Rahmsch, Wolfgang, 83567 Unterreit, DE; Frommann, Sven, 04129 Leipzig, DE; Monka, Thomas, 82205 Gilching, DE; Parstorfer, Stefan, 85356 Freising, DE; Schulze, Fabian, 06847 Dessau-Roßlau, DE
P
M

- (10) DE 10 2024 114 872 A1
(51) **B60R 16/02** (2006.01)
B60R 21/01 (2006.01)
G01S 13/04 (2006.01)
(22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 114 872.1
(54) **Verfahren zur Innenraumüberwachung eines Kraftfahrzeugs und Kraftfahrzeug**
(71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Summer, Günther, 85049 Ingolstadt, DE
P

- (10) DE 10 2024 115 207 A1
(51) **B60R 16/02** (2006.01)
B60K 35/81 (2024.01)
(22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 207.9
(54) **Unterhaltungssystem und Verfahren zum Reduzieren einer Fahrerablenkung und entsprechend eingerichtetes Kraftfahrzeug**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Hergeth, Sebastian, Dr., 80804 München, DE; Engel, Susanne, 80809 München, DE; Gold, Christian, Dr., 85598 Baldham, DE
M

- (10) DE 10 2024 115 255 A1
(51) **B60R 16/02** (2006.01)
(22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 255.9
(54) **Verfahren zum Bereitstellen einer Beifahrerbildschirmdarstellung sowie Steuervorrichtung**
(71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB, 81541 München, DE
(72) Ambrosetti, Sebastian, 86579 Waidhofen, DE
P

- (10) DE 10 2024 115 332 A1
(51) **B60R 16/02** (2006.01)
B60R 16/037 (2006.01)
(22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 332.6
(54) **Verfahren zum Unterstützen eines vorgegebenen Benutzers eines Kraftfahrzeugs beim Bedienen des Kraftfahrzeugs, Steuervorrichtung, Speichermedium, Servovorrichtung zum Betreiben im Internet, und Kraftfahrzeug**
(71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE

- (74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB, 81541 München, DE
(72) Henecker, Frank, 85119 Ernsgraben, DE; Tischendorf, Claudia, 85053 Ingolstadt, DE
M

- (10) DE 10 2024 115 421 A1
(51) **B60R 16/02** (2006.01)
G06V 40/10 (2022.01)
(22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 421.7
(54) **Verfahren zum Anpassen eines Fahrzeugparameters eines Fahrzeugs an einen Körper eines Fahrzeugnutzers und Fahrzeug**
(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, Créteil, FR
(74) Jauregui Urbahn, Kristian, Dr. rer. nat., 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Bunouf, Elise, Créteil, FR; Giboulot, Axel, Créteil, FR; Leb, Aliza, Créteil, FR
M

- (10) DE 10 2024 135 168 A1
(51) **B60R 16/02** (2006.01)
(22) AT 28.11.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 135 168.3
(30) Pr 28.05.2024 KR 10-2024-0069187
(54) **CLOUD SERVER, DER IM-FAHRZEUG-INFOTAINMENT BEREITSTELLT UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON IM-FAHRZEUG-INFOTAINMENT UNTER VERWENDUNG DESSELBEN**
(71) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) Park, Yunjoong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Oh, Jeongtaek, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

- (10) DE 10 2024 205 074 A1
(51) **B60R 16/02** (2006.01)
B60W 50/16 (2020.01)
(22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 205 074.1
(54) **Verfahren zur Anpassung einer Bedienelementcharakteristik wenigstens eines Fahrzeugbedienelements**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Ongert, Uwe, 74354 Besigheim, DE; Hauber, Sonja, 74343 Sachsenheim, DE
M

- (10) DE 10 2024 205 077 A1
(51) **B60R 16/02** (2006.01)
H01M 10/44 (2006.01)
(22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 205 077.6
(54) **Verfahren und Ladeeinrichtung zum zeitoptimierten Aufladen eines mobilen Geräts in einem Kraftfahrzeug und entsprechend eingerichtetes Kraftfahrzeug**
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Münning, Daniel, Dr., 38124 Braunschweig, DE
P

- (10) DE 10 2024 114 907 A1
(51) **B60R 16/03** (2006.01)
H01H 39/00 (2006.01)
H02B 1/20 (2006.01)
H02H 3/08 (2006.01)
H02H 7/26 (2006.01)
H05K 7/02 (2006.01)

- (22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 114 907.8
(54) **Stromverteilereinheit, Bordnetz sowie Fahrzeug**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Bierwirth, Florian, 85643 Steinhöring, DE; Juerss, Florian, 85737 Ismaning, DE; Schwimmbeck, Stefan, 80809 München, DE; Tippe, Laurenz, 85375 Neufahrn, DE
M

- (10) DE 10 2025 142 388 A1
(51) **B60R 16/03** (2006.01)
B60R 16/023 (2006.01)
(22) AT 16.10.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 142 388.1
(54) **Adaptives Steuerungssystem für ein elektrifiziertes Fahrzeug**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Dobelmann, Marcel, 75397 Simmozheim, DE; Zirfaß, Philipp, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; Just, Michael, 75365 Calw, DE; Xu, Kan, 70567 Stuttgart, DE
V

- (10) DE 10 2024 001 780 A1
(51) **B60R 16/033** (2006.01)
B60L 1/00 (2006.01)
H02J 1/10 (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H02M 3/00 (2006.01)
(22) AT 01.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 001 780.1
(54) **Bordnetzanordnung für ein Fahrzeug und Verfahren zu deren Betrieb**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Omer, Markus, Dr., 71272 Renningen, DE; Boehme, Urs, 71139 Ehningen, DE; Weber, Thomas, 71083 Herrenberg, DE
P

- (10) DE 10 2024 001 786 A1
(51) **B60R 16/033** (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
(22) AT 01.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 001 786.0
(54) **Bordnetzanordnung für ein Fahrzeug und Fahrzeug**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Omer, Markus, Dr., 71272 Renningen, DE; Weber, Thomas, 71083 Herrenberg, DE; Sesselmann, Martin, 71065 Sindelfingen, DE; Grohmann, Dieter, Dr., 75391 Gechingen, DE; Simsek, Hakan, 71154 Nufringen, DE; Quenzer-Hohmuth, Samuel, Dr., 72768 Reutlingen, DE; Nitzsche, Maximilian, 71636 Ludwigsburg, DE; Struck, Daniel, 89275 Elchingen, DE; Eichinger, Andreas, 72221 Haiterbach, DE
P

- (10) DE 10 2024 114 908 A1
(51) **B60R 16/033** (2006.01)
B60L 50/60 (2019.01)

- (22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 114 908.6
(54) **Fahrzeugbordnetzsystem und Fahrzeug**
(71) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Ringler, Juergen, 85232 Bergkirchen, DE;
Eckert, Carina, 81547 München, DE;
Herzog, Torsten, Dr., 80634 München, DE
M

(10) DE 10 2024 115 351 A1

- (51) **B60R 16/037** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
(22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 351.2
(54) **Verfahren und System zur
automatischen Steuerung einer
Heizungs- und Klimaanlage eines
Fahrzeugs**
(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft,
70435 Stuttgart, DE
(72) Weidner, Michael, 76137 Karlsruhe, DE;
Jünger, Lea, 70176 Stuttgart, DE; Kühner,
Manuel, Dr., 36100 Petersberg, DE
P

(10) DE 10 2025 121 179 A1

- (51) **B60R 19/34** (2006.01)
(22) AT 29.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 121 179.5
(30) Pr 31.05.2024 US 18/680387
(54) **FAHRZEUGSTRUKTURELEMENT**
(71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn,
MI, US
(74) Wettlaufer, Frank, Dipl.-Ing., 58453 Witten,
DE
(72) Bell, Scott J., Canton, MI, US; Tyksinski,
Mikolaj, Madison, WI, US; Kadam,
Mangesh, Canton, MI, US; Craig, Ryan,
Novi, MI, US; Shaner, Leonard Anthony,
New Baltimore, MI, US; Aekbote,
Sankarsh Kanth, Farmington, MI, US;
Curea, Marius, Canton, MI, US; Walesch,
Jeffrey A., Canton, MI, US; Mansfield,
Benjamin, Battle Creek, MI, US; Kamble,
Tushar B., Canton, MI, US; Aekbote,
Krishnakanth E., Novi, MI, US

(10) DE 10 2024 115 300 A1

- (51) **B60R 21/013** (2006.01)
B60R 21/0134 (2006.01)
B60R 22/46 (2006.01)
(22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 300.8
(54) **Insassenschutzeinrichtung für ein
Kraftfahrzeug**
(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft,
70435 Stuttgart, DE
(72) Weidner, Michael, 76137 Karlsruhe, DE
P

(10) DE 10 2024 135 264 A1

- (51) **B60R 21/205** (2011.01)
B60R 21/233 (2006.01)
(22) AT 28.11.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 135 264.7
(30) Pr 31.05.2024 IN 202411042628
(54) **AIRBAGS ZUM SCHUTZ VON
HANDGELENKEN UND HÄNDEN EINES
FAHRERS**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372
Stuttgart, DE
(72) Pattanshetti, Abhishek, Belagavi,
Karnataka, IN; Sekhar, Sudhanshu,
Bengaluru, Karnataka, IN; Karri, Surendra

Reddy, East Godavari, Andhra Pradesh,
IN; Velaga, Surendra, Bengaluru,
Karnataka, IN

(10) DE 10 2024 121 498 A1

- (51) **B60R 22/30** (2006.01)
A44B 11/00 (2006.01)
(22) AT 29.07.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 121 498.8
(30) Pr 31.05.2024 US 18/680,863
(54) **HÖHENVERSTELLBARE
SICHERHEITSGURTANORDNUNG**
(71) GM Global Technology Operations LLC,
Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336
München, DE
(72) Lee, Minsu, Incheon, KR; Lee, Jaewoong,
Incheon, KR; Kim, Jeasu, Incheon, KR;
An, Jongsuk, Incheon, KR
P

(10) DE 10 2024 205 076 A1

- (51) **B60R 25/24** (2013.01)
(22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 205 076.8
(54) **Verfahren zum Betreiben eines
Fahrzeugzugriffsberechtigungssystems
für ein Fahrzeug und
Fahrzeugzugriffsberechtigungssystem
für ein Fahrzeug**
(71) VOLKSWAGEN
AKTIENGESELLSCHAFT, 38440
Wolfsburg, DE
(72) Ewert, Jenny, 33829 Borgholzhausen, DE
P

(10) DE 10 2025 123 335 A1

- (51) **B60R 25/25** (2013.01)
(22) AT 16.06.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 123 335.7
(54) **Fahrzeug mit einem Erkennungssystem
für Handflächenvenen**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372
Stuttgart, DE
(72) Mutlu, Özgür, 70182 Stuttgart, DE
P
V

(10) DE 10 2024 115 343 A1

- (51) **B60S 1/08** (2006.01)
B60S 1/46 (2006.01)
(22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 343.1
(54) **Verfahren zum Betrieb eines Fahrzeugs**
(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft,
70435 Stuttgart, DE
(72) Sohn, Tin Stribor, 71229 Leonberg, DE;
Dillitzer, Maximilian, 71272 Renningen, DE
P

(10) DE 10 2024 120 197 A1

- (51) **B60S 1/64** (2006.01)
A47L 7/00 (2006.01)
B60H 3/06 (2006.01)
B60N 2/90 (2018.01)
(22) AT 15.07.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 120 197.5
(30) Pr 29.05.2024 US 18/677,092
(54) **AUTOMATISCHES
REINIGUNGSSYSTEM UND -
VERFAHREN FÜR EINEN
FAHRZEUGBODEN**
(71) GM GLOBAL TECHNOLOGY
OPERATIONS LLC, Detroit, US

- (74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf
Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB,
80333 München, DE
(72) Yong, Seokju, Incheon, KR; Lee, Jooyoul,
Incheon, KR; Choi, Semoon, Incheon, KR;
Kang, Dongjin, Incheon, KR; Yoon,
Dongseok, Incheon, KR; Back, Bongbum,
Incheon, KR
P

(10) DE 10 2024 204 909 A1

- (51) **B60T 1/06** (2006.01)
(22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 204 909.3
(54) **Bremssystem für ein
muskelkraftbetriebenes Fahrzeug und
muskelkraftbetriebenes Fahrzeug mit
einem solchen Bremssystem**
(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046
Friedrichshafen, DE
(72) Kiltz, Lothar, 88212 Ravensburg, DE
P

(10) DE 10 2025 115 766 A1

- (51) **B60T 8/172** (2006.01)
B60T 8/32 (2006.01)
B60T 13/66 (2006.01)
(22) AT 24.04.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 115 766.9
(30) Pr 31.05.2024 JP 2024-088697
(54) **FAHRZEUGBREMSVORRICHTUNG**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA,
Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB,
Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Yamada, Taisuke, Toyota-shi, Aichi-ken,
JP
P

(10) DE 10 2024 001 809 A1

- (51) **B60T 8/1769** (2006.01)
B60T 8/1755 (2006.01)
(22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 001 809.3
(54) **Bremssystem eines Fahrzeugs mit
wenigstens zwei gelenkten und
gebremsten Vorderachsen und
Verfahren zum Steuern oder Regeln
eines Bremssystems**
(71) KB Intellectual Property GmbH & Co. KG,
82049 Pullach, DE
(74) Wiedemann, Markus, Dipl.-Ing.Univ. Dr.-
Ing., 86399 Bobingen, DE
(72) Heppeler, Gunter, 70469 Stuttgart, DE;
Hummel, Stefan, 70191 Stuttgart, DE
P

(10) DE 10 2024 119 656 A1

- (51) **B60T 11/26** (2006.01)
B65D 25/20 (2006.01)
(22) AT 10.07.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 119 656.4
(30) Pr 31.05.2024 US 18/680,783
(54) **KAPPE EINES
AUSGLEICHSBEHÄLTERS FÜR
BREMSFLUID**
(71) GM Global Technology Operations LLC,
Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336
München, DE
(72) Quinn, Brian W., Warren, MI, US; Webster,
James A., Warren, MI, US; Paprocki, Brian
S., Warren, MI, US; Yang, Chia N.,
Clarkston, MI, US; Skoog, David A.,

Warren, MI, US; Kojamarian, Kenneth S.,
Warren, MI, US; Johnson, Randall Lee,
Warren, MI, US
P

(10) DE 10 2025 121 176 A1

- (51) **B60T 13/12** (2006.01)
B60T 17/18 (2006.01)
(22) AT 29.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 121 176.0
(30) Pr 31.05.2024 US 18/731164
(54) **FAHRZEUGSTEUERSYSTEM MIT ZWEI ELEKTRISCHEN BREMSKRAFTVERSTÄRKERMODULEN**
(71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE
(72) Felch, Hal John, Novi, MI, US; Svensson, Thomas, 42799 Leichlingen, DE

(10) DE 10 2024 115 533 A1

- (51) **B60T 13/68** (2006.01)
B60T 7/08 (2006.01)
B60T 13/24 (2006.01)
B60T 13/66 (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)
(22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 533.7
(54) **Elektropneumatische Handbremse, Bus, Betätigungsverfahren zum Betätigen eines Bremszylinders und Konfigurationsverfahren**
(71) ZF CV Systems Europe BV, Brüssel, BE
(74) Schäferjohann, Volker, Dipl.-Phys., 30625 Hannover, DE
(72) Wendlandt, Alexander, 30457 Hannover, DE
M

(10) DE 10 2025 121 478 A1

- (51) **B60T 17/22** (2006.01)
B60T 13/66 (2006.01)
(22) AT 02.06.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 121 478.6
(30) Pr 04.06.2024 US 18/733,219
(54) **EINZELNES ELEKTRISCHES BREMSKRAFTVERSTÄRKERMODUL MIT REDUNDANTER ELEKTRONIK**
(71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE
(72) Kaese, Ethan, Keego Harbor, MI, US; Verdun, Julie, Franklin, MI, US; Felch, Harold John, Court Novi, MI, US; Svensson, Thomas, 42799 Leichlingen, DE; Rivas Gaytan, Rosario, West Bloomfield, MI, US

(10) DE 10 2024 114 948 A1

- (51) **B60W 30/06** (2006.01)
(22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 114 948.5
(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Einstellen einer Geschwindigkeit für mindestens eine Parkfunktion eines Fahrzeugs**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE

- (72) Eichhorn, Andreas von, Dr.-Ing., 81927 München, DE; Feldhuetter, Anna, Dr.-Ing., 82327 Tutzing, DE; Granzow, Sebastian, Dr.-Ing., 85551 Kirchheim, DE; Lukas, Juergen, 81541 München, DE
M

(10) DE 10 2025 121 687 A1

- (51) **B60W 30/10** (2006.01)
(22) AT 03.06.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 121 687.8
(30) Pr 04.06.2024 US 63/655,698
Pr 21.08.2024 US 63/685,352
(54) **VALIDATOR FÜR BEFAHRBARE PFADE**
(71) Mobileye Vision Technologies Ltd., Jerusalem, IL
(74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Hendler, Abraham, Tel Aviv, IL; Levi, Moshe, Giv'at Ze'ev, IL; Hollander, Joseph, Ramat-Gan, IL; Daybog, Itay, Jerusalem, IL

(10) DE 10 2025 118 737 A1

- (51) **B60W 30/188** (2012.01)
B60W 10/04 (2006.01)
(22) AT 15.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 118 737.1
(66) IP 04.06.2024 DE 10 2024 115 484.5
(54) **Verfahren zum Einstellen einer Drehmomentverteilung in einem Fahrzeug**
(71) FEV Europe GmbH, 52078 Aachen, DE; FEV Group GmbH, 52078 Aachen, DE
(74) Brandt, Maximilian, Dipl.-Phys. Dr. rer. nat., 52078 Aachen, DE
(72) Krautwig, Björn, 52062 Aachen, DE; Ratte, Matthias, 52078 Aachen, DE; Wegener, Marius, 52078 Aachen, DE; Reckeweg, Thomas, 52078 Aachen, DE; Savelsberg, Rene, 52078 Aachen, DE; Hinkelbein, Jan, 52078 Aachen, DE

(10) DE 10 2024 121 423 A1

- (51) **B60W 40/02** (2006.01)
(22) AT 26.07.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 121 423.6
(30) Pr 30.05.2024 US 18/678,217
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON BAUSTELLENBEREICHEN FÜR EIN FAHRZEUG**
(71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Chen, Shu, Warren, MI, US; Grimm, Donald K., Warren, MI, US
P

(10) DE 10 2024 204 944 A1

- (51) **B60W 40/02** (2006.01)
(22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 204 944.1
(54) **Verfahren zum Vorhersagen eines Zustands der Umgebung eines Fahrzeugs**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Mueller, Johannes Christian, 70569 Stuttgart, DE; Keller, Max, 70825 Kornthal-Münchingen, DE

M

(10) DE 10 2024 115 512 A1

- (51) **B60W 40/04** (2006.01)
(22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 512.4
(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Ermitteln eines Führungsfahrzeugs zum automatisierten Fahren**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Sauermann, Patrick, 86153 Augsburg, DE
M

(10) DE 10 2024 204 988 A1

- (51) **B60W 40/06** (2012.01)
(22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 204 988.3
(54) **Verfahren und System zum Ermitteln einer Oberflächenbeschaffenheit eines Straßenbereichs**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Mausser, Marcel, 71679 Asperg, DE; Sommer, Nicolas, 71686 Remseck, DE; Niemann, Holger, 71640 Ludwigsburg, DE; Heyl, Andreas, 71263 Weil der Stadt, DE

(10) DE 10 2024 114 949 A1

- (51) **B60W 40/09** (2012.01)
B60W 50/08 (2020.01)
(22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 114 949.3
(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Analyse eines Fahrverhaltens eines Fahrzeugführers**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Haering, Daniel, 80807 München, DE
M

(10) DE 10 2025 120 507 A1

- (51) **B60W 40/072** (2012.01)
(22) AT 26.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 120 507.8
(30) Pr 28.05.2024 US 18/675,702
(54) **SCHÄTZUNG DER OBERFLÄCHENKRÜMMUNG FÜR AUTONOME ODER HALBAUTONOME SYSTEME UND ANWENDUNGEN**
(71) Nvidia Corporation, Santa Clara, US
(74) Mathys & Squire Europe Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
(72) Chiang, Cheng-Lung, Santa Clara, US; Malayappan, Rahul Ramesh, Santa Clara, US; Zhao, Yezhen, Santa Clara, US; Stojanovic, Ivana, Santa Clara, CA, US; Akbarzadeh, Amir, Santa Clara, CA, US
P

(10) DE 10 2024 120 830 A1

- (51) **B60W 50/08** (2020.01)
(22) AT 23.07.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 120 830.9
(30) Pr 03.06.2024 US 18/731,798
(54) **Verfahren zum Abschwächen von Fehlerzuständen bei dem Pfadplanen bei Routenverfolgungsanwendungen**
(71) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, US
(74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE

(72) Parks, Jeffrey S., Milford, US; Adam, Paul A., Milford, US; Mamchuk, Tetyana V., Milford, US; Churay, Christopher M., Milford, US; Patel, Harsh K., Milford, US
P

(10) DE 10 2025 141 812 A1

(51) **B60W 50/08** (2020.01)
(22) AT 14.10.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 141 812.8

(54) **Verfahren zum Bestimmen eines Aufmerksamkeitszustands eines Fahrers eines Kraftfahrzeugs, Computerprogrammprodukt sowie Unterstützungssystem**

(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE

(72) Srivastava, Praful, 70178 Stuttgart, DE
V

(10) DE 10 2024 115 521 A1

(51) **B60W 50/12** (2012.01)
(22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 521.3

(54) **EINE VORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUR MINIMIERUNG DER AUSWIRKUNGEN EINER BLENDUNG EINES FAHRERS EINES FAHRZEUGES**

(71) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB Schuler Schacht Platzer Lehmann, 81373 München, DE

(72) Buerkle, Cornelius, 76137 Karlsruhe, DE; Oboril, Fabian, 76139 Karlsruhe, DE

(10) DE 10 2024 115 372 A1

(51) **B60W 50/14** (2020.01)
B60R 1/26 (2022.01)
(22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 372.5

(54) **Nutzfahrzeug mit Spurwechsel-Assistenzsystem**

(71) Daimler Truck AG, Stuttgart, DE

(72) Schwalb, Tobias, Dr., 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; Passegger, Thomas, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(10) DE 10 2024 204 996 A1

(51) **B60W 50/029** (2012.01)
(22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 204 996.4

(54) **Verfahren zum Betrieb eines Fahrzeugs und Steuerungsvorrichtung zur Durchführung des Verfahrens**

(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE

(72) Schrader, Simon, 88255 Baidt, DE; Beyer, Michael, 70197 Stuttgart, DE
R

(10) DE 10 2024 115 478 A1

(51) **B62D 5/04** (2006.01)
B62D 6/00 (2006.01)
(22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 478.0

(54) **Verfahren zum Betrieb eines Fahrzeugs mit einem elektronischen Lenksystem und elektronisches Lenksystem für ein Fahrzeug**

(71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US

(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE

(72) Ein Walddt, Alexander, 50670 Köln, DE; Nehls, Oliver, 40474 Düsseldorf, DE; Codonesu, Sergio, 52066 Aachen, DE; Friederich, Gerhard, 53332 Bornheim, DE
M

(10) DE 10 2024 205 002 A1

(51) **B62D 5/04** (2006.01)
(22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 205 002.4

(54) **Verfahren zum Betreiben eines Lenksystems eines Kraftfahrzeugs, Lenksystem und Kraftfahrzeug**

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESellschaft, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Wiegmann, Andreas, 38106 Braunschweig, DE
P

M

(10) DE 10 2024 116 727 A1

(51) **B62D 6/00** (2006.01)
(22) AT 14.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 116 727.0

(30) Pr 04.06.2024 CN 202410718081.2

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STABILITÄTSKOMPENSATION BASIEREND AUF EINER DREHMOMENTRÜCKKOPPLUNG EINER ELEKTRISCHEN SERVOLENKUNG**

(71) Steering Solutions IP Holding Corporation, Saginaw, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE

(72) Liu, Alessandro, Suzhou, Jiangsu, CN
P

(10) DE 10 2025 117 523 A1

(51) **B62D 6/04** (2006.01)
B60W 40/12 (2012.01)
B62D 6/00 (2006.01)
(22) AT 07.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 117 523.3

(30) Pr 31.05.2024 US 18/679,582

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER VORDERACHSEN- UND HINTERACHSEN-SEITENKRAFT**

(71) Steering Solutions IP Holding Corporation, Saginaw, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE

(72) Ahangarnejad, Arash Hosseinian, Canyon Country, CA, US
P

(10) DE 10 2024 115 531 A1

(51) **B62D 13/06** (2006.01)
B62D 6/00 (2006.01)
(22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 531.0

(54) **Zugfahrzeug, Kombinationsfahrzeug und Verfahren zum Assistieren beim Rückwärtsfahren mit einem Kombinationsfahrzeug**

(71) ZF CV Systems Global GmbH, Bern, CH
(74) Schäferjohann, Volker Willi, Dipl.-Phys., 30453 Hannover, DE

(72) Broll, Niklas, 30952 Ronnenberg, DE; Scholz, Jan, 30952 Ronnenberg, DE
M

(10) DE 10 2024 115 450 A1

(51) **B62D 15/02** (2006.01)
B62D 3/02 (2006.01)
F16H 7/02 (2006.01)
G01B 11/26 (2006.01)

(22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2024 115 450.0

(54) **Übertragungsvorrichtung für ein Lenksystem, Lenksystem, Verfahren zum Überwachen einer Getriebeeinheit sowie Computerprogrammprodukt**

(71) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59557 Lippstadt, DE

(72) Irie, Henning, 59557 Lippstadt, DE; Wostmann, Christoph, 59557 Lippstadt, DE
M

(10) DE 10 2024 001 763 A1

(51) **B62D 21/11** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B62D 21/02 (2006.01)

(22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2024 001 763.1

(54) **Achsträgereinrichtung für einen Personenkraftwagen**

(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE

(72) Schäfer, Daniel, 61118 Bad Vilbel, DE; Strohmeier, Thomas, 71717 Beilstein, DE; König, Marko, 71726 Benningen, DE; Heinen, Hans-Georg, 72186 Empingen, DE; Kremp, Daniel, 70569 Stuttgart, DE; Kurz, Rüdiger, 71404 Korb, DE
P

(10) DE 10 2024 115 428 A1

(51) **B62D 21/11** (2006.01)
B60G 7/02 (2006.01)
B62D 21/15 (2006.01)

(22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2024 115 428.4

(54) **Anordnung zur Lagerung eines Lenkers an einem Hilfsrahmen eines Kraftfahrzeugs sowie Kraftfahrzeug**

(71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE

(72) Isakiewitsch, Christian, 85051 Ingolstadt, DE; Schroeder, Richard, 85055 Ingolstadt, DE
M

(10) DE 10 2024 115 059 A1

(51) **B62D 21/15** (2006.01)
B60K 5/12 (2006.01)
B62D 21/12 (2006.01)

(22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2024 115 059.9

(54) **Hilfsrahmen**

(71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE

(72) Isakiewitsch, Christian, 85053 Ingolstadt, DE; Schroeder, Richard, 85055 Ingolstadt, DE
M

(10) DE 10 2025 138 964 A1

(51) **B62D 21/15** (2006.01)
(22) AT 25.09.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 138 964.0

(54) **Versteifungsstruktur für ein Kraftfahrzeug sowie ein damit ausgestattetes Kraftfahrzeug**

(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE

(72) Franke, Patrick, 70193 Stuttgart, DE
V

(10) DE 10 2024 115 126 A1

- (51) **B62D 24/00** (2006.01)
B62D 27/06 (2006.01)
F16B 5/02 (2006.01)
(22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 126.9
(54) **Anordnung zum Befestigen zweier Bauteile, insbesondere eines Anbauteils an einem Längsträger eines LKW-Chassis-Rahmens**
(71) Daimler Truck AG, Stuttgart, DE
(72) Peter, Markus, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; Laetsch, Thomas, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(10) DE 10 2024 126 917 A1

- (51) **B62D 25/08** (2006.01)
(22) AT 19.09.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 126 917.0
(30) Pr 03.06.2024 KR 10-2024-0072628
(54) **FAHRZEUGFRONTSTRUKTUR**
(71) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; KIA Corporation, Seoul, KR
(74) isarpent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE
(72) Chung, Eui Jung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Hyeong Seok, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Min, Huen Sick, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Kang, Jeon Woong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2025 120 722 A1

- (51) **B62D 25/08** (2006.01)
(22) AT 27.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 120 722.4
(30) Pr 28.05.2024 EP 24178455.2
(54) **Untere Stirnwand**
(71) GF Casting Solutions AG, Schaffhausen, CH
(74) Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, 70469 Stuttgart, DE
(72) Philipp, Stephan, 78262 Gailingen, DE; Kohlbrenner, Fabian, 79862 Höchenschwand, DE; Bentzen, Niclas, Göteborg, SE; Putten, Zef van der, Göteborg, SE; Karlsson, Thomas, Göteborg, SE; Appelgren, Mikael, Göteborg, SE
P

(10) DE 10 2024 115 349 A1

- (51) **B62D 25/10** (2006.01)
(22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 349.0
(54) **Frontklappe für ein Fahrzeug**
(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Czechtizky, Timo, 73119 Zell, DE
P

(10) DE 10 2024 205 121 A1

- (51) **B62D 25/12** (2006.01)
(22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 205 121.7
(54) **Haube mit integriertem Ständer**
(71) STELLANTIS AUTO SAS, Poissy, FR
(74) Spitzfaden, Ralf, Dr., 65428 Rüsselsheim am Main, DE
(72) Keil, Andre, 65428 Rüsselsheim, DE; Ismer, Robert, 65428 Rüsselsheim, DE

M

(10) DE 10 2024 205 122 A1

- (51) **B62D 25/12** (2006.01)
(22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 205 122.5
(54) **Haube zur lösbaren und abnehmbaren Anordnung an einer Kraftfahrzeugkarosserie**
(71) STELLANTIS AUTO SAS, Poissy, FR
(74) Spitzfaden, Ralf, Dr., 65428 Rüsselsheim am Main, DE
(72) Ismer, Robert, 65428 Rüsselsheim, DE; Keil, André, 65428 Rüsselsheim, DE
M

(10) DE 10 2024 136 826 A1

- (51) **B62D 25/20** (2006.01)
B60K 1/04 (2019.01)
B62D 21/11 (2006.01)
(22) AT 10.12.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 136 826.8
(30) Pr 04.06.2024 KR 10-2024-0072767
(54) **VORRICHTUNG ZUM MONTIEREN EINER FAHRZEUGBATTERIE**
(71) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) Park, Hyun Wook, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Min, Huen Sick, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2025 102 939 A1

- (51) **B62D 25/24** (2006.01)
B60K 15/05 (2006.01)
(22) AT 28.01.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 102 939.3
(66) IP 29.05.2024 DE 10 2024 115 116.1
(54) **LADE-, TANK- ODER SERVICEMULDENSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG MIT BERÜHRUNGSLOS ARBEITENDER SENSORIK INSBESONDERE IN GESTALT EINER RADARVORRICHTUNG**
(71) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL, US
(74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 86150 Augsburg, DE
(72) Rader, Thomas, 72124 Pliezhausen, DE; Canelada, Martha, 71272 Renningen, DE; Och, Roland, 97228 Rottendorf, DE; David, Adrian, 71263 Weil der Stadt, DE; Jovanovic, Marko, 70437 Stuttgart, DE; Hegwein, Matthias, 97258 Ippesheim, DE; Malekzadeh, Reza, 76135 Karlsruhe, DE
P

(10) DE 10 2024 121 350 A1

- (51) **B62D 27/06** (2006.01)
(22) AT 26.07.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 121 350.7
(30) Pr 29.05.2024 US 18/677,253
(54) **ANGEFLANSCHTE KRAFTFAHRZEUGSCHNITTSTELLEN-BEFESTIGUNG**
(71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtswaltpartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Dziuda, Brandon, Warren, US; Cooper, Brendan Wayne, Warren, US
P

(10) DE 10 2024 135 454 A1

- (51) **B62D 29/00** (2006.01)
B62D 25/06 (2006.01)
F16S 1/00 (2006.01)
(22) AT 29.11.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 135 454.2
(30) Pr 03.06.2024 KR 10-2024-0072391
(54) **Leichtbaupaneel für ein Fahrzeug**
(71) DAESOL AUSYS CO., LTD, Incheon, KR; Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) Chun, Jung-Jong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Shin, Joong-Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Min-Jae, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Min-Soo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Chae-Wook, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Cho, Seung-Hu, Siheung-si, Gyeonggi-do, KR; Ko, Jae-Kwan, Seoul, KR; Kwon, Min-Ho, Seoul, KR; Namgung, Jae-Kyun, Incheon, KR

(10) DE 10 2025 120 119 A1

- (51) **B62D 33/02** (2006.01)
(22) AT 22.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 120 119.6
(30) Pr 29.05.2024 US 18/676,847
(54) **SCHIENENBAUGRUPPE MIT AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER**
(71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
(74) Wettlaufer, Frank, Dipl.-Ing., 58453 Witten, DE
(72) Salter, Stuart C., White Lake, MI, US; Nugent, Blaise, Brighton, MI, US; Rutman, Matthew B., Westland, MI, US; Diamond, Brendan, Naples, FL, US

(10) DE 10 2025 120 981 A1

- (51) **B62D 33/02** (2006.01)
(22) AT 28.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 120 981.2
(30) Pr 29.05.2024 US 18/676,737
(54) **MODULARE ZUBEHÖRWANDPLATTEN**
(71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
(74) Wettlaufer, Frank, Dipl.-Ing., 58453 Witten, DE
(72) Rutman, Matthew B., Westland, MI, US; Levine, Eric Scott, Novi, MI, US; Nugent, Blaise, Brighton, MI, US; Rakus, Todd, Windsor, ON, CA

(10) DE 10 2024 205 147 A1

- (51) **B62D 59/04** (2006.01)
B60T 8/176 (2006.01)
B60W 30/18 (2012.01)
(22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 205 147.0
(54) **Verfahren zum Betreiben einer Antriebseinrichtung für einen Anhänger**
(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Gillich, Udo, 88069 Tettnang, DE; Bortolin, Gianantonio, 88142 Wasserburg, DE; Nadimpalli, Nikhilesh, 88069 Tettnang, DE
P

(10) DE 10 2025 140 881 A1

- (51) **B62D 65/02** (2006.01)
(22) AT 08.10.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 140 881.5

- (54) **Montagehilfsvorrichtung sowie Verfahren**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Laskaridis, Theodoros, 70569 Stuttgart, DE; Huebner, Hendrik, 73760 Ostfildern, DE
V
(10) DE 10 2024 204 910 A1
- (51) **B62H 5/18** (2006.01)
B62H 5/20 (2006.01)
B62L 3/00 (2006.01)
(22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 204 910.7
- (54) **Vorrichtung und Verfahren zum Diebstahlschutz eines muskelkraftbetriebenen Fahrzeugs und Fahrzeug mit einer solchen Vorrichtung**
(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Kiltz, Lothar, 88212 Ravensburg, DE
M
(10) DE 10 2024 115 297 A1
- (51) **B62J 6/045** (2020.01)
B62J 45/413 (2020.01)
(22) AT 02.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 297.4
- (54) **REDUKTIONSWARNSYSTEM**
(71) Enerstro Tech. Corp., Douliu City, Yunlin County, TW
(74) LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm, 80807 München, DE
(72) Lin, Po-Ju, Douliu City, Yunlin County, TW
P
(10) DE 10 2024 001 740 A1
- (51) **B62J 9/27** (2020.01)
B62J 7/08 (2006.01)
(22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 001 740.2
- (54) **Befestigungshaken oder Befestigungssystem zum Anbringen von Taschen oder Behältern**
(71) Ortlieb, Hartmut, 91560 Heilsbronn, DE
(74) Dom, Dietmar, 90547 Stein, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder
M
(10) DE 10 2024 115 502 A1
- (51) **B62K 19/30** (2006.01)
B62J 43/28 (2020.01)
(22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 502.7
- (54) **Rahmen für ein Fahrrad mit einer Abdeckung für ein Rahmenfach**
(71) MPR GmbH & Co. KG, 95615 Marktredwitz, DE
(74) Augspurger - Tesch - Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 55116 Mainz, DE
(72) Heinrich, Eugen, 95679 Waldershof, DE; Schenkl, Bernd, 95679 Waldershof, DE; Steidl, Patrik, 95168 Marktleuthen, DE
P
(10) DE 10 2025 120 999 A1
- (51) **B62K 21/00** (2006.01)
(22) AT 28.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 120 999.5
(30) Pr 29.05.2024 US 63/653,049
Pr 27.05.2025 US 19/219,223
- (54) **GABELSCHAFTVORRICHTUNG**
(71) SRAM, LLC, Chicago, US

- (74) Thum, Mötsch, Weickert Patentanwälte PartG mbB, 81675 München, DE
(72) Maxwell, Michael, Colorado Springs, US; Packer, Brent, Colorado Springs, US; Dunlap, Charles, Colorado Springs, US
(10) DE 10 2024 134 811 A1
- (51) **B62K 23/02** (2006.01)
(22) AT 26.11.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 134 811.9
(30) Pr 03.06.2024 US 63/655,343
Pr 14.08.2024 US 18/804,967
- (54) **HEBELAKTUATOR**
(71) Fox Factory, Inc., Duluth, GA, US
(74) HL Kempner PartG mbB, 80538 München, DE
(72) Chalmers, Douglas Alexander, Duluth, GA, US
P
(10) DE 10 2025 112 483 A1
- (51) **B62K 23/02** (2006.01)
B62M 25/00 (2006.01)
B62M 25/08 (2006.01)
(22) AT 31.03.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 112 483.3
(30) Pr 31.05.2024 JP 2024-089285
- (54) **KOMPONENTE FÜR EIN MENSCHLICH ANGETRIEBENES FAHRZEUG**
(71) Shimano Inc., Sakai City, Osaka, JP
(74) Grosse, Schumacher, Knauer, von Hirschhausen, 80335 München, DE
(72) Takanou, Hisanori, Sakai City, Osaka, JP; Kajiki, Koichi, Sakai City, Osaka, JP
R
(10) DE 10 2024 205 011 A1
- (51) **B62M 3/00** (2006.01)
B62J 99/00 (2020.01)
(22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 205 011.3
- (54) **KURBELARM FÜR EIN MENSCHLICH ANGETRIEBENES FAHRZEUG**
(71) Shimano Inc., Sakai City, Osaka, JP
(74) Grosse, Schumacher, Knauer, von Hirschhausen, 80335 München, DE
(72) Takayama, Hitoshi, Sakai City, Osaka, JP; Yamamoto, Yuma, Sakai City, Osaka, JP; Kurachi, Tsuyoshi, Sakai City, Osaka, JP; Emura, Atsuhiko, Sakai City, Osaka, JP
M
(10) DE 10 2025 121 303 A1
- (51) **B62M 6/45** (2010.01)
B62J 45/00 (2020.01)
B62M 6/50 (2010.01)
(22) AT 30.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 121 303.8
(30) Pr 31.05.2024 JP 2024-089395
- (54) **System zur Vorhersage der Fahrt von Fahrzeugen mit menschlichem Antrieb und System zur Erzeugung eines Modells zur Vorhersage der Fahrt von Fahrzeugen mit menschlichem Antrieb**
(71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, Iwata-shi, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Saruwatari, Yutaka, Iwata-shi, Shizuoka, JP; Fujita, Shuhei, Iwata-shi, Shizuoka, JP
P
(10) DE 10 2025 112 442 A1
- (51) **B62M 25/08** (2006.01)
B62K 23/02 (2006.01)

- B62M 25/00* (2006.01)
(22) AT 31.03.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 112 442.6
(30) Pr 31.05.2024 JP 2024-089283
- (54) **KOMPONENTE FÜR EIN MENSCHLICH ANGETRIEBENES FAHRZEUG**
(71) Shimano Inc., Sakai City, Osaka, JP
(74) Grosse, Schumacher, Knauer, von Hirschhausen, 80335 München, DE
(72) Kajiki, Koichi, Sakai City, Osaka, JP; Sato, Yoshihazu, Sakai City, Osaka, JP; Takanou, Hisanori, Sakai City, Osaka, JP
R
(10) DE 10 2025 117 257 A1
- (51) **B62M 25/08** (2006.01)
B62J 45/41 (2020.01)
B62M 6/45 (2010.01)
B62M 6/50 (2010.01)
(22) AT 06.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 117 257.9
(30) Pr 31.05.2024 JP 2024-089286
- (54) **STEUERUNGSEINRICHTUNG FÜR MENSCHLICH ANGETRIEBENES FAHRZEUG**
(71) SHIMANO Inc., Sakai City, Osaka, JP
(74) Hoffmann Eitle PartmbB, 81925 München, DE
(72) Shahana, Satoshi, Sakai City, Osaka, JP; Yonekawa, Shota, Sakai City, Osaka, JP; Kitani, Tetsuya, Sakai City, Osaka, JP
R
(10) DE 10 2025 118 302 A1
- (51) **B62M 25/08** (2006.01)
B62M 6/45 (2010.01)
B62M 6/50 (2010.01)
(22) AT 13.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 118 302.3
(30) Pr 31.05.2024 JP 2024-089287
- (54) **STEUERUNGSEINRICHTUNG FÜR MENSCHLICH ANGETRIEBENES FAHRZEUG**
(71) SHIMANO Inc., Sakai City, Osaka, JP
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
(72) Shahana, Satoshi, Sakai City, Osaka, JP; Yonekawa, Shota, Sakai City, Osaka, JP; Kitani, Tetsuya, Sakai City, Osaka, JP
R
(10) DE 10 2024 205 106 A1
- (51) **B63B 39/06** (2006.01)
(22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 205 106.3
- (54) **Flossenstabilisator, Vibrationsdämpfungselement und Wasserfahrzeug**
(71) SKF Marine GmbH, 20457 Hamburg, DE
(74) Kohl, Thomas, Dipl.-Ing. Univ., 97421 Schweinfurt, DE
(72) Bäcker, Mathias, 22453 Hamburg, DE; Strecker, Maike, 22089 Hamburg, DE; Gräbber, Joerg, 22147 Hamburg, DE; Lydorf, Lars, 25421 Pinneberg, DE; Zollenkopf, Michael, 22607 Hamburg, DE
(10) DE 10 2024 115 200 A1
- (51) **B64C 1/12** (2006.01)
(22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 200.1
- (54) **Verfahren zur Herstellung eines hybriden Großbauteils für ein Flugzeug und hybrides Großbauteil**

- (71) Lufthansa Technik Aktiengesellschaft,
22335 Hamburg, DE
(74) Müller Verweyen Patentanwälte
Partnerschaft mbB, 22763 Hamburg, DE
(72) Theiß, Collin, 23560 Lübeck, DE
P

(10) DE 10 2025 120 221 A1

- (51) **B64C 1/36** (2006.01)
(22) AT 23.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 120 221.4
(30) Pr 29.05.2024 US 63/653,073
Pr 08.05.2025 US 19/202,451
(54) **SYSTEM ZUR MONTAGE EINES
BAUTEILS AN EINEM FAHRZEUG**
(71) Gulfstream Aerospace Corporation,
Savannah, GA, US
(74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf
Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB,
80333 München, DE
(72) Sweatt, George, Savannah, GA, US;
Neilsen, Rick, Savannah, GA, US

(10) DE 10 2024 115 249 A1

- (51) **B64U 10/25** (2023.01)
B64U 20/70 (2023.01)
B64U 20/75 (2023.01)
B64U 30/10 (2023.01)
B64U 50/10 (2023.01)
(22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 249.4
(54) **Herstellungsverfahren für eine Drohne,
Drohne und Tragkonstruktion für eine
Drohne**
(71) InviDrone GmbH i. G., 34246 Vellmar, DE
(74) Eisenführ Speiser Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, 28217 Bremen,
DE
(72) Schloen, Malte, 27412 Vorwerk, DE
P
M

(10) DE 10 2024 115 111 A1

- (51) **B64U 70/20** (2023.01)
B64D 1/02 (2006.01)
B64D 1/08 (2006.01)
B64U 10/50 (2023.01)
B64U 30/14 (2023.01)
B64U 101/60 (2023.01)
(22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 111.0
(54) **Abwurfssystem für ein unbemanntes
Luftfahrzeug**
(71) ESG Elektroniksystem- und Logistik-
Gesellschaft mit beschränkter Haftung,
80807 München, DE
(74) Betten & Resch Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, 80333
München, DE
(72) Hanrieder, Andreas, 86899 Landsberg,
DE; Nieberle, Timo, 86871 Rammingen,
DE; Martínez Manresa, Jaime, 80809
München, DE
P

(10) DE 10 2024 115 218 A1

- (51) **B65B 7/16** (2006.01)
B65B 51/00 (2006.01)
(22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 218.4
(54) **Verfahren und Vorrichtung zum
Aufbringen einer Deckfolie auf eine
Verpackungsschale**
(71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co.
KG, 87787 Wolfertschwenden, DE

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Ickert, Lars, 87437 Kempten, DE; Fackler,
Sebastian, 87724 Ottobeuren, DE
M

(10) DE 10 2024 115 514 A1

- (51) **B65B 27/04** (2006.01)
B65D 71/00 (2006.01)
(22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 514.0
(54) **Applikationswerkzeug und Verfahren
zum Applizieren von
Verpackungszuschnitten auf
Behältergruppierungen**
(71) KRONES Aktiengesellschaft, 93073
Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Dipl.-Ing., 93049
Regensburg, DE
(72) Triffo, Andreas, 93073 Neutraubling, DE;
Saumweber, Florian, 93073 Neutraubling,
DE; Schrems, Rudolf, 93073 Neutraubling,
DE; Westermeier, Christian, 93073
Neutraubling, DE; Schartner, Philipp,
93073 Neutraubling, DE; Kreis, Marcus,
93073 Neutraubling, DE; Vockensperger,
Simon, 93073 Neutraubling, DE
R

(10) DE 10 2024 115 236 A1

- (51) **B65B 35/00** (2006.01)
B65B 69/00 (2006.01)
(22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 236.2
(54) **Nestentnahmevorrichtung,
Nesthandhabungssystem und
Verfahren zum Handhaben eines Nests
mit einem Tub**
(71) Körber Pharma Inspection GmbH, 85570
Markt Schwaben, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336
München, DE
(72) Bauer, Zeno, 85570 Markt Schwaben, DE;
Mayr, Andreas, 85570 Markt Schwaben,
DE; Haberstetter, Martin, 85570 Markt
Schwaben, DE; Grindinger, Herbert, 85570
Markt Schwaben, DE
P

(10) DE 10 2024 115 241 A1

- (51) **B65B 35/00** (2006.01)
(22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 241.9
(54) **Handhabungsvorrichtung zum
Handhaben von pharmazeutischen
Produkten und Verfahren zum
Handhaben von pharmazeutischen
Produkten**
(71) Körber Pharma Inspection GmbH, 85570
Markt Schwaben, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336
München, DE
(72) Bauer, Zeno, 85570 Markt Schwaben, DE;
Mayr, Andreas, 85570 Markt Schwaben,
DE; Haberstetter, Martin, 85570 Markt
Schwaben, DE; Grindinger, Herbert, 85570
Markt Schwaben, DE
P

(10) DE 10 2024 115 034 A1

- (51) **B65B 35/54** (2006.01)
B65B 5/04 (2006.01)
B65B 35/10 (2006.01)

- (22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 034.3
(54) **BESCHICKUNGSSTATION SOWIE
VERFAHREN**
(71) HOMAG Automation GmbH, 09638
Lichtenberg, DE
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB, 81925 München, DE
(72) Brusky, Stefan, 09638 Lichtenberg, DE;
Schubert, Maik, 09599 Freiberg, DE;
Hähnel, Andy, 09623 Frauenstein, DE;
Kleine, Martin, 09599 Freiberg, DE
M

(10) DE 10 2024 115 479 A1

- (51) **B65B 51/16** (2006.01)
(22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 479.9
(54) **Kühlung von Messsystemen zur
Ermittlung eines Walzenspalts**
(71) PAUL HARTMANN AG, 89522
Heidenheim, DE
(74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER
PATENTANWÄLTE mbB, 80335 München,
DE
(72) Schmidt, Christian, 73466 Lauchheim, DE;
Aschauer, Marius, 73479 Ellwangen, DE;
Frank, Bernd, 89555 Steinheim, DE
M

(10) DE 10 2024 115 480 A1

- (51) **B65B 51/16** (2006.01)
(22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 480.2
(54) **Messsystem zur Ermittlung eines
Walzenspalts**
(71) PAUL HARTMANN AG, 89522
Heidenheim, DE
(74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER
PATENTANWÄLTE mbB, 80335 München,
DE
(72) Schmidt, Christian, 73466 Lauchheim, DE;
Aschauer, Marius, 73479 Ellwangen, DE;
Frank, Bernd, 89555 Steinheim, DE
M

(10) DE 10 2024 115 524 A1

- (51) **B65B 57/00** (2006.01)
A24C 5/00 (2020.01)
(22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 524.8
(54) **Verfahren zur Überwachung einer
automatischen Maschine für die
Herstellung oder Verpackung von
Rauch-, Hygiene-, Lebensmittel- oder
pharmazeutischen Produkten**
(71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), 27283
Verden, DE
(74) Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 28209
Bremen, DE
(72) Bohnhorst, Steffen, 27367 Hellwege, DE
M

(10) DE 10 2024 115 250 A1

- (51) **B65B 59/00** (2006.01)
(22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 250.8
(54) **Schnittstelle eines Hauptmoduls,
Schnittstelle eines Sub-Moduls,
Hauptmodul, Sub-Modul,
Handhabungssystem und Verfahren
zum Handhaben von pharmazeutischen
Produkten**
(71) Körber Pharma Packaging AG, Grabs, CH

- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Schlegel, Norbert, Grabs, CH
P

(10) DE 10 2024 115 018 A1

- (51) **B65B 59/04** (2006.01)
E06B 3/48 (2006.01)
F16P 1/02 (2006.01)
(22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 018.1
(54) **Seitenverkleidung für Verpackungsmaschine**
(71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, 87787 Wolfertschwenden, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Mummenhoff, Andreas, 87463 Dietmannsried, DE; Schneider, Anna Lena, 87463 Dietmannsried, DE; Benischke, Herbert, 87700 Memmingen, DE; Briechele, Simon, 87477 Sulzberg, DE
P
M

(10) DE 10 2024 115 146 A1

- (51) **B65D 5/43** (2006.01)
B65D 5/38 (2006.01)
B65D 50/04 (2006.01)
(22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 146.3
(54) **Verpackung mit einem gegenüber einem Zugriff von Kindern gesicherten Verschluss und Zuschnitte zu deren Herstellung**
(71) THIMM Verpackung Süd GmbH + Co. KG, 37154 Northeim, DE
(74) Hartung, Joachim, Dipl.-Phys. Dr. rer. nat., 37154 Northeim, DE
(72) Forstner, Nikola, 85247 Schwabhausen, DE
P

(10) DE 10 2024 115 283 A1

- (51) **B65D 6/16** (2006.01)
(22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 283.4
(54) **Einsatzvorrichtung für eine Lager- und/oder Transportvorrichtung zur Warenpräsentation**
(71) PURUS PLASTICS GmbH, 95659 Arzberg, DE
(74) Die Patenterie GbR, 95448 Bayreuth, DE
(72) Metzler, Richard Johann, 82041 Oberhaching, DE; Lenz, Thorsten, 14055 Berlin, DE
P

(10) DE 10 2024 115 056 A1

- (51) **B65D 81/38** (2006.01)
(22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 056.4
(54) **Isolationsbehälter für den temperaturgeführten Transport im Lebensmittelbereich**
(71) va-Q-tec Thermal Solutions GmbH, 97080 Würzburg, DE
(74) Gleim Petri Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 97082 Würzburg, DE
(72) Taraschewski, Thomas, 97070 Würzburg, DE; Mauder, Tobias, 97074 Würzburg, DE; Kuhn, Joachim, Dr., 97074 Würzburg, DE

M

(10) DE 10 2024 115 223 A1

- (51) **B65G 27/04** (2006.01)
B65G 27/08 (2006.01)
B65G 27/16 (2006.01)
B65G 47/248 (2006.01)
(22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 223.0
(54) **Additiv gefertigte Förderbahn für einen Vibrationsförderer**
(71) Bausch + Ströbel SE + Co. KG, 74532 Ilshofen, DE
(74) Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81679 München, DE
(72) Dürr, David, 74575 Schrozberg, DE; Böhmike, Andreas, 74532 Ilshofen, DE; Geiger, Tobias, 74523 Schwäbisch Hall, DE; Groß, Patrick, 74585 Rot am See, DE; Blumenstock, Stefan, 74532 Ilshofen, DE; Friedrich, Jochen, 74538 Rosengarten, DE; Leyrer, Matthias, 74532 Ilshofen, DE; Dierolf, Holger, 74595 Langenburg, DE
M

(10) DE 10 2024 115 142 A1

- (51) **B65G 39/02** (2006.01)
B65G 23/08 (2006.01)
(22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 142.0
(54) **Förderrolle und Fördersystem**
(71) Lenze SE, 31855 Aerzen, DE
(74) Freischmied & Partner Patentanwälte mbB, 50677 Köln, DE
(72) Grabs, Volker, 37619 Bodenwerder, DE; Stichweh, Heiko, Dr., 31832 Springe, DE
P

(10) DE 10 2024 114 970 A1

- (51) **B65G 47/08** (2006.01)
B65G 47/28 (2006.01)
(22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 114 970.1
(54) **Behältertransporteinrichtung, Blasanlage sowie Verfahren zum Betrieb**
(71) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
(74) Lorenz, Bernd, Dipl.-Phys. Dr. rer. nat., 45127 Essen, DE
(72) Lewin, Frank, 44143 Dortmund, DE; Baumgarte, Rolf, 44143 Dortmund, DE; Frahm, Fynn Thießen, 44143 Dortmund, DE; Heller, Alexander, 44143 Dortmund, DE; Kiefer, Margit, 44143 Dortmund, DE; Klöpper, Gerhard, 44143 Dortmund, DE; Wagner, Natalja, 44143 Dortmund, DE; Striebel, Carlo, 44143 Dortmund, DE
M

(10) DE 10 2024 115 247 A1

- (51) **B65G 47/84** (2006.01)
(22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 247.8
(54) **Transferstern, Transfersternsystem und Verfahren**
(71) Körber Pharma Inspection GmbH, 85570 Markt Schwaben, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Bauer, Zeno, 85570 Markt Schwaben, DE
P

(10) DE 10 2025 117 083 A1

- (51) **B65H 49/00** (2006.01)
B65H 49/38 (2006.01)
(22) AT 05.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 117 083.5
(66) IP 29.05.2024 DE 10 2024 115 140.4
(54) **Abrollvorrichtung für Ringbunde von Fernwärmerohren und dergleichen**
(71) Schmitz, Michael, 57462 Olpe, DE
(74) Beckmann, Jürgen, Dipl.-Phys. Dr.rer.nat., 57462 Olpe, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder

(10) DE 10 2024 134 785 A1

- (51) **B66B 1/06** (2006.01)
B66B 1/20 (2006.01)
(22) AT 26.11.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 134 785.6
(30) Pr 28.05.2024 KR 10-2024-0069133
(54)

AUFZUGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN

- (71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR; SUNGSHIN WOMEN'S UNIVERSITY R&DB FOUNDATION, Seoul, KR
(74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE
(72) Han, Jimin, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Hwang, Seong Wook, Seoul, KR; Oh, Jeong Min, Seoul, KR; Song, Hyo Jin, Incheon, KR; Song, Yujin, Dongducheon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Namgyo, Chuncheon-si, Gangwon-do, KR; Kim, Joon Young, Seoul, KR; Park, Sihyeon, Chungju-si, Chungcheongbuk-do, KR

(10) DE 10 2024 115 379 A1

- (51) **B66C 23/70** (2006.01)
B66C 23/64 (2006.01)
(22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 379.2
(54) **Längsteilbares Gitterstück**
(71) Liebherr-Werk Ehingen GmbH, 89584 Ehingen, DE
(74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Brugger, Julian, 89584 Ehingen, DE; Wiedemann, Ulrich, 89079 Ulm, DE; Fischer, Alex, 88471 Laupheim, DE
P

(10) DE 10 2024 114 913 A1

- (51) **B66C 23/88** (2006.01)
(22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 114 913.2
(54) **Verfahren zur Kollisionsüberwachung einer seilgeführten Last**
(71) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Nenzing, AT
(74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Schlatter, Nicola, Schruns, AT; Kreutz, Andreas, Schlins, AT
M

(10) DE 10 2024 115 264 A1

- (51) **B66F 9/07** (2006.01)
B65G 1/04 (2006.01)
(22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 264.8
(54) **Warenlager mit einem Shuttlelagersystem**

- (71) Dematic GmbH, 63150 Heusenstamm, DE
 (74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, 45127 Essen, DE
 (72) Keppler, Jonas, 65929 Frankfurt, DE

(10) DE 10 2024 001 744 A1

- (51) **B66F 9/18** (2006.01)
B66F 9/22 (2006.01)
B66F 9/24 (2006.01)
 (22) AT 30.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 001 744.5
 (54) **Anbauvorrichtung, Verwendung und Verfahren zur Betätigung**
 (71) Kaup GmbH & Co. KG Gesellschaft für Maschinenbau, 63741 Aschaffenburg, DE
 (74) Nitz, Astrid, Dr., 63739 Aschaffenburg, DE
 (72) Erfinder wird später genannt

(10) DE 10 2024 001 745 A1

- (51) **B66F 9/18** (2006.01)
B66F 9/22 (2006.01)
B66F 9/24 (2006.01)
 (22) AT 30.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 001 745.3
 (54) **Anbauvorrichtung, Verwendung und Verfahren zur Betätigung**
 (71) Kaup GmbH & Co. KG Gesellschaft für Maschinenbau, 63741 Aschaffenburg, DE
 (74) Nitz, Astrid, Dr., 63739 Aschaffenburg, DE
 (72) Erfinder wird später genannt

(10) DE 10 2024 115 548 A1

- (51) **B67C 3/22** (2006.01)
 (22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 548.5
 (54) **Vorrichtung und Verfahren zum Befüllen und Verschließen eines Behälters**
 (71) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
 (74) Maucher Jenkins Patentanwälte & Rechtsanwälte, 80538 München, DE
 (72) Knott, Josef, 93073 Neutraubling, DE;
 Brey, Christian, 93073 Neutraubling, DE;
 Müller, Holger, 93073 Neutraubling, DE;
 Habersetzer, Florian, 93073 Neutraubling, DE
 M

(10) DE 10 2024 115 118 A1

- (51) **B67C 7/00** (2006.01)
B65B 3/00 (2006.01)
 (22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 118.8
 (54) **Abfülleinheit zur Abfüllung eines Mediums**
 (71) Schubert, Peter, 24943 Flensburg, DE
 (74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, 40468 Düsseldorf, DE
 (72) Erfinder gleich Anmelder
 M

(10) DE 10 2024 204 997 A1

- (51) **B81B 3/00** (2006.01)
B81B 7/02 (2006.01)
H04R 19/00 (2006.01)
 (22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 204 997.2
 (54) **Mikroelektromechanisches Bauelement**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE

- (72) Schelling, Christoph, 70619 Stuttgart, DE;
 Schindele, Jens, 72138 Kirchentellinsfurt, DE;
 Sorger, Alexander, 01109 Dresden, DE;
 Sommer, Maximilian, 01309 Dresden, DE;
 Melnikov, Anton, 01279 Dresden, DE
 M

(10) DE 10 2024 205 025 A1

- (51) **B81B 7/02** (2006.01)
B81B 5/00 (2006.01)
G02B 7/198 (2021.01)
G02B 26/08 (2006.01)
 (22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 205 025.3
 (54) **Mikro-elektro-mechanisch bewegbares Element und System**
 (71) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
 (72) Strobel, Sebastian, 73447 Oberkochen, DE;
 Broch, Katharina, 73447 Oberkochen, DE;
 Sarov, Yanko, 73447 Oberkochen, DE
 P

(10) DE 10 2024 205 126 A1

- (51) **B81B 7/02** (2006.01)
B81C 1/00 (2006.01)
 (22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 205 126.8
 (54) **Mikromechanisches Bauteil und Herstellungsverfahren für ein mikromechanisches Bauteil**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Kaelberer, Arnd, 73278 Schlierbach, DE;
 Reinmuth, Jochen, 72766 Reutlingen, DE;
 Sonntag, Jens, 72762 Reutlingen, DE
 M

(10) DE 10 2024 115 252 A1

- (51) **C01B 3/02** (2006.01)
C01B 3/04 (2006.01)
C01B 3/26 (2006.01)
 (22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 252.4
 (54) **Verfahren zur Dehydrierung eines flüssigen Wasserstoffträgermaterials**
 (71) Buss-SMS-Canzler GmbH, 35510 Butzbach, DE
 (74) Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff, 44791 Bochum, DE
 (72) Genenger, Bernd, Dr., 91077 Dormitz, DE
 P

(10) DE 10 2024 205 097 A1

- (51) **C01B 32/50** (2017.01)
C01B 3/02 (2006.01)
 (22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 205 097.0
 (54) **Bereitstellen von Kohlenstoffdioxid für einen Syntheseprozess**
 (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
 (72) Kinzl, Markus, Dr., 63128 Dietzenbach, DE;
 Ahmad, Suhel, Dr., 47198 Duisburg, DE;
 Schramm, Henning, Dr., 57567 Daaden, DE;
 Joh, Ralph, Dr., 63500 Seligenstadt, DE
 M

(10) DE 10 2024 205 066 A1

- (51) **C02F 1/06** (2023.01)
C02F 1/461 (2023.01)
C25B 1/04 (2021.01)
 (22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 205 066.0

(54) Wasseraufbereitungssystem und Elektrolysesystem

- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Kouba, Pavel, Jihocesky kraj, CZ; Cermak, Karel, Pisek, CZ; Brunclik, Dalibor, Jihocesky kraj, CZ; Wierer, Martin, Tabor, CZ; Cerny, Ladislav, Hluboka Nad Vltavou, CZ; Schleifenbaum, Wolfgang, 73728 Esslingen, DE; Stedry, Jan, Dolni Trebonin, CZ; Svejda, Martin, Jihocesky kraj, CZ
 M

(10) DE 10 2025 120 927 A1

- (51) **C03C 3/155** (2006.01)
G09F 9/00 (2006.01)
 (22) AT 28.05.2025 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2025 120 927.8
 (30) Pr 29.05.2024 JP 2024-087236
 Pr 10.03.2025 JP 2025-037679
 (54) **OPTISCHES GLAS, OPTISCHES ELEMENT, LICHTLEITPLATTE UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG**
 (71) HOYA Corporation, Tokyo, JP; HOYA OPTICAL TECHNOLOGY(WEIHAI)CO., LTD., Weihai, ShanDong, CN
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, 80331 München, DE
 (72) Sasaki, Hayato, Akishima-shi, Tokyo, JP

(10) DE 10 2024 114 904 A1

- (51) **C04B 20/00** (2006.01)
 (22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 114 904.3
 (54) **Verfahren zur Verfüllung einer Aufgrabung mit einem zeitweise fließfähigen, selbstverdichtenden Verfüllbaustoff**
 (71) Liesen... alles für den Bau GmbH, 49808 Lingen, DE
 (74) Busse & Busse Patent- und Rechtsanwältin Partnerschaft mbB, 49084 Osnabrück, DE
 (72) Corardo, Dario, 48477 Hörstel, DE; Brühl, Daniel, 49477 Ibbenbüren, DE

(10) DE 10 2024 115 267 A1

- (51) **C07C 45/28** (2006.01)
C07C 49/213 (2006.01)
 (22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 267.2
 (54) **Verfahren und Anordnung zur Herstellung eines oxidierten Produkts**
 (71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52428 Jülich, DE
 (74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, 41460 Neuss, DE
 (72) Gundermann, Michael, 91560 Heilsbronn, DE; Siegert, Fabian Hermann, 91052 Erlangen, DE; Wasserscheid, Peter, Prof. Dr., 91054 Erlangen, DE
 P

(10) DE 10 2024 115 190 A1

- (51) **C07C 57/30** (2006.01)
A61K 31/192 (2006.01)
C07C 51/08 (2006.01)
 (22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 190.0
 (54) **2-[(3,4,5-Triphenyl)phenyl]essigsäure und Derivate sowie deren Herstellung**
 (71) Technische Universität Bergakademie Freiberg, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 09599 Freiberg, DE

- (74) Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 30175
Hannover, DE
- (72) Mazik, Monika, Prof. Dr., 09603
Großschirma, DE; Seidel, Pierre, Dr.,
09116 Chemnitz, DE
P

(10) DE 10 2025 121 034 A1

- (51) **C07D 307/77** (2006.01)
C07C 15/28 (2006.01)
C07D 403/10 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
H10K 50/11 (2023.01)
H10K 85/60 (2023.01)
- (22) AT 28.05.2025 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2025 121 034.9
- (30) Pr 30.05.2024 KR 10-2024-0070682
Pr 18.11.2024 KR 10-2024-0163783
Pr 25.04.2025 KR 10-2025-0054429
- (54) **ORGANISCHE
ELEKTROLUMINESZIERENDE
VERBINDUNG UND DIESE
UMFASSENDE ORGANISCHE
ELEKTROLUMINESZIERENDE
VORRICHTUNG**
- (71) DuPont Specialty Materials Korea Ltd.,
Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
- (74) Abitz & Partner Patentanwälte mbB, 81925
München, DE
- (72) Kim, Hae-Yeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-
do, KR; Doh, Yoo-Jin, Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR; Lee, Mi-Ja, Hwaseong-
si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Chi-Sik,
Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Choi,
Eun-Joung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do,
KR; Kim, Young-Kwang, Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR; Yang, Jeong-Eun,
Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Kang,
Hee-Ryong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do,
KR

(10) DE 10 2024 115 367 A1

- (51) **C08L 53/00** (2006.01)
C08J 3/18 (2006.01)
C08L 23/00 (2006.01)
C08L 23/22 (2006.01)
- (22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2024 115 367.9
- (54) **Thermoplastische
Elastomerzusammensetzung mit
Flammschutzeigenschaften und
Haftung zu Klebebändern**
- (71) KRAIBURG TPE GmbH & Co. KG, 84478
Waldkraiburg, DE
- (74) EDER SCHIESCHKE & PARTNER mbB,
Patentanwälte, 80796 München, DE
- (72) Raue, Christoph, 83371 Stein a.d.Traun,
DE; Fritsche, Kathrin, 61184 Karben, DE
P

(10) DE 10 2024 001 797 A1

- (51) **C09D 5/34** (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C08K 3/26 (2006.01)
C08L 25/00 (2006.01)
C08L 33/04 (2006.01)
C08L 83/04 (2006.01)
- (22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2024 001 797.6
- (54) **Zusammensetzung zur Ausbildung
eines Trockenfilms**
- (71) Sto SE & Co. KGaA, 79780 Stühlingen,
DE

- (74) GMP Rechtsanwaltsgesellschaft mbH,
20354 Hamburg, DE
- (72) Gamp, Elmar, 79848 Bonndorf, DE;
Tritschler, Kevin, 79859 Schluchsee, DE;
Färber, Rainer, 79879 Wutach, DE

(10) DE 10 2024 115 543 A1

- (51) **C09D 17/00** (2006.01)
C09D 7/40 (2018.01)
- (22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2024 115 543.4
- (54) **Wässrige Pigmentpaste, Kit-of-parts
Beschichtungssystem, enthaltend die
wässrige Pigmentpaste, abgetöntes
wässriges Beschichtungssystem,
erhalten aus dem Kit-of-parts
Beschichtungssystem und Verfahren
zum Abtönen einer wässrigen
Beschichtungsmasse sowie
Verwendung der wässrigen
Pigmentpaste und des wässrigen
Beschichtungssystems**
- (71) DAW SE, 64372 Ober-Ramstadt, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, 40221 Düsseldorf, DE
- (72) Wischhusen, York, 64354 Reinheim, DE;
Hottes, Gabi, 64354 Reinheim, DE;
Platschek, Volker, Dr., 63773 Goldbach,
DE; Delp, Ingo, 64401 Groß-Bieberau, DE;
Herold, Christian, Dr., 97082 Würzburg,
DE; Wiese Edelman, Barbara, 04668
Grimma, DE

(10) DE 10 2024 115 258 A1

- (51) **C09J 7/20** (2018.01)
B29C 65/76 (2006.01)
D06N 7/00 (2006.01)
- (22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2024 115 258.3
- (54) **Selbstklebendes Dekorprodukt**
- (71) tesa SE, 22848 Norderstedt, DE
- (72) Nagel, Christoph, 22848 Norderstedt, DE;
Ring, Christian, 22848 Norderstedt, DE
P

(10) DE 10 2024 115 144 A1

- (51) **C09J 153/00** (2006.01)
C09J 7/38 (2018.01)
C09J 133/04 (2006.01)
C09J 133/24 (2006.01)
- (22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2024 115 144.7
- (54) **Haftklebmasse**
- (71) tesa SE, 22848 Norderstedt, DE
- (72) Rellmann-Sprink, André, 22848
Norderstedt, DE; Ellringmann, Kai, Dr.,
22848 Norderstedt, DE; Schönrock, Julia,
22848 Norderstedt, DE
P

(10) DE 10 2024 114 875 A1

- (51) **C09J 201/10** (2006.01)
C08K 5/544 (2006.01)
C09J 11/02 (2006.01)
C09J 175/04 (2006.01)
- (22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2024 114 875.6
- (54) **Reaktive
Heißschmelzklebstoffzusammensetzun-
gen basierend auf alpha-Silan-
terminierten organischen Polymeren**
- (71) Kleiberit SE & Co. KG, 76356 Weingarten,
DE
- (74) Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler
PartG mbB, 68163 Mannheim, DE

- (72) Becker-Weimann, Klaus, 76530 Baden-
Baden, DE; Höckel, Max, 76646 Bruchsal,
DE; Frank, Patrick, 76149 Karlsruhe, DE;
Wunderlich, Steffen, Dr., 69126
Heidelberg, DE

(10) DE 10 2024 001 726 A1

- (51) **C10J 1/20** (2006.01)
- (22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2024 001 726.7
- (54) **Kurzzeit-Biogas-Anlage ohne
organischer Reststoffe, also mit
vollständiger Umsetzung mit
Gleichstromreaktor**
- (71) Koch, Christian, Dr.-Ing., 08412 Werdau,
DE; Luschnig, Olaf, 07751 Jena, DE
- (72) Luschnig, Olaf, 07751 Jena, DE; Koch,
Christian, Dr.-Ing., 08412 Werdau, DE

(10) DE 10 2024 001 730 A1

- (51) **C10J 1/20** (2006.01)
- (22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2024 001 730.5
- (54) **Partikelfreie Energieerzeugung aus
Abfallbiomasse im Gegenstrom**
- (71) Koch, Christian, Dr.-Ing., 08412 Werdau,
DE; Luschnig, Olaf, 07751 Jena, DE
- (72) Luschnig, Olaf, 07751 Jena, DE; Koch,
Christian, Dr.-Ing., 08412 Werdau, DE

(10) DE 10 2024 001 731 A1

- (51) **C10J 1/20** (2006.01)
- (22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2024 001 731.3
- (54) **Kurzzeit-Biogas-Anlage ohne
organischer Reststoffe, also mit
vollständiger Umsetzung mit
Gegenstromreaktor und
Druckwechselreaktion zu Methan**
- (71) Koch, Christian, Dr.-Ing., 08412 Werdau,
DE; Luschnig, Olaf, 07751 Jena, DE
- (72) Luschnig, Olaf, 07751 Jena, DE; Koch,
Christian, Dr.-Ing., 08412 Werdau, DE

(10) DE 10 2024 001 727 A1

- (51) **C10L 3/06** (2006.01)
C12M 1/107 (2006.01)
C12P 5/02 (2006.01)
- (22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2024 001 727.5
- (54) **Partikelfreie Energieerzeugung aus
Abfallbiomasse**
- (71) Koch, Christian, Dr.-Ing., 08412 Werdau,
DE; Luschnig, Olaf, 07751 Jena, DE
- (72) Luschnig, Olaf, 07751 Jena, DE; Koch,
Christian, Dr.-Ing., 08412 Werdau, DE

(10) DE 10 2024 001 776 A1

- (51) **C11C 5/00** (2006.01)
F21K 5/00 (2006.01)
F21V 37/00 (2006.01)
- (22) AT 01.06.2024 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2024 001 776.3
- (54) **Kerze ohne störendes Tunneln und
Herstellungsverfahren hierfür**
- (71) Kiendl, Harro, Prof. Dr., 58452 Witten, DE
- (72) Erfinder gleich Anmelder

(10) DE 10 2024 115 227 A1

- (51) **C12G 3/06** (2006.01)
C12G 3/00 (2019.01)
- (22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2024 115 227.3

(54) **Verfahren zur Auswahl und zur kontrollierten Pyrolyse von Lignin und dessen Verwendung bei der Whiskyherstellung**

- (71) DDS Patente + Lizenzen AG, Stans, CH
 (74) Schmid, Michael, Dipl.-Ing. Univ., 90766 Fürth, DE
 (72) Stockhausen, Dolf, Dr., Stans, CH; Wachsen, Olaf Werner Gerhard, Dr., 84518 Garching, DE; Salfinger, Reto Arthur, Graben, CH
 P

(10) DE 10 2024 205 035 A1

(51) **C21D 8/12** (2006.01)

- C22C 38/02 (2006.01)
 C22C 38/08 (2006.01)
 C22C 38/10 (2006.01)
 C22C 38/12 (2006.01)
 C22C 38/16 (2006.01)
 H01F 41/14 (2006.01)

(22) AT 30.05.2024 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2024 205 035.0

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Wärmebehandlung von amorphen Bändern**

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
 (74) Pfennig, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 01067 Dresden, DE
 (72) Seifert, Marko, 01277 Dresden, DE; Lindemann-Geipel, Inge, 01277 Dresden, DE; Thamm, Merlin Jannes, 01277 Dresden, DE
 P

(10) DE 10 2024 115 093 A1

(51) **C23C 2/06** (2006.01)

C23C 2/30 (2006.01)

(22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2024 115 093.9

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Aufbereitung der Badzusammensetzungen innerhalb von Feuerverzinkungsanlagen**

- (71) Seppeler Holding und Verwaltungs GmbH & Co. KG, 33397 Rietberg, DE
 (74) horak Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 30159 Hannover, DE
 (72) Hrdina, Mark, 30989 Gehrden, DE; Holtmann, Bernd, 59320 Ennigerloh, DE; Oetter, Peter, 33397 Rietberg, DE
 P

(10) DE 10 2024 115 541 A1

(51) **C25B 15/06** (2006.01)

(22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2024 115 541.8

(54) **ELEKTROLYSEURSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN**

- (71) SMA Solar Technology AG, 34266 Niestetal, DE
 (72) Unru, Alexander, 34225 Baunatal, DE; Voll, Bernhard, 34253 Lohfelden, DE
 P

(10) DE 10 2024 114 960 A1

(51) **C25B 15/08** (2006.01)

C25B 1/04 (2021.01)

F03D 9/10 (2016.01)

F03D 13/25 (2016.01)

(22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2024 114 960.4

(54) **Elektrolysesystem für ein Offshore-Bauwerk**

- (71) RWE Generation SE, 45141 Essen, DE; RWE Offshore Wind GmbH, 45141 Essen, DE
 (74) COHAUSZ & FLORACK Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 40211 Düsseldorf, DE
 (72) Rosen, Johannes, Dr., 45141 Essen, DE; Sandbrink, Christoph, 45141 Essen, DE
 M

(10) DE 10 2024 115 477 A1

(51) **D03D 23/00** (2006.01)

D03C 1/08 (2006.01)

(22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2024 115 477.2

(54) **Verfahren zum Auftrennen eines Gewebes sowie entsprechende Vorrichtung**

- (71) Technische Universität Dresden, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 01069 Dresden, DE
 (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, 85055 Ingolstadt, DE
 (72) Cherif, Chokri, 01219 Dresden, DE; Overberg, Matthias, 01127 Dresden, DE; Abdkader, Anwar, 01705 Freital, DE; Smetankin, Konstantin, 01277 Dresden, DE; Sennewald, Cornelia, 01156 Dresden, DE; Lehmann, Theo, 01159 Dresden, DE; Nuss, Dominik, 01307 Dresden, DE
 P

(10) DE 10 2024 114 944 A1

(51) **D21F 5/02** (2006.01)

B41N 1/20 (2006.01)

D21F 1/40 (2006.01)

D21G 1/02 (2006.01)

F16C 13/00 (2006.01)

(22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2024 114 944.2

(54) **Walze, Verwendung und Verfahren**

- (71) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, DE
 (72) Angerler, Jürgen, Laakirchen, AT; Grohmann, Franz, Dr., Payerbach, AT; Schindlbacher, Christoph, Wiener Neustadt, AT; Sperling, Sebastian, Wöllersdorf-Steinbrückl, AT; Wiesbrock, Frank, Wiener Neustadt, AT
 M

(10) DE 10 2024 115 185 A1

(51) **E01B 29/06** (2006.01)

B60P 1/00 (2006.01)

B60P 1/64 (2006.01)

B61D 3/08 (2006.01)

(22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2024 115 185.4

(54) **Ladegutenaufnahmevorrichtung und Trägerfahrzeug mit einer solchen Ladegutenaufnahmevorrichtung**

- (71) LEONHARD WEISS GmbH & Co. KG, 73037 Göppingen, DE
 (74) BRP Renaud und Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, 70173 Stuttgart, DE
 (72) Kolb, Stefan, 73235 Weilheim, DE; Zeifang, Markus, 89160 Dornstadt, DE
 M

(10) DE 10 2024 115 136 A1

(51) **E01C 19/48** (2006.01)

(22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2024 115 136.6

(54) **Gleitschalungsfertiger**

- (71) Wirtgen GmbH, 53578 Windhagen, DE
 (74) dompatent - Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB, 50667 Köln, DE
 (72) Verhaelen, Philip, 53797 Lohmar, DE; Engels, Michael, Dr., 56410 Montabaur, DE; Ramseger, Gunnar, 57614 Borod, DE; Scholl, Christian, 66484 Dietrichingen, DE

(10) DE 10 2024 115 014 A1

(51) **E01C 19/52** (2006.01)

(22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2024 115 014.9

(54) **Verfahren zum Betrieb einer Verlegevorrichtung sowie Verlegevorrichtung**

- (71) PROBST GmbH, 71729 Erdmannhausen, DE
 (74) Mammel und Maser Patentanwälte PartG mbB, 71065 Sindelfingen, DE
 (72) Wilhelm, Eric, 73431 Aalen, DE; Gärtner, Richard, Dr., 64347 Griesheim, DE
 M

(10) DE 10 2024 115 088 A1

(51) **E01H 10/00** (2006.01)

(22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2024 115 088.2

(54) **Kraftfahrzeug zum Ausbringen eines Auftaumittels auf eine Oberfläche**

- (71) Daimler Truck AG, Stuttgart, DE
 (72) Kanmogne Kwouossu, Thierry Fabrice, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
 P

(10) DE 10 2024 115 038 A1

(51) **E02D 3/02** (2006.01)

E02D 1/00 (2006.01)

(22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2024 115 038.6

(54) **Bodenverdichtungssystem, Bodenverdichtungsverfahren und Verfahren zum Bestimmen von absoluten Bodenverdichtungswerten**

- (71) Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, 85084 Reichertshofen, DE
 (74) MÜLLER HOFFMANN & PARTNER Patentanwälte mbB, 81541 München, DE
 (72) Lechner, Claus, 85457 Würth, DE; Kolmar, Oliver, 86453 Dasing, DE; Berger, Rudolf, 82031 Grünwald, DE; Lange, Christian, 85051 Ingolstadt, DE; Eib, Dominic, 85283 Wolnzach, DE; Unverdorben, Walter, 85229 Markt Indersdorf, DE
 P

(10) DE 10 2024 115 266 A1

(51) **E02D 27/12** (2006.01)

E02D 5/54 (2006.01)

H02S 20/10 (2014.01)

(22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2024 115 266.4

(54) **Verankerung für Photovoltaik-Freiflächenanlagen im Untergrund**

- (71) RWE Power Aktiengesellschaft, 45141 Essen, DE
 (74) KEENWAY Patentanwälte Neumann Heine Taruttis Partnerschaftsgesellschaft mbB, 40212 Düsseldorf, DE
 (72) Raabe, Paul, 45141 Essen, DE
 M

- (10) DE 10 2024 115 409 A1
(51) **E02F 3/36** (2006.01)
E02F 3/96 (2006.01)
(22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 409.8
(54) **System aus einer Baumaschine und einer Mehrzahl von Anbaugeräten**
(71) Vemcon GmbH, 81929 München, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, 65185 Wiesbaden, DE
(72) Rotard, Jan, 86807 Buchloe, DE
P

- (10) DE 10 2024 115 395 A1
(51) **E03C 1/01** (2006.01)
A47K 3/022 (2006.01)
A61B 17/42 (2006.01)
A61H 3/00 (2006.01)
(22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 395.4
(54) **Sicherheitssystem für eine Gebäwanneneinrichtung und Gebäwanneneinrichtung**
(71) febromed GmbH & Co. KG, 59302 Oelde, DE
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, 59302 Oelde, DE
(72) Hakenholt, Jens, 59302 Oelde, DE; Brormann, Hubert, 59302 Oelde, DE; Ludwig, Thomas, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE; Mackel, Louis, 59329 Wadersloh, DE; Tentrup, Christian, 59302 Oelde, DE
M

- (10) DE 10 2024 115 532 A1
(51) **E03C 1/22** (2006.01)
A47K 3/28 (2006.01)
(22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 532.9
(54) **Schmale Duschrinne**
(71) TECE GmbH, 48282 Emsdetten, DE
(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 51427 Bergisch Gladbach, DE
(72) Krabbe, Martin, 48341 Altenberge, DE; Kays, Stefan, 48231 Warendorf, DE; Thomas, Christian, 48477 Hörstel, DE; Berning, Tobias, 48531 Nordhorn, DE

- (10) DE 10 2024 114 977 A1
(51) **E03C 1/046** (2006.01)
A47K 5/12 (2006.01)
A61L 2/18 (2006.01)
E03C 1/04 (2006.01)
(22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 114 977.9
(54) **Dosiergerät, Schwenkauslauf, und Sensor**
(71) HygDos GmbH, 21037 Hamburg, DE
(74) Noack, Andreas, Dipl.-Ing. (FH), 20354 Hamburg, DE
(72) Bartels, Dirk, 21037 Hamburg, DE
P

- (10) DE 10 2024 115 086 A1
(51) **E03F 1/00** (2006.01)
E03F 5/14 (2006.01)
(22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 086.6
(54) **Filter**
(71) Spies, Oliver, 10119 Berlin, DE
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, 82319 Starnberg, DE

- (72) Erfinder gleich Anmelder
P
(10) DE 10 2025 120 802 A1

- (51) **E04B 1/66** (2006.01)
E04H 7/00 (2006.01)
G01M 3/04 (2006.01)
G08B 21/20 (2006.01)
(22) AT 27.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 120 802.6
(66) IP 30.05.2024 DE 10 2024 115 171.4
(54) **Dichtungsbahn, Dichtungssystem, Bauwerk, Verfahren zur Leckageerkennung, Verfahren zur Installation eines Dichtungssystems**
(71) Lücke GmbH, 48703 Stadtlohn, DE
(74) Dr. Träger & Strautmann Patentanwälte Partnerschaft mbB, 49076 Osnabrück, DE
(72) Matlinski-Robers, Matthäus, 48691 Vreden, DE; Lücke, Hendrik, 48703 Stadtlohn, DE

- (10) DE 10 2024 115 400 A1
(51) **E04B 2/96** (2006.01)
E04B 2/88 (2006.01)
E04G 23/02 (2006.01)
(22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 400.4
(54) **Renovierungsfassade und Verfahren zur Herstellung einer Renovierungsfassade**
(71) Schüco International KG, 33609 Bielefeld, DE
(74) Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte, 33602 Bielefeld, DE
(72) Nigmann, Mark, 33619 Bielefeld, DE
P
M

- (10) DE 10 2024 001 741 A1
(51) **E04H 12/34** (2006.01)
E04G 23/08 (2006.01)
(22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 001 741.0
(54) **Verfahren zum Rückbau eines segmentierten Stahlbetonpylons und Spreizwerkzeug zum Ablösen eines Ringsegments eines Pylons**
(71) MB Spezialabbruch GmbH & Co. KG, 98597 Breitungen, DE
(74) Weihrauch, Frank, Dr., 98529 Suhl, DE
(72) Mittelsdorf, Peter, Dipl.-Ing., 98597 Breitungen, DE
M

- (10) DE 10 2024 115 114 A1
(51) **E05B 77/36** (2014.01)
E05B 81/14 (2014.01)
(22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 114.5
(54) **Kraftfahrzeugschloss**
(71) Brose Schließsysteme GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 42369 Wuppertal, DE
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, 40468 Düsseldorf, DE
(72) Vojkůvka, František, Roznov, CZ; Balcárek, Mojmir, Koprivnice, CZ; Marinicová, Marta, Rožnov pod Radhoštěm, CZ

- (10) DE 10 2024 115 325 A1
(51) **E05B 81/20** (2014.01)
E05B 77/02 (2014.01)
E05F 15/72 (2015.01)

- (22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 325.3
(54) **Schließanlage und Kraftfahrzeug**
(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Gerber, Harald, 74399 Walheim, DE
P

- (10) DE 10 2024 121 636 A1
(51) **E05D 7/00** (2006.01)
F25D 23/02 (2006.01)
(22) AT 30.07.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 121 636.0
(66) IP 29.05.2024 DE 10 2024 115 039.4
(54) **Verfahren zur Herstellung einer Scharnieranordnung**
(71) Liebherr-Hausgeräte Marica EOOD, Radinovo, BG
(74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Petrov, Iliyan, Plovdiv, BG
M

- (10) DE 10 2025 116 305 A1
(51) **E05F 1/10** (2006.01)
(22) AT 28.04.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 116 305.7
(66) IP 04.06.2024 DE 10 2024 115 528.0
(54) **Federkraftunterstützter Linearantrieb mit beflockter Schraubendruckfeder und Verfahren zur Reduzierung von stick-slip Geräuschen in einem Linearantrieb**
(71) Stabilus GmbH, 56070 Koblenz, DE
(72) Ulrich, Christoph, 56070 Koblenz, DE

- (10) DE 10 2024 115 087 A1
(51) **E05F 15/72** (2015.01)
E05B 47/00 (2006.01)
E05F 15/60 (2015.01)
(22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 087.4
(54) **Steuerungsvorrichtung für zumindest einen Flügel einer Tür oder eines Fensters und Anlage**
(71) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, DE
(74) WITTE, WELLER & PARTNER Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
(72) Zajec, Mike Christoph, 70565 Stuttgart, DE; Benchokroun, Adnane, 75179 Pforzheim, DE; Lebsanft, Dawina, 71263 Weil der Stadt, DE; Pospiszyl, Remon, 71299 Wimsheim, DE; Müller, Jannik, 71665 Vaihingen, DE
P

- (10) DE 10 2024 114 932 A1
(51) **E05F 15/73** (2015.01)
(22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 114 932.9
(54) **Verfahren zum Betrieb einer Verschlusselementanordnung eines Kraftfahrzeugs**
(71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052 Bamberg, DE
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, 40468 Düsseldorf, DE
(72) Imamura, Yasushi, Nagoya, Aichi, JP
M

- (10) DE 10 2024 115 224 A1
(51) **E05F 15/627** (2015.01)
B62D 25/12 (2006.01)

- (22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 224.9
(54) **Vorrichtung zum Aufnehmen und Freigeben eines seilartigen Zugmittels**
(71) Stabilus GmbH, 56070 Koblenz, DE
(74) Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81679 München, DE
(72) Reif, Thomas, Dr., 56330 Koborn-Gondorf, DE
M

(10) DE 10 2024 115 230 A1

- (51) **E05F 15/627** (2015.01)
B62D 25/12 (2006.01)
(22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 230.3
(54) **Antriebsvorrichtung zum Antrieb einer Fahrzeugklappe**
(71) Stabilus GmbH, 56070 Koblenz, DE
(74) Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81679 München, DE
(72) Reif, Thomas, Dr., 56330 Koborn-Gondorf, DE
P
M

(10) DE 10 2025 001 660 A1

- (51) **E05G 5/00** (2006.01)
E06B 5/11 (2006.01)
(22) AT 16.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 001 660.3
(66) IP 03.06.2024 DE 20 2024 102 884.8
(54) **Schutzvorrichtung für Geldautomaten und dergleichen**
(71) Möller, Heinz, Dipl.-Ing., 33178 Borcheln, DE
(74) Fiedler, Ostermann & Schneider - Patentanwälte Partnerschaft mbB, 33106 Paderborn, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder

(10) DE 10 2025 107 779 A1

- (51) **E06B 9/58** (2006.01)
E06B 9/32 (2006.01)
(22) AT 28.02.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 107 779.7
(66) IP 28.05.2024 DE 20 2024 102 787.6
(54) **Führungseinsatz für eine Führungsschiene eines Behangsystems**
(71) ALUKON KG, 95176 Konradsreuth, DE
(74) Patentanwälte Dipl.-Ing. W. Jackisch & Partner mbB, 70192 Stuttgart, DE
(72) Demel, Frank, 95176 Konradsreuth, DE; Thurik, Herbert, 95030 Hof, DE

(10) DE 10 2024 115 020 A1

- (51) **E21B 19/16** (2006.01)
(22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 020.3
(54) **Bohranlagenzangensystem**
(71) Bentec GmbH Drilling & Oilfield Systems, 48455 Bad Bentheim, DE
(74) Werner & ten Brink Patentanwälte - Partnerschaftsgesellschaft mit beschränkter Berufshaftung, 48455 Bad Bentheim, DE
(72) Schmidt, Heiko, 48683 Ahaus, DE; Cordes, Malte, 48429 Rheine, DE
M

(10) DE 10 2024 204 952 A1

- (51) **F01D 9/04** (2006.01)

F01D 5/14 (2006.01)*F01D 5/18* (2006.01)

- (22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 204 952.2
(54) **Leitschaukel**
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
(72) Cavadini, Philipp, 10625 Berlin, DE
M

(10) DE 10 2024 114 981 A1

- (51) **F01K 25/10** (2006.01)
B01D 53/58 (2006.01)
B01D 53/053 (2006.01)
F01N 3/08 (2006.01)
F02B 43/10 (2006.01)
(22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 114 981.7
(54) **System zur Verringerung einer Freisetzung von Ammoniak für ein Schiff und betreffendes Verfahren**
(71) TGE Marine Gas Engineering GmbH, 53175 Bonn, DE
(74) Eisenführ Speiser Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, 28217 Bremen, DE
(72) Beyer, Olaf, 53639 Königswinter, DE; Zacheja, Tobias, 53757 Sankt Augustin, DE; Wellen, Julius, 50823 Köln, DE
P

(10) DE 10 2025 118 963 A1

- (51) **F01M 1/02** (2006.01)
(22) AT 16.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 118 963.3
(30) Pr 29.05.2024 JP 2024-087453
(54) **MOTOR**
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokio, JP
(74) Mitscherlich, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 80333 München, DE
(72) Sugiura, Hiroyuki, Tokio, JP; Kaga, Hiroyuki, Tokio, JP; Ohashi, Yuichi, Tokio, JP
P

(10) DE 10 2024 115 444 A1

- (51) **F01N 3/08** (2006.01)
F01N 11/00 (2006.01)
F01N 13/08 (2010.01)
(22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 444.6
(54) **Adaptervorrichtung zur Montage eines Abgassensors an einem Abgasrohr einer Brennkraftmaschine und Brennkraftmaschine**
(71) Everlence SE, 86153 Augsburg, DE
(72) Eberle, Konstantin, Dipl.-Phys., 86159 Augsburg, DE; Gradel, Kai, M. Eng., 86161 Augsburg, DE
P

(10) DE 10 2024 134 398 A1

- (51) **F01N 3/28** (2006.01)
F01N 9/00 (2006.01)
(22) AT 22.11.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 134 398.2
(30) Pr 30.05.2024 IN 202411042151
(54) **SYSTEM ZUM NACHBEHANDELN VON ABGASEN BEI EINEM KALTSTART EINES VERBRENNUNGSMOTORS**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Muthulakshmi, Chockalingam, Parakkai, Tamil Nadu, IN; Lokesh, Poorna Chandra, Bengaluru, Karnataka, IN; Reginald, Rini,

Bengaluru, Karnataka, IN; Selvaraj, Elayanila, Tirupur, Tamil Nadu, IN; Rout, Saswat, Bengaluru, Karnataka, IN

(10) DE 10 2024 114 884 A1

- (51) **F01N 11/00** (2006.01)
G07C 5/08 (2006.01)
(22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 114 884.5
(54) **Verfahren zur Onboard-Überwachung von Emissionen in einem Nutzfahrzeug**
(71) Daimler Truck AG, Stuttgart, DE
(72) Foelser, Alexander, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; Kettmann, Nico, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(10) DE 10 2024 205 018 A1

- (51) **F02D 41/00** (2006.01)
(22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 205 018.0
(54) **Verfahren zum Betreiben einer Vorrichtung, Computerprogramm und Steuergerät**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Wiens, Alexander, 71272 Renningen, DE

(10) DE 10 2025 120 142 A1

- (51) **F02F 1/14** (2006.01)
F02F 1/40 (2006.01)
F02F 7/00 (2006.01)
(22) AT 23.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 120 142.0
(30) Pr 31.05.2024 JP 2024-089510
(54) **MOTOR**
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokio, JP
(74) Mitscherlich, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 80333 München, DE
(72) Sugiura, Hiroyuki, Tokio, JP; Kaga, Hiroyuki, Tokio, JP; Ohashi, Yuichi, Tokio, JP
P

(10) DE 10 2025 120 415 A1

- (51) **F02F 11/00** (2006.01)
F16J 15/12 (2006.01)
(22) AT 26.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 120 415.2
(66) IP 28.05.2024 DE 20 2024 102 763.9
(54) **Zylinderkopfdichtung und Verbrennungsmotor**
(71) REINZ-Dichtungs-GmbH, 89233 Neu-Ulm, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 80339 München, DE
(72) Salzmann, Jochen, 89233 Neu-Ulm, DE; Wolf, Tobias, 89233 Neu-Ulm, DE

(10) DE 10 2024 115 329 A1

- (51) **F02M 21/02** (2006.01)
(22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 329.6
(54) **Verfahren zur Einleitung von gasförmigem Brennstoff und Einspritzsystem**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Hahn, Oliver, Dr., 97209 Veitshöchheim, DE; Leberwurst, Jan, 07589 Münchenbernsdorf, DE
P

(10) DE 10 2025 137 772 A1

- (51) **F02M 26/24** (2016.01)
F02M 26/28 (2016.01)
(22) AT 18.09.2025 (43) OT 04.12.2025

- (21) Akz: 10 2025 137 772.3
(54) **Abgasrückführungssystem**
(71) FEV Group GmbH, 52078 Aachen, DE
(72) Franzke, Björn, 52078 Aachen, DE
V
-
- (10) DE 10 2024 114 889 A1
(51) **F02M 26/35** (2016.01)
F02B 43/00 (2006.01)
F02D 43/00 (2006.01)
(22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 114 889.6
(54) **Vorrichtung zur Abgasrückführung und Verfahren zur Verhinderung der Eisbildung in einer solchen Vorrichtung**
(71) Daimler Truck AG, Stuttgart, DE
(72) Schuhmacher, Moritz, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
-
- (10) DE 10 2025 120 343 A1
(51) **F02M 43/04** (2006.01)
F02M 21/02 (2006.01)
F02M 47/02 (2006.01)
F02M 57/02 (2006.01)
(22) AT 24.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 120 343.1
(30) Pr 04.06.2024 US 18/732,686
(54) **MULTIFUNKTIONS-KRAFTSTOFFEINSPRITZDÜSE IN EINEM DUALEN KRAFTSTOFFSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES KRAFTSTOFFSYSTEMS**
(71) Caterpillar Inc., Peoria, US
(74) Maucher Jenkins Patentanwälte & Rechtsanwälte, 80538 München, DE
(72) Schroeder, Eric L., Germantown Hills, US; Coldren, Dana R., Secor, US; Graumueller, Robert, 24105 Kiel, DE; Krishnamurthy, Kaushik, Manteno, IL, US; Diers, Dean C., Rapid City, SD, US; Wang, Lifeng, Dunlap, IL, US; Zhang, Jianhua, Dunlap, IL, US
P
-
- (10) DE 10 2025 121 212 A1
(51) **F02M 51/00** (2006.01)
(22) AT 30.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 121 212.0
(30) Pr 31.05.2024 TR 2024/006843
(54) **Kraftstoffeinspritzventil mit einem drehbaren Anschluss**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Sarigoz, Mustafa, Bursa, TR
-
- (10) DE 10 2025 119 409 A1
(51) **F02M 61/16** (2006.01)
F02M 51/06 (2006.01)
(22) AT 19.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 119 409.2
(30) Pr 04.06.2024 US 18/733,132
(54) **KRAFTSTOFFEINSPRITZDÜSE UND DÜSENANORDNUNG KONFIGURIERT ZUR BEGRENZUNG VON KAVITATIONSSCHÄDEN**
(71) Caterpillar Inc., Peoria, US
(74) Maucher Jenkins Patentanwälte & Rechtsanwälte, 80538 München, DE
(72) Li, Zhenyu, Peoria, IL, US; Bannur Nagaraja, Manjunath, Naperville, IL, US; Tower, Benjamin R., Vama, IL, US
P
-
- (10) DE 10 2024 115 205 A1
(51) **F03D 13/30** (2016.01)
(22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025

- (21) Akz: 10 2024 115 205.2
(54) **System und Verfahren zum kombinierten Testen eines Rotorblatts einer Windenergieanlage und eines Rotorblattlagers einer Windenergieanlage**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 10719 Berlin, DE
(72) Hilbalt, Eric, 27572 Bremerhaven, DE; Bartschat, Arne, 27572 Bremerhaven, DE; Schleich, Florian, 27572 Bremerhaven, DE
P
-
- (10) DE 10 2024 115 517 A1
(51) **F03D 80/70** (2016.01)
F16C 17/02 (2006.01)
F16C 23/02 (2006.01)
(22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 517.5
(54) **Gleitlagersegment zum hydrodynamischen Lagern einer Rotorwelle einer Windenergieanlage**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Braun, Wolfgang, Dr., 97493 Bergtheimfeld, DE; Heinrich, Isabell, 97273 Kürnach, DE
P
-
- (10) DE 10 2025 118 537 A1
(51) **F04B 15/00** (2006.01)
(22) AT 14.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 118 537.9
(30) Pr 31.05.2024 FR FR2405720
(54) **LAGEREINHEIT FÜR KRYOGENES FLUID UND FAHRZEUG, UMFASSEND EINE SOLCHE EINHEIT**
(71) Faurecia Hydrogen Solutions France, Nanterre, FR
(74) Behr-Wenning, Gregor, Dipl.-Phys. Dr. rer. nat., 59556 Lippstadt-Benninghausen, DE
(72) Greber, Frédéric, Ecot, FR
R
-
- (10) DE 10 2024 122 243 A1
(51) **F04B 35/06** (2006.01)
F04B 35/01 (2006.01)
F04B 35/04 (2006.01)
(22) AT 05.08.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 122 243.3
(30) Pr 03.06.2024 TW 113120437
(54) **TRAGBARER BLAS- UND SAUGLUFTKOMPRESSOR**
(71) UNIK WORLD INDUSTRIAL CO., LTD., Tainan City, TW
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, 80336 München, DE
(72) Chou, Wen San, Tainan City, TW; Chou, Cheng Hsien, Tainan City, TW
P
-
- (10) DE 10 2025 118 619 A1
(51) **F04B 53/08** (2006.01)
B60K 15/077 (2006.01)
F02B 43/00 (2006.01)
F02M 21/02 (2006.01)
F17C 7/00 (2006.01)
(22) AT 14.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 118 619.7
(30) Pr 31.05.2024 FR FR2405720

- (54) **LAGEREINHEIT FÜR KRYOGENES FLUID UND FAHRZEUG, UMFASSEND EINE SOLCHE EINHEIT**
(71) Faurecia Hydrogen Solutions France, Nanterre, FR
(74) Behr-Wenning, Gregor, Dipl.-Phys. Dr. rer. nat., 59556 Lippstadt-Benninghausen, DE
(72) Greber, Frédéric, Ecot, FR
R
-
- (10) DE 10 2025 121 016 A1
(51) **F04D 25/08** (2006.01)
(22) AT 28.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 121 016.0
(30) Pr 30.05.2024 US 63/653,389
Pr 21.02.2025 US 63/761,328
(54) **Gebälse mit verbessertem Ventilator-Motor-Aufbau**
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Rothe, Brian D., Brookfield, WI, US; Ward, Harry T., Brookfield, WI, US; Gonzalez Jauregui, Luis F., Brookfield, WI, US; Jenkins, Marcus T., Brookfield, WI, US; Bullington, Christopher Shawn, Brookfield, WI, US; Kumar, Pranjal, Brookfield, WI, US; Czerwonk, Adam F., Brookfield, WI, US
US
-
- (10) DE 10 2024 115 122 A1
(51) **F04D 29/08** (2006.01)
F04D 29/28 (2006.01)
(22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 122.6
(54) **Berührungslose dynamische Dichtung zur Abdichtung eines Radialspalts**
(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, DE
(74) Patentanwälte Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, 80331 München, DE
(72) Coksen, Ahmet, 74523 Schwäbisch Hall, DE; Karaefe, Emre, 74673 Mulfingen, DE
P
-
- (10) DE 10 2024 115 015 A1
(51) **F15B 11/08** (2006.01)
F15B 21/14 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
(22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 015.7
(54) **Elektrohydrostatisches Antriebssystem, Verfahren und Recheneinheit zur Laderegelung einer elektrischen Speichervorrichtung**
(71) Moog GmbH, 71034 Böblingen, DE
(74) Withers & Rogers LLP, 80802 München, DE
(72) Becker, Jens, Dr., 70597 Stuttgart, DE
M
-
- (10) DE 10 2024 115 017 A1
(51) **F15B 11/08** (2006.01)
H02J 1/16 (2006.01)
(22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 017.3
(54) **Elektrohydrostatisches Antriebssystem und Verfahren zum Bewegen einer hydraulischen Achse**
(71) Moog GmbH, 71034 Böblingen, DE
(74) Withers & Rogers LLP, 80802 München, DE
(72) Reidl, Tim Nikolaus, Zapopan, Jalisco, MX

- M
-
- (10) DE 10 2024 001 777 A1
- (51) **F15B 21/08** (2006.01)
B23Q 3/08 (2006.01)
F15B 11/08 (2006.01)
- (22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2024 001 777.1
- (54) **Verfahren zur Positionierung eines Aktors**
- (71) HYDAC KineSys GmbH, 66280 Sulzbach, DE
- (74) Bartels und Partner Patentanwälte, 70174 Stuttgart, DE
- (72) Ringle, Timo, 66125 Saarbrücken, DE
-
- (10) DE 10 2024 115 108 A1
- (51) **F15B 21/044** (2019.01)
B01D 19/00 (2006.01)
- (22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2024 115 108.0
- (54) **Verfahren, Vorrichtung, Verwendung und System zum Befüllen und Entlüften von Hydraulikanlagen**
- (71) HMS - Hybrid Motion Solutions GmbH, 71277 Rutesheim, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, 70174 Stuttgart, DE
- (72) Helbig, Achim, Dr., 70184 Stuttgart, DE; Söhnle, Frank, 70376 Stuttgart, DE; Janosch, Simon, 75181 Pforzheim, DE
-
- (10) DE 10 2025 116 237 A1
- (51) **F16B 5/02** (2006.01)
- (22) AT 28.04.2025 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2025 116 237.9
- (30) Pr 31.05.2024 EP 24179396.7
- (54) **ABSTANDSAUSGLEICHSKÖRPER**
- (71) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL, US
- (74) HGF Europe LLP, 81673 München, DE
- (72) Fuentes Domingo, Ismael, Glenview, IL, US; Ellis, Richard, Glenview, IL, US; Plana Garcia, Victoria, Glenview, IL, US
-
- (10) DE 10 2024 114 930 A1
- (51) **F16B 7/04** (2006.01)
- (22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2024 114 930.2
- (54) **Sicherungshaken, Messsystem mit einer durch mindestens einen Sicherungshaken sicherbaren mechanischen Verbindung, und Verfahren zur Sicherung einer mechanischen Verbindung**
- (71) Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG, 70839 Gerlingen, DE
- (74) Kratt-Stubenrauch, Kai, Dr.-Ing., 79576 Weil am Rhein, DE
- (72) Vaca Torres, Alejandro, 71711 Steinheim, DE; Müller, Andreas, 73760 Ostfildern, DE; Meyer, Hans, 73569 Eschach, DE
-
- (10) DE 10 2024 115 137 A1
- (51) **F16C 7/02** (2006.01)
- (22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2024 115 137.4
- (54) **Mehrteiliger Pleuel**
- (71) IAV GmbH Ingenieurgesellschaft Auto und Verkehr, 10587 Berlin, DE
- (72) Budde, Roger, 09117 Chemnitz, DE

- (10) DE 10 2024 115 370 A1
- (51) **F16C 19/28** (2006.01)
F16C 19/38 (2006.01)
F16C 33/60 (2006.01)
- (22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2024 115 370.9
- (54) **Zweireihiges Rollenlager**
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) Dietrich, Bastian, 91413 Neustadt, DE; Weidner, Alexander, 90766 Fürth, DE
-
- (10) DE 10 2024 115 299 A1
- (51) **F16C 31/04** (2006.01)
B25J 18/00 (2006.01)
- (22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2024 115 299.0
- (54) **Wälzlager zum Gleiten auf einer Schiene**
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) Nguyen, Van Pho, Dr., Singapore, SG; Han, Boon Siew, Prof., Singapore, SG
-
- (10) DE 10 2024 205 105 A1
- (51) **F16C 33/30** (2006.01)
F16C 33/32 (2006.01)
- (22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2024 205 105.5
- (54) **Markierung zur Identifizierung von Wälzkörpern in Wälzlager**
- (71) Aktiebolaget SKF, Göteborg, SE
- (74) Kohl, Thomas, Dipl.-Ing. Univ., 97421 Schweinfurt, DE
- (72) Krottenthaler, Markus, Steyr, AT; Strobl, Stefan, Garsten, AT
-
- (10) DE 10 2025 109 100 A1
- (51) **F16C 33/38** (2006.01)
F16C 33/44 (2006.01)
- (22) AT 11.03.2025 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2025 109 100.5
- (30) Pr 29.05.2024 IT 102024000012268
- (54) **Wälzlagerkäfig aus Verbundwerkstoff mit verbesserter interlaminaer Kohäsion und zugehörige Wälzlagerereinheit und Verfahren**
- (71) Aktiebolaget SKF, Göteborg, SE; SKF Aerospace France SAS, Perrigny, FR
- (74) Kohl, Thomas, Dipl.-Ing. Univ., 97421 Schweinfurt, DE
- (72) Krause, Thomas Bernd, 97506 Grafenrheinfeld, DE; Bardy, Florian Vincent, Perrigny, FR; Greco, Feliciano, Cortemilia, IT; Dal Zilio, Federico, None, IT
-
- (10) DE 10 2025 109 104 A1
- (51) **F16C 33/38** (2006.01)
F16C 33/44 (2006.01)
- (22) AT 11.03.2025 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2025 109 104.8
- (30) Pr 29.05.2024 IT 102024000012271
- (54) **Wälzlagerkäfig aus Verbundwerkstoff und zugehörige Wälzlagerereinheit**
- (71) Aktiebolaget SKF, Göteborg, SE; SKF Aerospace France SAS, Perrigny, FR
- (74) Kohl, Thomas, Dipl.-Ing. Univ., 97421 Schweinfurt, DE

- (72) Krause, Thomas Bernd, 97506 Grafenrheinfeld, DE; Fleury, Valentin Roger Claude, Romans-sur-Isère, FR; Greco, Feliciano, Cortemilia, IT; Dal Zilio, Federico, None, IT
-
- (10) DE 10 2025 109 108 A1
- (51) **F16C 33/38** (2006.01)
F16C 33/44 (2006.01)
- (22) AT 11.03.2025 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2025 109 108.0
- (30) Pr 29.05.2024 IT 102024000012289
- (30) Pr 01.08.2024 IT 102024000012277
- (54) **Wälzlagerkäfig aus Verbundwerkstoff mit verbessertem Verhalten und zugehörige Wälzlagerereinheit**
- (71) Aktiebolaget SKF, Göteborg, SE; SKF Aerospace France SAS, Perrigny, FR
- (74) Kohl, Thomas, Dipl.-Ing. Univ., 97421 Schweinfurt, DE
- (72) Jeannot Jérôme, Anthony Roger, Valence, FR; Vadivel, Hari Shankar, Nieuwegein, NL; Fleury, Valentin Roger Claude, Romans-sur-Isère, FR; Dal Zilio, Federico, None, IT
-
- (10) DE 10 2025 109 110 A1
- (51) **F16C 33/38** (2006.01)
F16C 33/44 (2006.01)
- (22) AT 11.03.2025 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2025 109 110.2
- (30) Pr 29.05.2024 IT 102024000012289
- (54) **Herstellungsverfahren eines Wälzlagerkäfig aus Verbundwerkstoff, Wälzkörperkäfig und zugehörige Wälzlagerereinheit**
- (71) Aktiebolaget SKF, Göteborg, SE; SKF Aerospace France SAS, Perrigny, FR
- (74) Kohl, Thomas, Dipl.-Ing. Univ., 97421 Schweinfurt, DE
- (72) Krause, Thomas Bernd, 97506 Grafenrheinfeld, DE; Vadivel, Hari Shankar, Nieuwegein, NL; Jeannot Jérôme, Anthony Roger, Valence, FR; Bardy, Florian Vincent, Perrigny, FR
-
- (10) DE 10 2025 109 105 A1
- (51) **F16C 33/44** (2006.01)
- (22) AT 11.03.2025 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2025 109 105.6
- (30) Pr 29.05.2024 IT 102024000012283
- (54) **Geräuscharmer Wälzlagerkäfig aus Verbundwerkstoff und zugehörige Wälzlagerereinheit und Verfahren**
- (71) Aktiebolaget SKF, Göteborg, SE; SKF Aerospace France SAS, Perrigny, FR
- (74) Kohl, Thomas, Dipl.-Ing. Univ., 97421 Schweinfurt, DE
- (72) Vadivel, Hari Shankar, Nieuwegein, NL; Jeannot Jérôme, Anthony Roger, Valence, FR; Fleury, Valentin Roger Claude, Romans-sur-Isère, FR; Krause, Thomas Bernd, 97506 Grafenrheinfeld, DE
-
- (10) DE 10 2024 001 713 A1
- (51) **F16C 33/50** (2006.01)
- (22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2024 001 713.5
- (54) **Segment für einen Wälzlagerkäfig, Wälzlagerkäfig mit dem Segment und Wälzlager Vorrichtung**
- (71) C&U Europe Holding GmbH, 97424 Schweinfurt, DE

(72) Martina, Giuseppe Alessandro, 97072 Würzburg, DE; Hofmann, Markus, 97503 Gädheim, DE; Rychahivskyy, Andriy, 97464 Niederwerrn, DE
P

(10) DE 10 2024 205 143 A1

(51) **F16D 1/02** (2006.01)
F03D 15/00 (2016.01)
F16D 1/06 (2006.01)
(22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 205 143.8

(54) **Wellenverbinder**

(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE; ZF Wind Power Antwerpen NV, Lommel, BE
(72) Francis, Pieterjan, Geetbets, BE; Sperlich, Ralf, 58452 Witten, DE; Szymiczek, Thorsten, 45136 Essen, DE

(10) DE 10 2024 114 876 A1

(51) **F16D 13/64** (2006.01)
F16D 13/52 (2006.01)
F16D 13/72 (2006.01)
(22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 114 876.4

(54) **Lamellenkupplung und Reiblamelle für diese**

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Steinmetz, Stefan, 76879 Essingen, DE; Reitzig, Johannes, 77883 Ottenhöfen, DE; Mattern, Gregor, 57638 Schöneberg, DE; Heuberger, Sebastian, 77815 Bühl, DE
P

(10) DE 10 2025 120 763 A1

(51) **F16D 41/07** (2006.01)
(22) AT 27.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 120 763.1

(30) Pr 28.05.2024 JP 2024-086262

(54) **Schaltbare Kupplung**

(71) Tsubakimoto Chain Co., Osaka, JP
(74) dompatent - Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB, 50667 Köln, DE
(72) Shimanaka, Yoshihito, Osaka, JP

(10) DE 10 2024 115 348 A1

(51) **F16D 48/02** (2006.01)
F16D 48/06 (2006.01)
(22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 348.2

(54) **Verfahren zur Steuerung einer Reibungskupplung**

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Prokhorov, Kirill, 77855 Achern, DE
P

(10) DE 10 2024 115 416 A1

(51) **F16D 65/12** (2006.01)
F16D 65/847 (2006.01)
(22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 416.0

(54) **Reibbremskörper, insbesondere Scheibenbremse und Herstellungsverfahren dafür**

(71) ANDRITZ AWEBA GmbH, 08280 Aue-Bad Schlema, DE; ElringKlinger AG, 72581 Dettingen, DE; Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686

München, DE; Technische Universität Chemnitz, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 09111 Chemnitz, DE

(74) noventive Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80992 München, DE

(72) Reichert, Magnus, 72581 Dettingen, DE; Aurich, Thomas, 08280 Aue, DE; Postermann, Sebastian, 09126 Chemnitz, DE; Polster, Stefan, 09126 Chemnitz, DE; Modl, Patricia, 72581 Dettingen, DE; Wagner, Falko, 09111 Chemnitz, DE; Mayer, Ralph, 09111 Chemnitz, DE
M

(10) DE 10 2024 115 443 A1

(51) **F16D 65/097** (2006.01)
F16D 65/02 (2006.01)

(22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 443.8

(54) **Bremssclip**

(71) ZF Active Safety GmbH, 56070 Koblenz, DE
(72) Wecker, Paul, 65549 Limburg, DE
R

(10) DE 10 2025 119 619 A1

(51) **F16H 25/20** (2006.01)
B62D 5/04 (2006.01)
(22) AT 20.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 119 619.2

(66) IP 28.05.2024 DE 20 2024 102 761.2

(54) **DREHANSCHLAGVORRICHTUNG**

(71) Rollax GmbH & Co. KG, 32107 Bad Salzuflen, DE
(74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER PATENTANWÄLTE mbB, 33617 Bielefeld, DE

(72) Ebke, Andreas, 32429 Minden, DE; Korent, Tatjana, 33803 Steinhagen, DE
P

(10) DE 10 2024 205 007 A1

(51) **F16H 47/04** (2006.01)
(22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 205 007.5

(54) **Antriebsseinrichtung für ein Fahrzeug**

(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Rieger, David, 94065 Waldkirchen, DE; Fellmann, Martin, Brunnenthal, AT; Hirschmann, Frank, 94121 Salzweg, DE; Ungermann, Lukas, 88263 Horgenzell, DE; Dirnberger, Stefan, 84337 Schönaau, DE
P

(10) DE 10 2024 205 145 A1

(51) **F16H 47/04** (2006.01)
(22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 205 145.4

(54) **Antriebsseinrichtung für ein Fahrzeug**

(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Rieger, David, 94065 Waldkirchen, DE; Fellmann, Martin, Brunnenthal, AT; Hirschmann, Frank, 94121 Salzweg, DE; Ungermann, Lukas, 88263 Horgenzell, DE; Dirnberger, Stefan, 84337 Schönaau, DE
P

(10) DE 10 2024 120 195 A1

(51) **F16H 48/22** (2006.01)
F16D 23/12 (2006.01)
(22) AT 15.07.2024 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2024 120 195.9

(30) Pr 28.05.2024 US 18/675,849

(54) **SPERRDIFFERENTIALE IN ROTORWELLEN**

(71) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, US

(74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE

(72) Laskaska, Matthew James, Warren, US; Hart, James M., Warren, US; Lee, Chi Teck, Warren, US; Puiu, Dumitru, Warren, US; Corliss, Brenten Paul, Warren, US
P

(10) DE 10 2024 114 910 A1

(51) **F16H 48/38** (2012.01)
F16H 48/08 (2006.01)

(22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 114 910.8

(54) **Mehrteiliger Differentialgetriebebolzen sowie Differentialgetriebe mit einem mehrteiligen Differentialgetriebebolzen**

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Welker, Peter, 91074 Herzogenaurach, DE; Loeffelmann, Jochen, 91330 Eggolsheim, DE
P

(10) DE 10 2024 114 921 A1

(51) **F16H 61/22** (2006.01)
F16H 59/72 (2006.01)
F16H 61/00 (2006.01)
F16H 61/30 (2006.01)

(22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 114 921.3

(54) **Verfahren zur Betätigung einer Fluidvorrichtung**

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Prokhorov, Kirill, 77855 Achern, DE

(10) DE 10 2024 211 150 A1

(51) **F16H 63/38** (2006.01)
F16H 61/00 (2006.01)
F16H 61/30 (2006.01)

(22) AT 21.11.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 211 150.3

(66) IP 29.05.2024 DE 10 2024 204 998.0

(54) **Parksperrereinrichtung und eine Antriebsanordnung mit einer Parksperrereinrichtung**

(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Rosa, Victor Pimentel, 70327 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2024 211 154 A1

(51) **F16H 63/38** (2006.01)
F16H 61/00 (2006.01)
F16H 61/30 (2006.01)

(22) AT 21.11.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 211 154.6

(66) IP 29.05.2024 DE 10 2024 204 998.0

(54) **Parksperrereinrichtung**

(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Hofmann, Tilo, 71696 Möglingen, DE; Breiting, Carolin, 71277 Rutesheim, DE; Drewe, Ingo, 23769 Fehmarn, DE; Pimentel Rosa, Victor, 70327 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2025 119 360 A1

(51) **F16H 63/38** (2006.01)
F16H 61/32 (2006.01)

- (22) AT 19.05.2025 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2025 119 360.6
 (30) Pr 30.05.2024 JP 2024-087602
 (54) **PARKSPERRVORRICHTUNG**
 (71) AISIN CORPORATION, Kariya, Aichi, JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
 (72) Asano, Koichi, Kariya, Aichi, JP; Tsuruta, Masahiro, Kariya, Aichi, JP; Tominaga, Yasuhiro, Kariya, Aichi, JP; Ogata, Motoki, Kariya, Aichi, JP

(10) DE 10 2024 115 064 A1

- (51) **F16J 13/08** (2006.01)
G21C 13/02 (2006.01)
 (22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 064.5
 (54) **Vorrichtung zum Verschließen eines Druckbehälters; Verwendung der Vorrichtung zum Verschließen eines Reaktorsicherheitsbehälters**
 (71) Z & J Technologies GmbH, 52355 Düren, DE
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Korbmacher, Arno, 52353 Düren, DE; Beisenkroll, Johannes, 59348 Lüdinghausen, DE; Pütz, Robert, 52353 Düren, DE
 P

(10) DE 10 2024 115 526 A1

- (51) **F16J 15/06** (2006.01)
F16J 15/10 (2006.01)
F16J 15/12 (2006.01)
H01M 50/184 (2021.01)
 (22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 526.4
 (54) **Dichtungsanordnung mit Verbindungsmittel, insbesondere Schrumpfelement**
 (71) ElingKlinger AG, 72581 Dettingen, DE
 (74) noventive Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80992 München, DE
 (72) Rimington, Darren, 72581 Dettingen, DE
 M

(10) DE 10 2024 115 527 A1

- (51) **F16J 15/06** (2006.01)
F16J 15/10 (2006.01)
F16J 15/12 (2006.01)
H01M 50/184 (2021.01)
 (22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 527.2
 (54) **Dichtungsanordnung mit Verbindungsmittel, insbesondere Klebestreifen**
 (71) ElingKlinger AG, 72581 Dettingen, DE
 (74) noventive Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80992 München, DE
 (72) Rimington, Darren, 72581 Dettingen, DE
 M

(10) DE 10 2024 115 535 A1

- (51) **F16K 1/22** (2006.01)
F16K 51/02 (2006.01)
 (22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 535.3
 (54) **Ventil**
 (71) VAT Holding AG, Haag, CH
 (74) RavensPAT Patentanwälte Partnerschaft mbB, 88276 Berg, DE
 (72) Netzer, Martin, Bludenz, AT; Tischhauser, Tobias, Sargans, CH

M

- (10) DE 10 2024 205 068 A1
 (51) **F16K 1/44** (2006.01)
H01M 8/0408 (2016.01)
 (22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 205 068.7
 (54) **Ventilvorrichtung für ein Brennstoffzellensystem sowie Brennstoffzellensystem**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Magel, Hans-Christoph, 72764 Reutlingen, DE

(10) DE 10 2024 115 369 A1

- (51) **F16K 1/48** (2006.01)
F16K 31/04 (2006.01)
 (22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 369.5
 (54) **Fluidventil mit einem auslenkbaren Anschlagelement**
 (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Weih, Julian, 91052 Erlangen, DE; Ottersbach, Rainer, 91086 Aurachtal, DE
 P

(10) DE 10 2025 120 727 A1

- (51) **F16K 11/085** (2006.01)
 (22) AT 27.05.2025 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2025 120 727.5
 (30) Pr 30.05.2024 CN 2024106878051
 (54) **PROPORTIONALREGELVENTIL**
 (71) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL, US
 (74) HGF Europe LLP, 81673 München, DE
 (72) Wang, Jian, Glenview, IL, US; Cheng, Jing, Glenview, IL, US; Wei, Zhigeng, Glenview, IL, US; Wang, Jingyi, Glenview, IL, US; Liu, Li, Glenview, IL, US
 P

(10) DE 10 2024 129 615 A1

- (51) **F16K 15/02** (2006.01)
F04B 53/10 (2006.01)
 (22) AT 14.10.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 129 615.1
 (66) IP 29.05.2024 DE 10 2024 115 153.6
 (54) **Ventilanordnung**
 (71) Faurecia Autositze GmbH, 30419 Hannover, DE
 (74) Schober, Mirko, Dipl.-Phys., 33602 Bielefeld, DE
 (72) Ceglarek, Piotr, Katowice, PL; Strok, Rafal, Walbrzych, PL
 M

(10) DE 10 2024 115 315 A1

- (51) **F16K 27/00** (2006.01)
F16K 7/12 (2006.01)
 (22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 315.6
 (54) **Ventilkörper für Membranventil und Membranventil**
 (71) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 74653 Ingelfingen, DE
 (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, 70174 Stuttgart, DE
 (72) Frankenbach, Klaus, 74670 Forchtenberg, DE; Renner, Maximilian, 74706 Osterburken, DE; Tschernowsky, Tobias, 74653 Ingelfingen, DE
 M

(10) DE 10 2024 204 954 A1

- (51) **F16K 31/02** (2006.01)
 (22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 204 954.9
 (54) **Pneumatisches Ventil mit einem SMA-Aktuator**
 (71) AUMOVIO Microelectronic GmbH, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) Beuschel, Michael, Dr., 85057 Ingolstadt, DE; Steinberger, Johann, 85057 Ingolstadt, DE; Bauer, Stefan, 85057 Ingolstadt, DE
 P

(10) DE 10 2024 204 956 A1

- (51) **F16K 31/02** (2006.01)
 (22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 204 956.5
 (54) **Pneumatisches Ventil**
 (71) AUMOVIO Microelectronic GmbH, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) Beuschel, Michael, Dr., 85057 Ingolstadt, DE; Steinmann, Maximilian, 85057 Ingolstadt, DE
 P

(10) DE 10 2025 119 555 A1

- (51) **F16K 31/50** (2006.01)
 (22) AT 20.05.2025 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2025 119 555.2
 (30) Pr 30.05.2024 JP 2024-087950
 (54) **Ventilvorrichtung**
 (71) SAGINOMIYA SEISAKUSHO, INC., Tokyo, JP
 (74) Thum, Mötsch, Weickert Patentanwälte PartG mbB, 81675 München, DE
 (72) Kusaka, Naoki, Sayama-shi, Saitama, JP; Matsuo, Takuya, Sayama-shi, Saitama, JP
 P

(10) DE 10 2025 121 902 A1

- (51) **F16L 21/02** (2006.01)
F16L 25/00 (2006.01)
 (22) AT 04.06.2025 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2025 121 902.8
 (66) IP 04.06.2024 DE 10 2024 115 564.7
 IP 19.06.2024 DE 10 2024 117 328.9
 (54) **Anschlussset für metallische Wellrohre und Montageverfahren**
 (71) AZ Vermögensverwaltung GmbH & Co. KG, 61276 Weilrod, DE
 (74) Launhardt, Thomas, Dipl.-Ing. Dr.-Ing., 65549 Limburg, DE
 (72) Zimmermann, Dirk, 09526 Olbernhau, DE

(10) DE 10 2025 121 217 A1

- (51) **F16L 41/04** (2006.01)
F16L 41/06 (2006.01)
 (22) AT 30.05.2025 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2025 121 217.1
 (30) Pr 31.05.2024 PL 448728
 (54) **Anschlusselement für eine Wasserversorgungsleitung und Verfahren zur Ausführung eines Anschlusses an eine Wasserversorgungsleitung**
 (71) Borkowski, Marek, Poznań, PL; Kosiński, Paweł, Poznań, PL; Nowak, Janusz, Mosina, PL
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Kosiński, Paweł, Poznań, PL; Nowak, Janusz, Mosina, PL; Borkowski, Marek, Poznań, PL

- P
-
- (10) DE 10 2024 115 105 A1
- (51) **F16L 41/08** (2006.01)
- (22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2024 115 105.6
- (54) **Anschlussvorrichtung mit Getriebe**
- (71) BauConnect GmbH & Co. KG, 86653 Monheim, DE
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, 85055 Ingolstadt, DE
- (72) Felber, Winfried, 86653 Monheim, DE M
-
- (10) DE 10 2025 120 615 A1
- (51) **F16L 51/02** (2006.01)
- (22) AT 27.05.2025 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2025 120 615.5
- (30) Pr 03.06.2024 KR 10-2024-0072294
Pr 18.03.2025 KR 10-2025-0034527
- (54) **Flexibler Rohrverbinder und Verfahren zu dessen Herstellung**
- (71) DONG-A FLEXIBLE METAL TUBES CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, 81541 München, DE
- (72) Choi, Jinrim, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR P
-
- (10) DE 10 2024 115 562 A1
- (51) **F16L 55/162** (2006.01)
- (22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2024 115 562.0
- (54) **Packer für die Rohr- und Kanalsanierung**
- (71) PRO-Kanal GmbH, 90763 Fürth, DE
- (74) LINDNER BLAUMEIER, Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB, 90402 Nürnberg, DE
- (72) Meier, Hans Dieter, 90763 Fürth, DE P
-
- (10) DE 10 2024 126 491 A1
- (51) **F16P 3/14** (2006.01)
- A01B 69/00* (2006.01)
- (22) AT 13.09.2024 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2024 126 491.8
- (66) IP 03.06.2024 DE 10 2024 115 310.5
- (54) **Verfahren zum Bearbeiten eines Feldes mit vorgegebener Bearbeitungsfläche durch ein oder mehrere autonom arbeitende, bewegliche, insbesondere landwirtschaftliche, Maschinen**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE; LACOS GmbH, 07937 Zeulenroda-Triebes, DE
- (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 07545 Gera, DE
- (72) Frohnert, Toni, 07950 Zeulenroda-Triebes, DE; Fichtl, Holger, Dr., 01069 Dresden, DE; Schlesier, Jörn, 01069 Dresden, DE
-
- (10) DE 10 2024 001 841 A1
- (51) **F16S 3/04** (2006.01)
- F16B 5/02* (2006.01)
F16B 7/18 (2006.01)
- (22) AT 30.05.2024 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2024 001 841.7
- (54) **Konstruktionsprofil zur Befestigung einer Verkleidung und/oder von Prüfzubehör einer**

- Universalprüfmaschine und Universalprüfmaschine mit derartigen Konstruktionsprofilen**
- (71) Hegewald & Peschke Meß- und Prüftechnik GmbH, 01683 Nossen, DE
- (74) Krause, Wolfgang, Dr.-Ing. Faching. f. Erfindungswesen, 04779 Wernsdorf, DE
- (72) Naumann, Uwe, 01109 Dresden, DE; Wiesenhütter, Felix, 01728 Bannewitz, DE M
-
- (10) DE 10 2025 116 808 A1
- (51) **F17C 13/06** (2006.01)
- (22) AT 30.04.2025 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2025 116 808.3
- (30) Pr 31.05.2024 CN 202410693087.9
- (54) **SICHERHEITSVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN BASIEREND AUF EINEM SCHNELLÖFFNUNGS-BLINDFLANSCH**
- (71) Shenyang Xinlian Petrochemical Equipment Co., Ltd, Shenyang, Liaoning, CN
- (74) HENKEL & PARTNER mbB, 80333 München, DE
- (72) Zhao, Jingchao, Shenyang, CN; Tao, Wei, Shenyang, Liaoning, CN; Tong, Xiujuan, Shenyang, Liaoning, CN; Li, Haiying, Shenyang, Liaoning, CN; Chi, Keyang, Shenyang, Liaoning, CN; Cai, Jinguo, Shenyang, Liaoning, CN; Wang, Ming, Shenyang, Liaoning, CN P
-
- (10) DE 10 2025 121 849 A1
- (51) **F21L 4/00** (2006.01)
- F21V 21/06* (2006.01)
F21V 21/10 (2006.01)
- (22) AT 04.06.2025 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2025 121 849.8
- (30) Pr 04.06.2024 US 63/655,901
Pr 21.02.2025 US 63/761,692
- (54) **Stativleuchte**
- (71) MILWAUKEE ELECTRIC TOOL CORPORATION, Brookfield, WI, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
- (72) Schmittinger, Jeremy A., Waukesha, WI, US; Mutchler, Gregory A., Milwaukee, WI, US; Speaks, Bennett H., Milwaukee, WI, US; McCormick, Chelsea L., Loveland, OH, US; Krugel, Samantha J., Wauwatosa, WI, US; Wenzel, Duane W., Mukwonago, WI, US; Krepelka, Ashton L., Shorewood, WI, US; Dee, Sullivan, West Allis, WI, US; Winkler, John N., Milwaukee, WI, US; Kollmann, Hunter T., Milwaukee, WI, US
-
- (10) DE 10 2025 118 234 A1
- (51) **F21S 41/40** (2018.01)
- F21S 41/265* (2018.01)
F21V 13/02 (2006.01)
F21W 102/135 (2018.01)
F21W 107/10 (2018.01)
- (22) AT 13.05.2025 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2025 118 234.5
- (30) Pr 03.06.2024 US 63/655,386
Pr 17.03.2025 US 63/773,030
- (54) **MODULARE ABSCHNEIDEABSCHIRMUNG FÜR SCHEINWERFER**

- (71) Autosystems A Division of Magna Exteriors Inc., Aurora, Ontario, CA
- (74) WITTE, WELLER & PARTNER Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
- (72) Tsui, Garrick T., Aurora, Ontario, CA; Janáček, Tomáš, Aurora, Ontario, CA; Spalding, James A., Aurora, Ontario, CA
-
- (10) DE 10 2024 115 323 A1
- (51) **F21S 41/64** (2018.01)
- F21V 11/00* (2015.01)
F21W 102/165 (2018.01)
F21W 107/10 (2018.01)
- (22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2024 115 323.7
- (54) **Beleuchtungsanordnung für ein Kraftfahrzeug**
- (71) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59557 Lippstadt, DE
- (72) Duhme, David, 59510 Lippetal, DE; Willeke, Franz-Georg, 59609 Anröchte, DE P M
-
- (10) DE 10 2024 114 883 A1
- (51) **F21S 43/20** (2018.01)
- B60Q 1/24* (2006.01)
B60Q 1/26 (2006.01)
- (22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2024 114 883.7
- (54) **Kraftfahrzeug mit einer Umgebungsbeleuchtungseinrichtung**
- (71) Daimler Truck AG, Stuttgart, DE
- (72) Krings, Jochen, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
-
- (10) DE 10 2024 118 382 A1
- (51) **F21V 19/00** (2006.01)
- F21V 8/00* (2006.01)
F21V 17/04 (2006.01)
F21V 33/00 (2006.01)
F21W 131/305 (2006.01)
F25D 27/00 (2006.01)
- (22) AT 28.06.2024 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2024 118 382.9
- (66) IP 31.05.2024 DE 10 2024 115 197.8
- (54) **Kühl- und/oder Gefriergerät**
- (71) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, 88416 Ochsenhausen, DE
- (74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
- (72) Jank, Justin, 89231 Neu-Ulm, DE; Schirmer, Marc, 88400 Biberach, DE M
-
- (10) DE 10 2024 115 538 A1
- (51) **F22B 1/12** (2006.01)
- C01C 1/12* (2006.01)
C07C 273/04 (2006.01)
F22B 1/18 (2006.01)
F22B 33/18 (2006.01)
- (22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2024 115 538.8
- (54) **System und Verfahren zur Bereitstellung von Dampf in einer Harnstoffproduktionsanlage sowie Harnstoffproduktionsanlage**
- (71) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; thyssenkrupp Uhde GmbH, 45143 Essen, DE

(72) Marschner, René, 44309 Dortmund, DE;
Wieschalla, Marc, 45289 Essen, DE;
Hector, Torben, 44135 Dortmund, DE;
Steimann, Kerstin, 59494 Soest, DE

(10) DE 10 2024 204 999 A1

(51) **F23D 14/82** (2006.01)
F16K 15/03 (2006.01)
(22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 204 999.9
(54) **Vorrichtung zum Verbrennen gasförmiger Brennstoffe, insbesondere Brennstoffgemische**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Schmitt, Jens, 35584 Wetzlar, DE; Ripplinger, Hans-Joachim, 35460 Staufenberg, DE; Haendler, Tilmann, 61231 Bad Nauheim, DE; Seitz, Stefan, 35423 Lich, DE
M

(10) DE 10 2024 115 347 A1

(51) **F23N 5/00** (2006.01)
(22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 347.4
(54) **Verfahren zum Betreiben eines Heizgeräts, Heizgerät, Computerprogramm und Verwendung erfasster Temperaturen**
(71) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, DE
(72) Gross, Christoph, 42655 Solingen, DE; Kipp, Andreas, 45144 Essen, DE; Haibach, Dirk, 42855 Remscheid, DE
M

(10) DE 10 2024 136 385 A1

(51) **F24C 7/08** (2006.01)
(22) AT 05.12.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 136 385.1
(54) **Bedienvorrichtung für ein Elektrokochgerät, Elektrokochgerät mit einer solchen Bedienvorrichtung und Verfahren zum Bedienen eines Elektrokochgeräts**
(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038 Oberderdingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, 70174 Stuttgart, DE
(72) Bucher, Jonas, 76646 Bruchsal, DE; Kleinhans, Andreas, 75031 Eppingen, DE
P
V

(10) DE 10 2024 205 132 A1

(51) **F24C 7/08** (2006.01)
(22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 205 132.2
(54) **Einstellen von Betriebsparametern eines Lebensmittelbehandlungsablaufs und Durchführen desselben**
(71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
(72) Haidacher, Florian, 83115 Neubuern, DE; Juergens-Heinersdorff, Andrea, 82194 Gröbenzell, DE; Russo, Alice, 81675 München, DE; Horn, Katrin, 83301 Traunreut, DE; Bauer, Andreas, 83346 Bergen, DE; Schultz, Martin, 67354 Römerberg, DE; Kordt, Erik, 82178 Puchheim, DE
M

(10) DE 10 2024 204 984 A1

(51) **F24C 15/00** (2006.01)
F21V 33/00 (2006.01)
F24C 7/08 (2006.01)
F24C 15/20 (2006.01)
(22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 204 984.0
(54) **Kochfeldbeleuchtungssystem, Beleuchtungseinheit und Kochfeld**
(71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
(72) Herbst, Jens, 75015 Bretten, DE; Link, Katharina, 75015 Bretten, DE; Hörter, Simon, 75428 Illingen, DE

(10) DE 10 2024 115 446 A1

(51) **F24C 15/16** (2006.01)
(22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 446.2
(54) **Gareinrichtung**
(71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
(72) Reifert, Micha, 32257 Bünde, DE; Bergmeier, Tino, 32278 Kirchlegern, DE

(10) DE 10 2024 115 457 A1

(51) **F24C 15/16** (2006.01)
F24C 15/00 (2006.01)
(22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 457.8
(54) **Gareinrichtung und Verfahren zur Installation**
(71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
(72) Reifert, Micha, 32257 Bünde, DE; Neufeld, Viktor, 32257 Bünde, DE

(10) DE 10 2024 205 131 A1

(51) **F24C 15/18** (2006.01)
F24C 1/00 (2006.01)
F24C 15/00 (2006.01)
(22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 205 131.4
(54) **Gargutbehandlungsschublade und Verfahren zum Öffnen eines Deckels der Gargutbehandlungsschublade**
(71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
(72) Schall, Rudolf, 76646 Bruchsal, DE; Sickert, Kerstin, 75015 Bretten, DE; Yuan, Chao, Nanjing, CN
M

(10) DE 10 2024 128 170 A1

(51) **F24F 12/00** (2006.01)
(22) AT 30.09.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 128 170.7
(54) **Lüftungsvorrichtung und Verfahren zum Betrieb einer Lüftungsvorrichtung**
(71) Viessmann Holding International GmbH, 35108 Allendorf, DE
(74) WOLF & WOLF Patentanwalts-gesellschaft mbH, 63450 Hanau, DE
(72) Obermann, Steffen, 35108 Allendorf, DE; Specht, Felix, 35108 Allendorf, DE
P
V

(10) DE 10 2024 204 983 A1

(51) **F24F 13/08** (2006.01)
F24C 15/20 (2006.01)
F24F 13/00 (2006.01)
F24F 13/02 (2006.01)
F24F 13/06 (2006.01)
(22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 204 983.2

(54) **Umluftweiche für eine Dunstabzugsvorrichtung und Dunstabzugsvorrichtung**

(71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
(72) Hofmann, Benedikt, 76327 Pfingsttal, DE; Fieger, Daniel, 76709 Kronau, DE; Jordan, Dietmar, 75417 Mühlacker, DE; Leicht, Vadim, 75248 Ölbronn-Dürrn, DE
R

(10) DE 10 2024 205 137 A1

(51) **F25B 29/00** (2006.01)
F25B 7/00 (2006.01)
F25B 9/00 (2006.01)
F25D 17/02 (2006.01)
(22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 205 137.3
(54) **Temperierungsanlage mit einem Sammler und einer Pumpe in dem Sekundärkreis, Verfahren zum Betreiben einer Temperierungsanlage oder Verfahren zum Herstellen einer Temperierungsanlage**
(71) ECOOLTEC Grosskopf GmbH, 45473 Mülheim, DE
(74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte, 81373 München, DE
(72) Süss, Jürgen, 88131 Bodolz, DE
P

(10) DE 10 2025 120 963 A1

(51) **F25B 41/40** (2021.01)
F25B 41/00 (2021.01)
(22) AT 28.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 120 963.4
(30) Pr 31.05.2024 KR 10-2024-0071863
Pr 31.05.2024 KR 10-2024-0071877
(54) **KÄLTEMITTELZIRKULATIONS-VORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE**
(71) Hanon Systems, Daejeon, KR
(74) SSM Sandmair Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB, 81829 München, DE
(72) Kang, In Keun, Daejeon, KR; Shin, Hyeon Jun, Daejeon, KR; Kim, Tae Hyeon, Daejeon, KR; Lee, Tea Gun, Daejeon, KR; Oh, Seung Kyu, Daejeon, KR; Lee, Kyeong Cheol, Daejeon, KR; Cho, Young Wook, Daejeon, KR
P

(10) DE 10 2025 120 659 A1

(51) **F25B 41/42** (2021.01)
B60H 1/00 (2006.01)
(22) AT 27.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 120 659.7
(30) Pr 04.06.2024 KR 10-2024-0072844
Pr 26.06.2024 KR 10-2024-0083931
Pr 26.03.2025 KR 10-2025-0038795
Pr 03.04.2025 KR 10-2025-0043571
(54) **KÜHLMITTELVERTEILER UND KÜHLMODUL MIT DIESEM VERTEILER**
(71) Hanon Systems, Daejeon, KR
(74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Lee, Se Woong, Daejeon, KR
P

(10) DE 10 2024 114 943 A1

(51) **F25D 23/08** (2006.01)
F25D 23/00 (2006.01)

- F25D 23/06* (2006.01)
 (22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 114 943.4
 (66) IP 13.05.2024 DE 10 2024 113 226.4
 (54) **Kühl- und/oder Gefriergerät**
 (71) Liebherr-Hausgeräte Marica EOOD, Radinovo, BG
 (74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Petkov, Georgi, Sofia, BG
 M

(10) DE 10 2024 115 368 A1

- (51) **F25D 27/00** (2006.01)
F25D 23/02 (2006.01)
F25D 29/00 (2006.01)
 (22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 368.7
 (54) **Beleuchtungseinheit und Fachboden für ein Kühlgerät, Kühlgerät und Verfahren zum Betreiben eines Kühlgeräts**
 (71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
 (72) Westergierling, Mario, 33330 Gütersloh, DE; Schmelter, Stefan, 33330 Gütersloh, DE

(10) DE 10 2025 120 106 A1

- (51) **F26B 5/06** (2006.01)
 (22) AT 22.05.2025 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2025 120 106.4
 (66) IP 29.05.2024 DE 10 2024 115 096.3
 (54) **CONTAINER, TRANSFERBEHÄLTER, SYSTEM HIERAUS UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINES STOFFES ZWISCHEN BEIDEN**
 (71) Kögel Filter GmbH Contecma-Filtration, 76829 Landau, DE
 (74) Geitz Patentanwälte PartG mbB, 72764 Reutlingen, DE
 (72) Kögel, Jürgen, Dipl.-Ing., 76835 Burrweiler, DE; Fiedler, Tino, 76829 Landau, DE
 P

(10) DE 10 2024 115 078 A1

- (51) **F26B 25/00** (2006.01)
 (22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 078.5
 (54) **Trocknungseinheit und Verfahren zur Trocknung eines Gasstroms in einer Anlage zur Abtrennung von Kohlenstoffdioxid**
 (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (74) Gulde & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 10785 Berlin, DE
 (72) Hofer, Martin, Dr., 38118 Braunschweig, DE; Beger, Frank, 30163 Hannover, DE; Wiegand, Marcel, 39649 Gardelegen, DE; Heimermann, Christian, 38442 Wolfsburg, DE; Kawelke, Peter, 38442 Wolfsburg, DE
 M

(10) DE 10 2024 001 779 A1

- (51) **F28D 7/16** (2006.01)
 (22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 001 779.8
 (54) **Wärmetauscher**

- (71) FUNKE Wärmeaustauscher Apparatebau GmbH, 31028 Gronau, DE; Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 30167 Hannover, DE
 (74) Bartels und Partner Patentanwälte, 70174 Stuttgart, DE
 (72) Kahlfeld, Robin, 30419 Hannover, DE; Steinhoff, Ruben, 31180 Giesen, DE; Budau, Johannes, 27404 Elsdorf, DE; Gembarski, Paul, 30459 Hannover, DE; Stuke, René, 31089 Duingen, DE
 P

(10) DE 10 2024 204 927 A1

- (51) **F28D 20/02** (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
 (22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 204 927.1
 (54) **Vorrichtung, aufweisend eine Wärmeaufnahmeeinrichtung, sowie Wärmeaufnahmeeinrichtung**
 (71) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
 (72) Dell, Daniel, 30175 Hannover, DE
 P
 M

(10) DE 10 2024 115 542 A1

- (51) **F41A 21/30** (2006.01)
 (22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 542.6
 (54) **Befestigungsvorrichtung für Schalldämpfer**
 (71) Christandl, Dieter, Weiz, AT
 (74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, 81925 München, DE
 (72) Erfinder gleich Anmelder
 P

(10) DE 10 2024 205 005 A1

- (51) **G01B 7/30** (2006.01)
 (22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 205 005.9
 (54) **Vorrichtung zur Erfassung einer Rotationsseigenschaft eines um eine Rotationsachse rotierenden Objekts**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Kovács, Roland, Budapest, HU; Szilagyi, Donat, Budapest, HU

(10) DE 10 2024 115 438 A1

- (51) **G01B 9/02** (2022.01)
G01B 11/06 (2006.01)
G01B 11/14 (2006.01)
 (22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 438.1
 (54) **Verfahren und Vorrichtung zur Detektion von Hohlräumen in gebondeten Wafeln**
 (71) Precitec Optronik GmbH, 63263 Neu-Isenburg, DE
 (74) Ostertag & Partner, Patentanwälte mbB, 70174 Stuttgart, DE
 (72) Bialowons, Lucas, 63225 Langen, DE; Kreß, Joshua, 64646 Heppenheim, DE; Nimtsch, Philipp, 35398 Gießen, DE
 M

(10) DE 10 2024 115 228 A1

- (51) **G01B 11/30** (2006.01)
G01B 11/24 (2006.01)
G01B 21/20 (2006.01)

- (22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 228.1
 (54) **Verfahren zum Bestimmen der Welligkeit einer Oberfläche eines Bauteils sowie Oberflächenmessvorrichtung zum Durchführen eines solchen Verfahrens**
 (71) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59557 Lippstadt, DE
 (72) Behrens, Philipp, 59556 Lippstadt, DE; Engler, Ingo, Dr., 59494 Soest, DE; Lebrato-Rastrojo, Miguel, 33104 Paderborn, DE; Röbbbecke, Thomas Albert, 59597 Erwitte, DE; Temmen, Dieter Helmut, 59581 Warstein, DE
 P
 M

(10) DE 10 2024 205 091 A1

- (51) **G01B 15/02** (2006.01)
G01N 23/04 (2018.01)
G01N 23/046 (2018.01)
 (22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 205 091.1
 (54) **Verfahren zum Bestimmen einer Dicke einer Schicht**
 (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Ramoz, Pablo, 97080 Würzburg, DE; Denzer, Yannick, 97453 Schonungen, DE
 M

(10) DE 10 2024 115 312 A1

- (51) **G01B 21/04** (2006.01)
G01B 5/004 (2006.01)
 (22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 312.1
 (54) **Messmaschine**
 (71) Carl Mahr Holding GmbH, 37073 Göttingen, DE
 (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, 73728 Esslingen, DE
 (72) Staats, Michael, 37176 Nörten-Hardenberg, DE
 P

(10) DE 10 2025 121 697 A1

- (51) **G01C 7/04** (2006.01)
G06V 20/56 (2022.01)
 (22) AT 03.06.2025 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2025 121 697.5
 (30) Pr 04.06.2024 US 63/655,687
 Pr 09.10.2024 US 63/705,220
 (54) **GRAFISCHES NEURONALES NETZWERK IM AUSRICHTUNGS- UND STRASSENMERKMALGENERATOR**
 (71) Mobileye Vision Technologies Ltd., Jerusalem, IL
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwältinnen, 28359 Bremen, DE
 (72) Rokni, Uri, Modiin, IL; Tubis, Igor, Tel Aviv, IL; Caspi, Bnaya, Jerusalem, IL; Fridman, Ofer, Beit Zayit, IL; Ferencz, Andras, Princeton, US

(10) DE 10 2024 205 123 A1

- (51) **G01C 19/64** (2006.01)
 (22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 205 123.3
 (54) **Sensoreinheit und Verfahren zum Betreiben einer Sensoreinheit**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE

(72) Tritschler, Patrick, 78234 Engen, DE;
Zschocke, Fabian, 71640 Ludwigsburg,
DE; Degenfeld-Schonburg, Peter, 71272
Renningen, DE
M

(10) DE 10 2024 121 501 A1

(51) **G01C 21/26** (2006.01)
A61F 9/08 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
(22) AT 29.07.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 121 501.1
(30) Pr 31.05.2024 US 18/679,704
(54) **TRAGBARES SYSTEM UND
VERFAHREN ZUR NAVIGATION**
(71) GM Global Technology Operations LLC,
Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336
München, DE
(72) Bond, Jacob Alan, Warren, MI, US; Heyne,
David William, Warren, MI, US; Gautam,
Pallavi, Warren, MI, US
P

(10) DE 10 2024 205 098 A1

(51) **G01C 21/28** (2006.01)
G06N 3/04 (2023.01)
(22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 205 098.9
(54) **Verfahren zur Pfadplanung bei
Fahrmanövern**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Burian, Adam Peter, Pecs, HU; Balint,
Boczka, Budapest, HU; Remenyi, Istvan,
Tata, HU; Mocsai, Tamas, Budapest, HU;
Skorka, Antal Ferenc, Szolnok, HU;
Pluzsik, Marton, Pomaz, HU
M

(10) DE 10 2025 121 683 A1

(51) **G01C 21/30** (2006.01)
(22) AT 03.06.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 121 683.5
(30) Pr 04.06.2024 US 63/655,699
Pr 17.12.2024 US 63/734,956
Pr 13.03.2025 US 63/771,110
(54) **KARTENAKTUALISIERUNGSSYSTEM**
(71) Mobileye Vision Technologies Ltd.,
Jerusalem, IL
(74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Hayat, Adi, Modiin, IL; Braunstein, Daniel,
Tzur Hadassah, IL; Heilbron, Adina,
Jerusalem, IL

(10) DE 10 2024 130 968 A1

(51) **G01C 21/34** (2006.01)
B60W 50/14 (2020.01)
(22) AT 24.10.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 130 968.7
(30) Pr 28.05.2024 GB 2407515.2
(54) **Verfahren zur Bestimmung eines
Manövrierpfades eines Kraftfahrzeugs
in der Umgebung des Kraftfahrzeugs
durch ein Assistenzsystem, ein
Computerprogrammprodukt, ein nicht-
flüchtiges computerlesbares
Speichermedium sowie ein
Assistenzsystem**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372
Stuttgart, DE

(72) Brown, Aaron, Santa Clara, CA, US;
Monninger, Thomas, Menlo Park, CA, US

(10) DE 10 2025 121 089 A1

(51) **G01C 21/34** (2006.01)
B60L 53/68 (2019.01)
B60R 16/037 (2006.01)
(22) AT 28.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 121 089.6
(30) Pr 29.05.2024 US 18/677,450
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM
OPTIMIEREN DES
ENERGIEVERBRAUCHS BEI EINER
AUTOREISE**
(71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn,
MI, US
(74) ETL IP Patentanwaltsgesellschaft mbH,
14169 Berlin, DE
(72) Meroux, Dominique, Ann Arbor, MI, US;
Zhang, Chen, South Lyon, MI, US; Park,
Hyongju, Ann Arbor, MI, US; Wen, Ruoxi,
Indianapolis, IN, US

(10) DE 10 2024 205 020 A1

(51) **G01D 5/24** (2006.01)
B81B 3/00 (2006.01)
B81B 5/00 (2006.01)
B81B 7/02 (2006.01)
G01L 9/12 (2006.01)
G01R 27/26 (2006.01)
(22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 205 020.2
(54) **Kapazitiver Mikrosensor und Verfahren
zur Kapazitätsermittlung**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Schoenhals, Alexander, 72810
Gomaringen, DE
M

(10) DE 10 2024 114 990 A1

(51) **G01D 11/24** (2006.01)
G01D 11/30 (2006.01)
(22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 114 990.6
(54) **Sensorgehäuse mit mindestens einer
Einfüllöffnung für eine Vergussmasse
und mindestens einer
Entlüftungsöffnung und Verfahren mit
einem Sensorgehäuse**
(71) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE
(72) Gutmann, Frank, 79112 Freiburg, DE
P

(10) DE 10 2024 115 063 A1

(51) **G01D 21/00** (2006.01)
(22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 063.7
(54) **Verfahren zur Auswahl und
Optimierung eines Sensors und
Computerprogrammprodukt**
(71) Endress+Hauser Group Services AG,
Reinach, CH
(74) Kratt-Stubenrauch, Kai, Dr.-Ing., 79576
Weil am Rhein, DE
(72) Mayer, Michael, Oberwil, CH; Häner, David
Benjamin, Breitenbach, CH; Wöhrle,
Stefan, 87629 Füssen, DE
P
M

(10) DE 10 2024 114 994 A1

(51) **G01F 23/28** (2006.01)
(22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 114 994.9

(54) **Vibrationssensor zur
Füllstandmessung und Verfahren zum
Betrieb eines Vibrationssensors**

(71) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser
Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE
(72) Khoshamouz, Ali, Mason, OH, US;
Friedmann, Patrick, 77736 Zell, DE
M

(10) DE 10 2024 114 922 A1

(51) **G01F 23/284** (2006.01)
H01Q 13/00 (2006.01)
(22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 114 922.1
(54) **FÜLLSTANDMESSGERÄT**
(71) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, DE
(74) Maiwald GmbH, 80335 München, DE
(72) Weinzierle, Christian, 77709 Wolfach, DE;
Wälde, Steffen, 78078 Niedererschach,
DE; Bader, Tobias, 77716 Haslach, DE
P

(10) DE 10 2025 120 729 A1

(51) **G01H 17/00** (2006.01)
(22) AT 27.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 120 729.1
(30) Pr 30.05.2024 JP 2024-087756
(54)

**VIBRATIONSEDEKTIONS-
VORRICHTUNG**

(71) HOSIDEN CORPORATION, Yao-shi,
Osaka, JP
(74) MERH-IP Matias Emy Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, 80336
München, DE
(72) Niho, Hiroki, Yao-shi, Osaka, JP; Maeda,
Koki, Yao-shi, Osaka, JP

(10) DE 10 2024 115 061 A1

(51) **G01J 3/02** (2006.01)
G01J 3/44 (2006.01)
G01N 21/65 (2006.01)
(22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 061.0
(54) **Optisches Adaptermodul und
spektrometrisches System**
(71) Endress+Hauser Optical Analysis, Inc.,
Ann Arbor, MI, US
(74) Kratt-Stubenrauch, Kai, Dr.-Ing., 79576
Weil am Rhein, DE
(72) Dessecker, Jürgen, 79599 Wittlingen, DE;
Ehlers, Patrick, Mölnlycke, SE; Link,
Oliver, 79194 Gundelfingen, DE; Slater,
Joseph B., Dexter, MI, US; Stöcklin,
Sebastian, Dr., 79364 Malterdingen, DE;
Törber, Guido, 79102 Freiburg, DE; Winter,
Marc, Dr., 63571 Gelnhausen, DE
M

(10) DE 10 2025 117 943 A1

(51) **G01J 5/0875** (2022.01)
B29C 45/73 (2006.01)
B29C 45/78 (2006.01)
G01J 5/04 (2006.01)
G01J 5/80 (2022.01)
G01J 5/0821 (2022.01)
(22) AT 09.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 117 943.3
(30) Pr 31.05.2024 JP 2024-089108
(54) **Optischer Temperatursensor**
(71) Futaba Corporation, Mobara-shi, Chiba-
ken, JP

- (74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE
- (72) Inadome, Ryosuke, Mobara-shi, Chiba-ken, JP; Inoue, Takashi, Mobara-shi, Chiba-ken, JP; Kayano, Yutaka, Mobara-shi, Chiba-ken, JP

(10) DE 10 2024 114 918 A1

- (51) **G01K 1/08** (2021.01)
- (22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2024 114 918.3
- (54) **Sensor und Verfahren zur Herstellung eines Sensors**
- (71) TDK Electronics AG, 81671 München, DE
- (74) Epping Hermann Fischer Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80639 München, DE
- (72) Wehring, Markus, Dr., 14473 Potsdam, DE; Pörner, Christin, 12249 Berlin, DE; Thiel, Benjamin, 14612 Falkensee, DE; Schubert, Alexander, 14482 Potsdam, DE; Manekeu Volona, Nadia, 12157 Berlin, DE; Oh, Yeseul, 10179 Berlin, DE

(10) DE 10 2024 205 070 A1

- (51) **G01K 1/08** (2021.01)
- (22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2024 205 070.9
- (54) **Temperatursensor, Wasserstofftankventil sowie Endstopfen**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Kessler, Martin, 09306 Rochlitz, DE; Wuetz, Andreas, 70199 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2024 205 071 A1

- (51) **G01K 1/08** (2021.01)
- (22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2024 205 071.7
- (54) **Temperatursensor sowie Wasserstofftankventil**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Kessler, Martin, 09306 Rochlitz, DE; Wuetz, Andreas, 70199 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2024 205 072 A1

- (51) **G01K 1/08** (2021.01)
- (22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2024 205 072.5
- (54) **Temperatursensor sowie Wasserstofftankventil**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Kessler, Martin, 09306 Rochlitz, DE; Wuetz, Andreas, 70199 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2024 205 069 A1

- (51) **G01K 1/14** (2021.01)
- (22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2024 205 069.5
- (54) **Leiterbahnbaugruppe für einen Temperatursensor, Temperatursensor sowie Verfahren zur Herstellung eines Temperatursensors**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Kessler, Martin, 09306 Rochlitz, DE; Wuetz, Andreas, 70199 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2024 205 073 A1

- (51) **G01K 1/14** (2021.01)

- (22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2024 205 073.3
- (54) **Leiterbahnbaugruppe für einen Temperatursensor sowie Temperatursensor**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Kessler, Martin, 09306 Rochlitz, DE; Wuetz, Andreas, 70199 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2024 123 955 A1

- (51) **G01K 7/16** (2006.01)
- H01C 1/02* (2006.01)
- H01C 7/00* (2006.01)
- H01C 17/075* (2006.01)
- (22) AT 21.08.2024 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2024 123 955.7
- (66) IP 31.05.2024 DE 10 2024 115 281.8
- (54) **Temperatursensor und Verfahren zur Herstellung eines Temperatursensors**
- (71) digid GmbH, 55129 Mainz, DE
- (74) Maucher Jenkins Patentanwälte & Rechtsanwälte, 80538 München, DE
- (72) Erfinder wird später genannt

(10) DE 10 2025 121 085 A1

- (51) **G01K 15/00** (2006.01)
- (22) AT 28.05.2025 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2025 121 085.3
- (30) Pr 30.05.2024 US 18/678,127
- (54) **KOMPENSATION AUF GRUNDLAGE VON STROMVERSORGUNGEN FÜR DIE DIE-WÄRMEERFASSUNG**
- (71) Nvidia Corporation, Santa Clara, US
- (74) Mathys & Squire Europe Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
- (72) Abadi, Ofek, Santa Clara, US; Peretz, Naor, Santa Clara, US

(10) DE 10 2025 118 034 A1

- (51) **G01L 1/22** (2006.01)
- (22) AT 12.05.2025 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2025 118 034.2
- (30) Pr 30.05.2024 JP 2024-087884
- (54) **Taktiler Sensor**
- (71) SINTOKOGIO, LTD., Nagoya-shi, Aichi, JP
- (74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
- (72) Tanaami, Yoshikane, Nagoya-shi, Aichi, JP; Hayashi, Miyuki, Nagoya-shi, Aichi, JP

(10) DE 10 2024 205 008 A1

- (51) **G01L 19/14** (2006.01)
- G01L 7/08* (2006.01)
- (22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2024 205 008.3
- (54) **Drucksensor zur Erfassung des Drucks eines Messmediums**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Habibi, Masoud, 71701 Schwieberdingen, DE; Schmid, Karl-Heinz, 71394 Kernen, DE

(10) DE 10 2025 121 475 A1

- (51) **G01M 1/22** (2006.01)
- G01M 1/28* (2006.01)
- (22) AT 02.06.2025 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2025 121 475.1
- (30) Pr 04.06.2024 US 18/732,728

- (54) **RADUNWUCHTERFASSUNG BEI FAHRZEUGEN**
- (71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
- (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE
- (72) Slavin, Daniel Francis, Oxford, MI, US; Rollinger, John Eric, Troy, MI, US; Jammoussi, Hassene, Canton, MI, US; Goebelbecker, Michael, Plymouth, MI, US

(10) DE 10 2024 205 021 A1

- (51) **G01M 7/02** (2006.01)
- G01M 17/00* (2006.01)
- G06F 17/14* (2006.01)
- (22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2024 205 021.0
- (54) **Vorrichtung und Verfahren zur Bestimmung eines Leistungsdichtespektrum eines Vibrationsverlaufs einer ungedämpften Masse auf einem Bewegungsverlauf**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Bucher, Sebastian, 74343 Sachsenheim, DE; Kreuter, Daniel Christopher, 76829 Landau, DE

(10) DE 10 2024 001 838 A1

- (51) **G01M 13/02** (2019.01)
- F16H 55/30* (2006.01)
- (22) AT 30.05.2024 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2024 001 838.7
- (54) **Kettenrad aus einem Kunststoff mit wenigstens einem Sensor zur Überwachung seines Verschleißes**
- (71) Hochschule Mittweida (FH), Körperschaft des öffentlichen Rechts, 09648 Mittweida, DE
- (74) Krause, Wolfgang, Dr.-Ing. Faching. f. Erfindungswesen, 04779 Wernsdorf, DE
- (72) Katzer, Norman, Dipl.-Ing., 09648 Mittweida, DE; Hübler, Jörg, Prof. Dr., 09405 Zschopau, DE

(10) DE 10 2024 205 023 A1

- (51) **G01M 13/045** (2019.01)
- F02B 37/00* (2006.01)
- G01H 17/00* (2006.01)
- G01M 7/02* (2006.01)
- G06N 20/00* (2019.01)
- (22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2024 205 023.7
- (54) **Verfahren zum Erkennen einer Mangelschmierung bei einer Komponente eines technischen Systems und Verfahren zum Trainieren eines Maschinenlernmodells hierfür**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Hitzer, Hannes, 72160 Horb, DE; Kokai, Gabriella, Wien, AT

(10) DE 10 2024 205 024 A1

- (51) **G01M 15/00** (2006.01)
- (22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2024 205 024.5
- (54) **Verfahren zum Erkennen einer Reibungsänderung bei einer gelagerten Welle ei-nes technischen Systems**

- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Hitzer, Hannes, 72160 Horb, DE; Kokai, Gabriella, Wien, AT
 M

(10) DE 10 2024 205 022 A1

- (51) **G01M 15/12** (2006.01)
 (22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 205 022.9
 (54) **Verfahren zum Erkennen einer Anomalie bei einer Komponente eines technischen Systems**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Staebler, Dierk, 71739 Oberriexingen, DE; Hitzer, Hannes, 72160 Horb, DE; Kokai, Gabriella, Wien, AT
 M

(10) DE 10 2024 204 947 A1

- (51) **G01M 17/02** (2006.01)
G01B 11/24 (2006.01)
G01B 11/25 (2006.01)
G01B 11/30 (2006.01)
G01M 17/00 (2006.01)
 (22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 204 947.6
 (54) **Verfahren zur Zustandsbewertung von Fahrzeugreifen mit einer Zustandsbewertungsvorrichtung**
 (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
 (72) Balin, Antoine, 30175 Hannover, DE; Buchholz, Arne, Dr., 30175 Hannover, DE; Paul, Ingo, 30175 Hannover, DE; Kurz, Martin, Dr., 30175 Hannover, DE; Strzelczyk, Matthias, Dr., 30175 Hannover, DE; Pietsch, Holger, Dr., 30175 Hannover, DE; Voelker, Bert, 30175 Hannover, DE; Großkreutz, Holger, Dr., 30175 Hannover, DE

(10) DE 10 2024 204 948 A1

- (51) **G01M 17/02** (2006.01)
G01B 11/25 (2006.01)
G01B 11/30 (2006.01)
G01M 17/00 (2006.01)
 (22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 204 948.4
 (54) **Verfahren zur Zustandsüberwachung eines Fahrzeugreifens**
 (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
 (72) Balin, Antoine, 30175 Hannover, DE; Buchholz, Arne, Dr., 30175 Hannover, DE; Paul, Ingo, 30175 Hannover, DE; Kurz, Martin, Dr., 30175 Hannover, DE; Strzelczyk, Matthias, Dr., 30175 Hannover, DE; Pietsch, Holger, Dr., 30175 Hannover, DE; Voelker, Bert, 30175 Hannover, DE; Großkreutz, Holger, Dr., 30175 Hannover, DE

(10) DE 10 2024 204 949 A1

- (51) **G01M 17/02** (2006.01)
B60C 11/24 (2006.01)
G01B 11/25 (2006.01)
G01B 11/30 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
 (22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 204 949.2

(54) **Verfahren zur Bewertung des Profizustandes von Fahrzeugreifen unter Berücksichtigung der Reifendeformation**

- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
 (72) Balin, Antoine, 30175 Hannover, DE; Buchholz, Arne, Dr., 30175 Hannover, DE; Paul, Ingo, 30175 Hannover, DE; Kurz, Martin, Dr., 30175 Hannover, DE; Strzelczyk, Matthias, Dr., 30175 Hannover, DE; Pietsch, Holger, Dr., 30175 Hannover, DE; Voelker, Bert, 30175 Hannover, DE; Großkreutz, Holger, Dr., 30175 Hannover, DE

(10) DE 10 2024 205 087 A1

- (51) **G01M 17/02** (2006.01)
 (22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 205 087.3
 (54) **Verfahren zur Bestimmung eines technischen Zustands**
 (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
 (72) Trujillo Martinez, Mauricio, Dr., 30175 Hannover, DE; Kiani, Amin, Dr., 30175 Hannover, DE

(10) DE 10 2024 115 132 A1

- (51) **G01N 17/00** (2006.01)
G01N 27/22 (2006.01)
G01N 33/38 (2006.01)
 (22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 132.3
 (54) **Verfahren zum Beurteilen des Zustands einer Stahlbetonbauteilbewehrung und Vorrichtung hierfür**
 (71) NeoCorrTecs GmbH, 80333 München, DE
 (74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, 85435 Erding, DE
 (72) Zausinger, Christoph Simon Andreas, 80333 München, DE
 M

(10) DE 10 2024 115 156 A1

- (51) **G01N 21/21** (2006.01)
 (22) AT 30.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 156.0
 (54) **Vorrichtung zum Prüfen eines Polarisationsseigenschaften aufweisenden optischen Prüflings und Verfahren zum Betreiben einer solchen Vorrichtung**
 (71) TRIOPTICS GmbH, 22880 Wedel, DE
 (74) Waldauf, Alexander, Dipl.-Ing. Dr.-Ing., 07743 Jena, DE
 (72) Saghir, Amir Ahmad, 22880 Wedel, DE; Winters, Daniel, 22880 Wedel, DE; Duginova, Kseniia, 22880 Wedel, DE; Bielke, Jonas, 22880 Wedel, DE
 P

(10) DE 10 2024 115 167 A1

- (51) **G01N 21/64** (2006.01)
 (22) AT 30.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 167.6
 (54) **VERFAHREN, RECHENEINHEIT, LICHTMIKROSKOP UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BESTIMMUNG EINER TRAJEKTORIE EINES EMITTERS ODER LOKALISIERUNG VON EMITTERN**
 (71) Abberior Instruments GmbH, 37077 Göttingen, DE
 (72) Weihs, Tobias, 37085 Göttingen, DE

P

(10) DE 10 2024 115 245 A1

- (51) **G01N 21/90** (2006.01)
A61J 1/06 (2006.01)
B07C 5/342 (2006.01)
 (22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 245.1
 (54) **Inspektionsvorrichtung zur Inspektion von pharmazeutischen Produkten und Verfahren zur Inspektion von pharmazeutischen Produkten**
 (71) Körber Pharma Inspection GmbH, 85570 Markt Schwaben, DE
 (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Mayr, Andreas, 85570 Markt Schwaben, DE; Böhme, Andreas, 85570 Markt Schwaben, DE; Haberstetter, Martin, 85570 Markt Schwaben, DE; Grindinger, Herbert, 85570 Markt Schwaben, DE
 P

(10) DE 10 2024 204 995 A1

- (51) **G01N 27/12** (2006.01)
B81B 1/00 (2006.01)
B81C 1/00 (2006.01)
B82Y 15/00 (2011.01)
 (22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 204 995.6
 (54) **Sensor zur Erfassung eines Mediums**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Weber, Heribert, 72622 Nürtingen, DE; Schmollngruber, Peter, 71134 Aidlingen, DE
 M

(10) DE 10 2025 120 014 A1

- (51) **G01N 27/62** (2021.01)
H01J 49/42 (2006.01)
 (22) AT 22.05.2025 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2025 120 014.9
 (30) Pr 29.05.2024 GB 2407587.1
 (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER IONENHÄUFIGKEIT**
 (71) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, 28199 Bremen, DE
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, 60311 Frankfurt, DE
 (72) Grinfeld, Dmitry, 28199 Bremen, DE; Ayzikov, Konstantin, 28199 Bremen, DE; Strelnikov, Dmitry, 28199 Bremen, DE; Kuhlbusch, Nils, 28199 Bremen, DE
 P

(10) DE 10 2024 115 062 A1

- (51) **G01N 27/404** (2006.01)
 (22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 062.9
 (54) **Amperometrischer Chlordioxid-Sensor zur Maskierung von Chlor**
 (71) Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG, 70839 Gerlingen, DE
 (74) Kratt-Stubenrauch, Kai, Dr.-Ing., 79576 Weil am Rhein, DE
 (72) Schubert, Nora, Dr., 01662 Meißen, DE
 M

(10) DE 10 2024 115 520 A1

- (51) **G01N 27/416** (2006.01)
G01N 27/28 (2006.01)
G01N 27/403 (2006.01)
G08C 17/00 (2006.01)

- H01H 36/00 (2006.01)
H01R 13/52 (2006.01)
H04B 5/79 (2024.01)
H05K 9/00 (2006.01)
- (22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 520.5
- (54) **Sensor mit verbesserten elektrischen Eigenschaften**
- (71) Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG, 70839 Gerlingen, DE
- (74) Kratt-Stubenrauch, Kai, Dr.-Ing., 79576 Weil am Rhein, DE
- (72) Paul, Stefan, 04720 Döbeln, DE; Speck, Matthäus, Dr., 04618 Göpfersdorf, DE; Pilz, Stefan, 04643 Geithain, DE; Wilhelm, Thomas, Dr., 09113 Chemnitz, DE
- M
-
- (10) DE 10 2024 115 163 A1
- (51) **G01N 30/30** (2006.01)
G01N 30/02 (2006.01)
- (22) AT 30.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 163.3
- (54) **Bauteil und Verfahren zur thermischen Feldflussfraktionierung bei Hochtemperatur**
- (71) Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., 01069 Dresden, DE
- (74) Pfennig, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 01067 Dresden, DE
- (72) Geisler, Martin, Dr., 01069 Dresden, DE; Lederer, Alben, Prof. Dr., 01109 Dresden, DE
- P
-
- (10) DE 10 2024 115 198 A1
- (51) **G01R 1/02** (2006.01)
G01R 15/20 (2006.01)
G01R 19/00 (2006.01)
G01R 33/06 (2006.01)
- (22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 198.6
- (54) **Schirmbauteil und Strommessvorrichtung**
- (71) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, 32423 Minden, DE
- (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 30175 Hannover, DE
- (72) Nentwig, Tristan, 31675 Bückeburg, DE; Gerke, Jens, 32425 Minden, DE
- M
-
- (10) DE 10 2024 115 012 A1
- (51) **G01R 1/04** (2006.01)
- (22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 012.2
- (54) **Vorrichtung und System zur Energiemessung**
- (71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, DE
- (72) Deuse-Kleinsteuber, Johannes, 32756 Detmold, DE; Bergmann, Florian, 37671 Hötter, DE; Fuhrmann, Daniel, 31787 Hameln, DE; Emme, Christoph, 31812 Bad Pyrmont, DE
-
- (10) DE 10 2024 115 510 A1
- (51) **G01R 15/20** (2006.01)
- (22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 510.8
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STROMMESSUNG**
- (71) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE

- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB Schuler Schacht Platzler Lehmann, 81373 München, DE
- (72) Güttinger, Johannes, Lind ob Velden, AT; Werth, Tobias, Villach, AT; Kollmitzer, Benjamin, Pörschach am Wörther See, AT; Binder, Gernot, Klagenfurt, AT; Lunardini, Diego, Finkenstein am Faaker See, AT
- P
-
- (10) DE 10 2025 110 081 A1
- (51) **G01R 19/00** (2006.01)
- (22) AT 17.03.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 110 081.0
- (30) Pr 30.05.2024 US 18/678,639
- (54) **Stromerfassungsschaltung und Verfahren zum Erfassen eines Stroms**
- (71) Renesas Design (UK) Limited, Bourne End, GB
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
- (72) Jodka, Eduardas, 82110 Germering, DE; Dietrich, Stefan, 82110 Germering, DE
- P
-
- (10) DE 10 2025 112 264 A1
- (51) **G01R 19/10** (2006.01)
G01R 31/50 (2020.01)
G01R 31/3181 (2006.01)
- (22) AT 28.03.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 112 264.4
- (30) Pr 28.05.2024 JP 2024-086325
- (54) **Anomalieerfassungsvorrichtung, bordeigenes Ladegerät und Anomalieerfassungsverfahren**
- (71) Panasonic Automotive Systems Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa, JP
- (74) Eisenführ Speiser Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, 28217 Bremen, DE
- (72) Nagatake, Yohei, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
- P
-
- (10) DE 10 2024 121 500 A1
- (51) **G01R 27/18** (2006.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 3/04 (2006.01)
G01R 27/02 (2006.01)
G01R 31/52 (2020.01)
- (22) AT 29.07.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 121 500.3
- (30) Pr 31.05.2024 US 18/680,494
- (54) **ISOLATIONSWIDERSTANDS-ÜBERWACHUNGSSYSTEM**
- (71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
- (72) Sarin, Akshay, Pontiac, MI, US; Thompson, David S., Pontiac, MI, US; Darr, Rebecca, Milford, MI, US; Ramos, Manuel, Pontiac, MI, US
- P
-
- (10) DE 10 2025 116 342 A1
- (51) **G01R 31/36** (2020.01)
G01R 19/00 (2006.01)
G01R 31/3835 (2019.01)
- (22) AT 28.04.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 116 342.1
- (30) Pr 28.05.2024 US 63/652,598

- Pr 20.02.2025 US 19/059,066
- (54) **ERKENNUNG VON DRAHTBRÜCHEN IN BATTERIEMODULEN**
- (71) Rivian IP Holdings, LLC, Irvine, CA, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
- (72) Sukumar, Kishore Kumar, San Jose, CA, US; Easwaran, Vasant Kumar, Frisco, TX, US; Das, Nabarun, Troy, MI, US; Chafekar, Tejas Abhay, Edwards, IL, US
- P
-
- (10) DE 10 2024 204 925 A1
- (51) **G01R 31/50** (2020.01)
- (22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 204 925.5
- (54) **Testeinrichtungen, insbesondere für Eisenbahnanlagen, sowie Steuergeräte und Eisenbahnanlagen mit solchen Testeinrichtungen**
- (71) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE
- (72) Pinkert, Tjeerd, 38118 Braunschweig, DE
- M
-
- (10) DE 10 2024 205 114 A1
- (51) **G01R 31/327** (2006.01)
G01R 19/165 (2006.01)
H01H 47/00 (2006.01)
- (22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 205 114.4
- (54) **Verfahren zur Fehlerdiagnose eines Schaltelements und Steuergerät**
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) Stutika, Markus, 80687 München, DE
- P
-
- (10) DE 10 2024 205 116 A1
- (51) **G01R 31/327** (2006.01)
- (22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 205 116.0
- (54) **Verfahren zur Fehlerdiagnose eines Schaltelements und Steuergerät**
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) Stutika, Markus, 80687 München, DE; Koulikov, Arthur, 80687 München, DE
- P
-
- (10) DE 10 2024 120 979 A1
- (51) **G01R 31/385** (2019.01)
G01R 31/36 (2020.01)
H01M 10/44 (2006.01)
- (22) AT 24.07.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 120 979.8
- (30) Pr 03.06.2024 US 18/731,783
- (54) **Batterieelektrisches System mit Referenzelektrode und Schaltung zur Kompensation der Messimpedanz**
- (71) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, MI, US
- (74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
- (72) Koch, Brian J., Warren, US; Zhang, Anne, Warren, US; Gao, Jing, Warren, US; Labaza, Christine, Warren, MI, US
- P
-
- (10) DE 10 2024 205 148 A1
- (51) **G01R 31/392** (2019.01)
H01M 10/42 (2006.01)
- (22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 205 148.9

- (54) **Verfahren und Vorrichtung zum Bereitstellen eines prädierten Alterungszustands einer Gerätebatterie basierend auf einem prädierten Betriebsgrößenverlauf**

(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Woll, Christoph, 70839 Gerlingen, DE; Kroener, Christoph, 71691 Freiberg, DE
M

(10) DE 10 2024 001 737 A1

- (51) **G01R 31/396** (2019.01)
H01M 10/48 (2006.01)

(22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2024 001 737.2

- (54) **Verfahren zur Diagnose einer Traktionsbatterie eines Kraftfahrzeugs sowie Diagnoseeinrichtung für ein Verfahren zur Diagnose einer Traktionsbatterie**

(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE

(72) Bach, Tobias Clemens, 70186 Stuttgart, DE; Baumhöfer, Thorsten, Dr., 75428 Illingen, DE
P

(10) DE 10 2024 205 141 A1

- (51) **G01R 33/3815** (2006.01)
A61B 5/055 (2006.01)
G01R 33/28 (2006.01)
G01R 33/36 (2006.01)

(22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2024 205 141.1

- (54) **Magnetresonanztomograph mit Energiesparvorrichtung und Verfahren zum Betrieb des Magnetresonanztomographen**

(71) Siemens Healthineers AG, München, DE
(72) Biber, Stephan, 91056 Erlangen, DE
P

(10) DE 10 2025 121 703 A1

- (51) **G01S 7/03** (2006.01)
G01S 7/282 (2006.01)
G01S 13/74 (2006.01)
H01Q 1/42 (2006.01)

(22) AT 03.06.2025 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2025 121 703.3

(30) Pr 04.06.2024 JP 2024-090848

- (54) **Radargerät und Fahrzeug**

(71) Panasonic Automotive Systems Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa, JP

(74) Eisenführ Speiser Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, 28217 Bremen, DE

(72) Sato, Junji, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; Kishigami, Takaaki, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; Terakado, Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; Suzuki, Masatoshi, Kadoma-shi, Osaka, JP; Takinami, Koji, Kadoma-shi, Osaka, JP; Nakagawa, Yoichi, Kadoma-shi, Osaka, JP; Irie, Masataka, Kadoma-shi, Osaka, JP
P

(10) DE 10 2024 205 115 A1

- (51) **G01S 7/36** (2006.01)
G01S 7/03 (2006.01)
G01S 7/288 (2006.01)
G01S 7/292 (2006.01)
G01S 7/295 (2006.01)
G01S 13/08 (2006.01)

(22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2024 205 115.2

- (54) **Verfahren zum Betreiben einer Sendempfangervorrichtung, Sendempfangervorrichtung, Fahrzeug, Computerprogramm und computerlesbares Speichermedium**

(71) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE

(72) Schuehler, Mario, Dr., 30175 Hannover, DE; Sahinbas, Burak, 30175 Hannover, DE; Weisgerber, Lars, 30175 Hannover, DE
P

(10) DE 10 2025 120 547 A1

- (51) **G01S 7/36** (2006.01)
G01S 7/40 (2006.01)
H04B 1/56 (2006.01)

(22) AT 26.05.2025 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2025 120 547.7

(30) Pr 04.06.2024 US 18/733,359

- (54) **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG IN EINEM RADARBETRIEB EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG**

(71) Cypress Semiconductor Corporation, San Jose, CA, US

(74) Murgitroyd Germany Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80636 München, DE

(72) Shaw, Amit, Bangalore, IN; Uln, Kiran, Pleasanton, CA, US

(10) DE 10 2024 115 418 A1

- (51) **G01S 7/481** (2006.01)
G01S 17/06 (2006.01)
G01S 17/894 (2020.01)

(22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2024 115 418.7

- (54) **Optische Sensorvorrichtung und Herstellungsverfahren einer optischen Sensorvorrichtung**

(71) Elmos Semiconductor SE, 51379 Leverkusen, DE

(72) Rotter, Thomas, Dr., 91077 Neunkirchen, DE; Kölbel, Julia, 44137 Dortmund, DE
P

(10) DE 10 2024 135 136 A1

- (51) **G01S 7/497** (2006.01)
G01S 17/931 (2020.01)

(22) AT 28.11.2024 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2024 135 136.5

(30) Pr 29.05.2024 GB 2407577.2

- (54) **Verfahren zur Lidar-Nickwinkelkompensation in einem Kraftfahrzeug, Computerprogrammprodukt, computerlesbares Speichermedium und Kraftfahrzeug**

(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE

(72) Laznicka, Johannes, Redondo Beach, US

(10) DE 10 2024 121 346 A1

- (51) **G01S 11/02** (2010.01)
G01S 13/75 (2006.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/38 (2018.01)

(22) AT 26.07.2024 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2024 121 346.9

(30) Pr 29.05.2024 US 18/677,409

- (54) **SICHERES ENTFERNUNGSMESSUNGSSYSTEM**

(71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE

(72) Layouni, Mohamed A., Warren, MI, US; Adler, Aaron, Warren, MI, US; Grembi, Jason, Warren, MI, US
P

(10) DE 10 2025 142 147 A1

- (51) **G01S 13/04** (2006.01)
G01S 13/06 (2006.01)
H01Q 21/08 (2006.01)

(22) AT 15.10.2025 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2025 142 147.1

- (54) **Verfahren zur Detektion einer Belegung von Sitzen in einem Fahrzeug**

(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE

(72) Mutlu, Özgür, Dr., 70182 Stuttgart, DE
V

(10) DE 10 2024 205 129 A1

- (51) **G01S 19/45** (2010.01)
G01S 13/931 (2020.01)

(22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2024 205 129.2

- (54) **Verfahren und Vorrichtung zur verbesserten Positionsbestimmung eines Ego-Fahrzeugs mit Hilfe eines 3D-Objekterkennungsmoduls**

(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE

(72) Faion, Florian, 79219 Staufien, DE; Miron, Yakov, Yakov, IL; Castro, Dotan di, Haifa, IL

(10) DE 10 2024 205 133 A1

- (51) **G01S 19/53** (2010.01)
G01S 19/14 (2010.01)

(22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2024 205 133.0

(30) Pr 03.06.2024 EP EP24465525

- (54) **Oberflächenerkennungsvorrichtung, eine Oberflächenerkennungsvorrichtung umfassendes Fahrzeug, Verfahren zum Betreiben einer Oberflächenerkennungsvorrichtung, Computerprogrammprodukt und computerlesbarer Speicher**

(71) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE

(72) Tolea, Cristian Gheorghe, Timisoara, RO
P
M

(10) DE 10 2024 205 130 A1

- (51) **G01T 1/29** (2006.01)
A61B 6/03 (2006.01)
G01T 1/24 (2006.01)
G01T 1/36 (2006.01)

(22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2024 205 130.6

- (54) **Elektronische Schaltung, elektronische Schaltvorrichtung und Verfahren zum Auslesen von Pixelinformationen eines Computertomographiesystems**

(71) Siemens Healthineers AG, München, DE

(72) Göderer, Edgar, Dr., 91301 Forchheim, DE; Hosemann, Michael, Dr., 91056 Erlangen, DE; Raffelberg, Pascal, 47057 Duisburg, DE

- P
-
- (10) DE 10 2025 108 762 A1
- (51) **G01V 7/02** (2006.01)
F21V 7/04 (2006.01)
G02B 5/09 (2006.01)
G02B 5/12 (2006.01)
G21K 1/00 (2006.01)
- (22) AT 07.03.2025 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2025 108 762.8
- (66) IP 14.05.2024 DE 10 2024 113 374.0
- (54) **Lichtreflektorelement, Reflektoranordnung und Quanten-Gradiometer**
- (71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, DE
- (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 30175 Hannover, DE
- (72) Klempt, Carsten, Prof. Dr., 30966 Hemmingen, DE; Schubert, Christian, Dr., 30167 Hannover, DE; Kruse, Jens, Dr., 30459 Hannover, DE; Herr, Waldemar, Dr., 30625 Hannover, DE
- P
-
- (10) DE 10 2024 205 149 A1
- (51) **G02B 5/08** (2006.01)
G02B 1/00 (2006.01)
G02B 5/20 (2006.01)
G02B 17/00 (2006.01)
- (22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2024 205 149.7
- (54) **Reflektives optisches Element für streifenden Einfall**
- (71) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
- (72) Mueller, Robert, 73447 Oberkochen, DE; Dier, Oliver, 73447 Oberkochen, DE; Schickelanz, Thomas, 73447 Oberkochen, DE
- P
-
- (10) DE 10 2024 205 017 A1
- (51) **G02B 7/00** (2021.01)
F21V 17/00 (2006.01)
G02B 7/02 (2021.01)
G02B 13/00 (2006.01)
- (22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2024 205 017.2
- (54) **Mikrolithografisches Projektionsobjektiv**
- (71) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
- (72) Wabra, Norbert, 73447 Oberkochen, DE; Schneider, Sonja, 73447 Oberkochen, DE; Graf, Peter, 73447 Oberkochen, DE; Kimling, Johannes, 73447 Oberkochen, DE
- P
-
- (10) DE 10 2025 100 641 A1
- (51) **G02B 7/00** (2021.01)
G01K 5/00 (2006.01)
G02B 7/192 (2021.01)
G03F 7/20 (2006.01)
- (22) AT 10.01.2025 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2025 100 641.5
- (54) **Verfahren zum Charakterisieren von Wärmeausdehnungseigenschaften einer optischen Komponente in einem optischen System, sowie Verfahren zum Betreiben eines optischen Systems**

- (71) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
- (72) Gruner, Toralf, 73447 Oberkochen, DE; OCHSE, Andreas, 73447 Oberkochen, DE; Gerhard, Michael, 73447 Oberkochen, DE
- P
- V
-
- (10) DE 10 2024 115 320 A1
- (51) **G02B 7/10** (2021.01)
G02B 7/105 (2021.01)
G02B 15/14 (2006.01)
G02B 15/22 (2006.01)
G02B 21/02 (2006.01)
- (22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2024 115 320.2
- (54) **Anordnung zur Verstellung von Linsengruppen eines Zoomsystems sowie Zoomsystem**
- (71) Carl Zeiss Microscopy GmbH, 07745 Jena, DE
- (74) PATENTSCHUTZengel, 98527 Suhl, DE
- (72) Winterot, Johannes, 07745 Jena, DE
- M
-
- (10) DE 10 2024 205 127 A1
- (51) **G02B 21/00** (2006.01)
G02B 21/06 (2006.01)
G02B 21/14 (2006.01)
G02B 21/24 (2006.01)
G06T 5/80 (2024.01)
- (22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2024 205 127.6
- (54) **Bildgebungsverfahren für lichtdurchlässige Proben, optische Anordnung und Mikroskop**
- (71) Carl Zeiss Microscopy GmbH, 07745 Jena, DE
- (72) Loetgering, Lars, Dr., 07745 Jena, DE; Sticker, Markus, Dr., 07745 Jena, DE; Siebenmorgen, Joerg, Dr., 07745 Jena, DE; Haase, Daniel, Dr., 07745 Jena, DE; Kleppe, Ingo, Dr., 07745 Jena, DE
- M
-
- (10) DE 10 2024 205 124 A1
- (51) **G02B 21/24** (2006.01)
G02B 21/00 (2006.01)
G02B 21/06 (2006.01)
- (22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2024 205 124.1
- (54) **Scanmikroskop und dessen Verwendung**
- (71) Carl Zeiss Microscopy GmbH, 07745 Jena, DE
- (72) Hollinger, Richard, Dr., 07745 Jena, DE; Netz, Ralf, Dr., 07745 Jena, DE; Wittig, Lars-Christian, 07745 Jena, DE; Siebenmorgen, Joerg, Dr., 07745 Jena, DE; Wolleschensky, Ralf, 07745 Jena, DE
- M
-
- (10) DE 10 2025 119 203 A1
- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
G02B 30/33 (2020.01)
H04N 13/302 (2018.01)
- (22) AT 18.05.2025 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2025 119 203.0
- (30) Pr 30.05.2024 TW 113119966
- (66) IP 16.05.2025 DE 10 2025 119 186.7
- (54) **Autostereoskopische Anzeigeeinheit mit hoher Helligkeit und breitem Sichtfeld**

- (71) E-Lead Electronic Co., Ltd., Changhua, TW; Far Vision Technology CO., LTD., Taichung City, TW
- (74) LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm, 80807 München, DE
- (72) Chen, Stephen, Changhua, TW
- P
-
- (10) DE 10 2025 119 204 A1
- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
G02B 30/33 (2020.01)
H04N 13/302 (2018.01)
- (22) AT 18.05.2025 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2025 119 204.9
- (30) Pr 30.05.2024 TW 113119965
- (66) IP 16.05.2025 DE 10 2025 119 186.7
- (54) **Autostereoskopische Anzeigeeinheit mit zonenweise aufgeteilter Hintergrundbeleuchtung**
- (71) E-Lead Electronic Co., Ltd., Changhua, TW; Far Vision Technology CO., LTD., Taichung City, TW
- (74) LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm, 80807 München, DE
- (72) Chen, Stephen, Changhua, TW
- P
-
- (10) DE 10 2024 115 360 A1
- (51) **G02B 27/09** (2006.01)
B23K 26/064 (2014.01)
G02B 7/00 (2021.01)
G02B 7/02 (2021.01)
- (22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2024 115 360.1
- (54) **Optikmodul und Verfahren zur Herstellung des Optikmoduls**
- (71) Precitec GmbH & Co. KG, 76571 Gaggenau, DE
- (74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER PATENTANWÄLTE mbB, 80335 München, DE
- (72) Weber, Jonas, 73765 Neuhausen, DE; Schäfer, Marcel, 77839 Lichtenau, DE; Weber, Ludwig, 76593 Gernsbach, DE; Blázquez-Sánchez, David, Dr., 76571 Gaggenau, DE; Molter, Tobias, 76646 Bruchsal, DE
- P
-
- (10) DE 10 2024 115 238 A1
- (51) **G02B 27/18** (2006.01)
G02B 1/06 (2006.01)
G02B 26/08 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
- (22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2024 115 238.9
- (54) **Projektionsanzeigeeinrichtung für ein Fahrzeug und Verfahren zur Projektion mindestens eines Lichtbildes auf eine Gesamtprojektionsfläche in einem Fahrzeuginnenraum**
- (71) BHTC GmbH, 59557 Lippstadt, DE
- (74) dompatent - Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB, 50667 Köln, DE
- (72) Siekkinen, Tuomas, 59557 Lippstadt, DE; Savolainen, Petri, 59557 Lippstadt, DE
- P
-
- (10) DE 10 2025 119 886 A1
- (51) **G02F 1/133** (2006.01)
B60J 3/04 (2006.01)
G02F 1/01 (2006.01)
G02F 1/15 (2019.01)
- (22) AT 21.05.2025 (43) OT 04.12.2025

- (21) Akz: 10 2025 119 886.1
(30) Pr 28.05.2024 US 63/652,592
Pr 15.01.2025 US 19/023,036
(54) **DYNAMISCHE
OPAZITÄTSVERÄNDERUNG FÜR
FAHRZEUGDACHGLASSYSTEME**
(71) Rivian IP Holdings, LLC, Irvine, CA, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Hepler, Daniel Loren, Nanaimo, BC, CA;
Feinberg, Glenn, Carlsbad, CA, US
P

(10) DE 10 2025 120 362 A1

- (51) **G03B 9/06** (2021.01)
G03B 7/00 (2021.01)
G03B 30/00 (2021.01)
H04N 23/75 (2023.01)
(22) AT 26.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 120 362.8
(30) Pr 31.05.2024 US 63/654,875
Pr 21.05.2025 US 19/215,169
(54) **KOMBINIERTE VORRICHTUNG MIT
VARIABLER BLENDE UND
VERSCHLUSS FÜR KAMERA**
(71) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(74) Withers & Rogers LLP, 80802 München,
DE
(72) Xu, Bin, Cupertino, CA, US; Hubert,
Aurelien R., Cupertino, CA, US; Li, Wei,
Cupertino, CA, US; Wang, Xu, Cupertino,
CA, US
P

(10) DE 10 2024 114 896 A1

- (51) **G03F 1/84** (2012.01)
G01M 99/00 (2011.01)
G03F 7/20 (2006.01)
(22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 114 896.9
(54) **Verfahren zur Charakterisierung einer
Messvorrichtung der
Halbleiterlithographie und
Messvorrichtung**
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447
Oberkochen, DE
(74) RAUNECKER PATENT, 89073 Ulm, DE
(72) Schmeissner, Roman, 07745 Jena, DE;
Ratzsch, Stephan, 07745 Jena, DE
P

(10) DE 10 2025 117 566 A1

- (51) **G03F 1/84** (2012.01)
G08C 17/00 (2006.01)
H05K 5/00 (2025.01)
(22) AT 07.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 117 566.7
(30) Pr 31.05.2024 TW 113120263
(54) **Steuerschnittstelle der
Fotomaskensensorbaugruppe**
(71) MICROPROGRAM INFORMATION CO.,
LTD., Taichung City, TW
(74) LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm,
80807 München, DE
(72) Wu, Teng Yen, Taichung City, TW
P

(10) DE 10 2024 205 029 A1

- (51) **G03F 7/20** (2006.01)
F28F 3/00 (2006.01)
(22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 205 029.6

- (54) **Wärmeableitungsvorrichtung für die
Halbleitertechnologie und
Projektionsbelichtungsanlage, die die
Wärmeableitungsanordnung umfasst**
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447
Oberkochen, DE
(72) Hartjes, Joachim, 73447 Oberkochen, DE
P

(10) DE 10 2025 100 345 A1

- (51) **G03F 7/20** (2006.01)
G02B 1/10 (2015.01)
G02B 27/09 (2006.01)
G02B 27/18 (2006.01)
(22) AT 08.01.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 100 345.9
(54) **VERFAHREN**
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447
Oberkochen, DE
(72) Glorian, Robin, 73447 Oberkochen, DE
P
V

(10) DE 10 2025 105 272 A1

- (51) **G03F 7/20** (2006.01)
(22) AT 13.02.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 105 272.7
(54) **Optische Anordnung für die
Lithographie mit einer Wasserstoff-
Rekombinationsfalle**
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447
Oberkochen, DE
(72) Wiesinger, Michael, 73447 Oberkochen,
DE
P
V

(10) DE 10 2024 114 995 A1

- (51) **G05B 19/04** (2006.01)
G05B 17/02 (2006.01)
(22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 114 995.7
(54) **Messsystem mit lokal arbeitender
Parametrierunterstützung sowie
entsprechendes Verfahren**
(71) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser
Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE
(72) Hengstler, Clemens, 77716 Haslach, DE;
Schnaitter, Michael, 77790 Steinach, DE;
Zimmermann, Florian, 78655 Dunningen,
DE
M

(10) DE 10 2024 115 491 A1

- (51) **G05B 19/414** (2006.01)
(22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 491.8
(54) **BOT-SOFTWARE ZUR
MASCHINENSTEUERUNG**
(71) Klingelberg GmbH, 42499 Hückeswagen,
DE
(74) Janke Scholl Patentanwälte PartG mbB,
40545 Düsseldorf, DE
(72) Meuris, Daniel, 58456 Witten, DE
M

(10) DE 10 2024 115 448 A1

- (51) **G05D 1/43** (2024.01)
(22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 448.9
(54) **Verfahren zum Anfahren einer
Zielposition durch einen autonomen
mobilen Roboter und autonomer
mobiler Roboter**

- (71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047
Hamburg, DE
(74) Weickmann & Weickmann Patent- und
Rechtsanwälte PartmbB, 81679 München,
DE
(72) Leierseder, Thomas, 84095 Furth, DE;
Roder, Sebastian, 85356 Freising, DE;
Skulimowski, Adrian, 84028 Landshut, DE;
Ulewicz, Sebastian, 85748 Garching, DE;
Krogh, Marco von, 80997 München, DE;
Willeit, Robert, 85368 Moosburg, DE;
Gandhi, Kandarp, 85354 Freising, DE
R

(10) DE 10 2024 131 724 A1

- (51) **G05D 1/656** (2024.01)
G05D 1/69 (2024.01)
(22) AT 30.10.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 131 724.8
(30) Pr 03.06.2024 KR 10-2024-0072368
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM
STEUERN EINER VIELZAHL VON
MECHANISCH VERBINDBAREN
MOBILITÄTEN**
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR;
Kia Corporation, Seoul, KR
(74) isarpent - Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80801 München, DE
(72) Lim, Hyuntek, Hwaseong-si, Gyeonggi-do,
KR; Kwak, Dong Hwan, Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR; Oh, Sanghyeon,
Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2024 001 806 A1

- (51) **G05D 16/20** (2006.01)
(22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 001 806.9
(54) **Elektronischer Luftdruckregler mit einer
Doppelmembran**
(71) Knocks Fluid-Technik GmbH, 59379 Selm,
DE
(72) Erfinder wird später genannt
P

(10) DE 10 2024 001 807 A1

- (51) **G05D 16/20** (2006.01)
F16J 3/02 (2006.01)
(22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 001 807.7
(54) **Doppelmembran**
(71) Knocks Fluid-Technik GmbH, 59379 Selm,
DE
(72) Erfinder wird später genannt

(10) DE 10 2024 115 089 A1

- (51) **G05G 1/46** (2008.04)
B60T 7/06 (2006.01)
G05G 1/30 (2008.04)
(22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 089.0
(54) **Kraftfahrzeugpedal**
(71) Daimler Truck AG, Stuttgart, DE
(72) Aslan, Semih, 70771 Leinfelden-
Echterdingen, DE

(10) DE 10 2025 116 650 A1

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(22) AT 30.04.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 116 650.1
(30) Pr 31.05.2024 US 18/679,472
(54) **PLATZSPARENDE
RUCKPLATTENANORDNUNG FÜR EIN
COMPRESSION ATTACHED MEMORY
MODULE**

- (71) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
 (72) Ku, Jeff, Santa Clara, CA, US; Lim, Min Suet, Santa Clara, CA, US; Kulkarni, Shantanu, Hillsboro, OR, US; Mishra, Surya Pratap, Santa Clara, CA, US; Kapila, Smit, Bangalore, Karnataka, IN; Alvarez, Arturo Navarro, Santa Clara, CA, US

(10) DE 10 2025 121 270 A1

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
F16F 7/02 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)
 (22) AT 30.05.2025 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2025 121 270.8
 (30) Pr 31.05.2024 CN 202410705700.4
 (54) **KLAPPVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG**
 (71) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing, CN
 (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartG mbB, 10117 Berlin, DE
 (72) Wang, Lei, Beijing, CN
 P

(10) DE 10 2025 120 435 A1

- (51) **G06F 1/20** (2006.01)
 (22) AT 26.05.2025 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2025 120 435.7
 (30) Pr 31.05.2024 CN 202410696300.1
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG, WÄRMEÜBERTRAGUNGSSTEUER-VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG**
 (71) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing, CN
 (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartG mbB, 10117 Berlin, DE
 (72) Zhang, Guowen, Beijing, CN; Zhou, Zhiqiang, Beijing, CN
 P

(10) DE 10 2025 120 528 A1

- (51) **G06F 1/32** (2019.01)
 (22) AT 26.05.2025 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2025 120 528.0
 (30) Pr 28.05.2024 US 18/676,389
 (54) **MEHRKOMPONENTENSISTEM MIT ÜBERSpannungsminderung beim ANSCHALTEN**
 (71) Nvidia Corporation, Santa Clara, US
 (74) Mathys & Squire Europe Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
 (72) Attias, Ran Yehiel, Santa Clara, US
 P

(10) DE 10 2025 120 689 A1

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 3/00 (2006.01)
G06V 40/20 (2022.01)
H04M 1/02 (2006.01)
 (22) AT 27.05.2025 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2025 120 689.9
 (30) Pr 31.05.2024 US 63/654,291
 Pr 30.04.2025 US 19/195,220
 (54) **STEUERN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON BLICK- UND GESTENEINGABEN**
 (71) Apple Inc., Cupertino, CA, US
 (74) Withers & Rogers LLP, 80802 München, DE

- (72) Schmuck, Brandon K, Cupertino, CA, US; Phipps, Benjamin S, Cupertino, CA, US; Smith, David Grayson, Cupertino, CA, US
 P

(10) DE 10 2024 137 104 A1

- (51) **G06F 3/14** (2006.01)
 (22) AT 11.12.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 137 104.8
 (30) Pr 29.05.2024 US 63/652,720
 Pr 09.10.2024 TW 113138375
 (54) **Steuergerät zur Unterstützung einer Bildausgabe**
 (71) DEXIN CORPORATION, New Taipei City, TW
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 81675 München, DE
 (72) Lu, Ho-Lung, New Taipei City, TW; Chang, Yuan-Jung, New Taipei City, Zhonghe, TW
 P

(10) DE 10 2024 115 206 A1

- (51) **G06F 8/10** (2018.01)
 (22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 206.0
 (54) **Computer-implementiertes Verfahren und Vorrichtung zur automatisierten Erstellung und Überprüfung von Lastenheften für technische Systeme mittels eines ML-Modells**
 (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Bopp, Wolfram, 80339 München, DE; Heller, Martin, 86836 Graben, DE; Koerner, Florian, 82140 Olching, DE; Ries, Christiane, 85764 Obersleißheim, DE
 M

(10) DE 10 2024 204 918 A1

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
 (22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 204 918.2
 (54) **Verfahren und Vorrichtung für ein Chiplet-System**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Kraemer, Florian, 74629 Pfuldelbach, DE; Tuchscherer, Daniel, 72658 Bempflingen, DE; Kornhaas, Robert, 73565 Spraitbach, DE
 M

(10) DE 10 2025 120 706 A1

- (51) **G06F 9/445** (2018.01)
 (22) AT 27.05.2025 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2025 120 706.2
 (30) Pr 30.05.2024 US 18/678,861
 (54) **SELBSTVERSORGENDE UND FLEXIBLE HARDWARE-BESCHLEUNIGERARCHITEKTUR**
 (71) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
 (74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, 81675 München, DE
 (72) Holzbaur, Lukas, 81547 München, DE; Meier, Manuela, 81677 München, DE; Bildhaiya, Avni, 82064 Straßlach-Dingharting, DE; Waldenburger, Mathias, 80634 München, DE; Zeh, Alexander, 80333 München, DE

(10) DE 10 2024 204 922 A1

- (51) **G06F 11/14** (2006.01)
 (22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 204 922.0

- (54) **Verfahren und Vorrichtung zum Verarbeiten von mit einer Softwarekomponente für ein Erzeugnis assoziierten Daten**

- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Baur, Heiko, 73037 Göppingen, DE; Kraemer, Florian, 74629 Pfuldelbach, DE; Tuchscherer, Daniel, 72658 Bempflingen, DE; Bauer, Armin, 71332 Waiblingen, DE; Hartl, Matthias, 91795 Dollnstein, DE
 M

(10) DE 10 2025 121 374 A1

- (51) **G06F 11/3698** (2025.01)
 (22) AT 02.06.2025 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2025 121 374.7
 (30) Pr 03.06.2024 US 18/732,586
 (54) **PROBLEMDETEKTION UND ARBEITSABLAUF-SCANNER**
 (71) BrowserStack Limited, Dublin, IE
 (74) Withers & Rogers LLP, 80802 München, DE
 (72) Arora, Lakshay, Dublin, IE; Saxena, Kaustubh, Dublin, IE; Shukla, Arpan Jayeshkumar, Dublin, IE; Gandhi, Swaraj, Dublin, IE
 P

(10) DE 10 2025 116 244 A1

- (51) **G06F 13/16** (2006.01)
 (22) AT 28.04.2025 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2025 116 244.1
 (30) Pr 31.05.2024 US 63/654,463
 Pr 15.08.2024 US 63/683,465
 Pr 26.12.2024 US 19/001,843
 (54) **PROGRAMMIERBARE SCHREIBFILTERHARDWARE**
 (71) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
 (74) Maucher Jenkins Patentanwälte & Rechtsanwälte, 80538 München, DE
 (72) Hady, Frank T., Santa Clara, CA, US; Peterson, Scott D., Santa Clara, CA, US; Stasiak, Andrzej, Santa Clara, CA, US

(10) DE 10 2024 204 975 A1

- (51) **G06F 13/42** (2006.01)
G06F 13/38 (2006.01)
 (22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 204 975.1
 (54) **SERIELLES BUSSYSTEM**
 (71) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
 (72) Findenig, Rainer, Linz, AT; Geiler, Andreas, 81669 München, DE; Fritz, Thomas, Groß St. Florian, AT; Greslehner-Nimmervoll, Bernhard, Hagenberg, AT; Langschwert, Thomas, 85551 Kirchheim, DE
 P

(10) DE 10 2024 204 921 A1

- (51) **G06F 15/177** (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06F 30/30 (2020.01)
 (22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 204 921.2
 (54) **Verfahren und Vorrichtung zum Verarbeiten von mit mehreren Chiplets assoziierten Informationen**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE

(72) Baur, Heiko, 73037 Göppingen, DE;
Kraemer, Florian, 74629 Pfedelbach, DE;
Tuchschere, Daniel, 72658 Bempflingen,
DE; Bauer, Armin, 71332 Waiblingen, DE;
Hartl, Matthias, 91795 Dollnstein, DE
M

(10) DE 10 2024 205 140 A1

(51) **G06F 16/832** (2019.01)

A61B 5/055 (2006.01)

A61B 6/00 (2024.01)

A61B 6/03 (2006.01)

A61B 8/00 (2006.01)

G06F 16/36 (2019.01)

G06F 16/242 (2019.01)

G06F 40/30 (2020.01)

G06N 5/00 (2023.01)

G16H 40/40 (2018.01)

(22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2024 205 140.3

(54) **Föderale Abfragen für mehrere
Datensilos, die mit einem Produkt
assoziiert sind**

(71) Siemens Healthineers AG, München, DE

(72) Ashtari, Behrang, Dr., 91056 Erlangen,
DE; Said, Frederic, 91096 Möhrendorf,
DE; Krishnadas, Vishnudev, 91054
Erlangen, DE
P

(10) DE 10 2024 204 911 A1

(51) **G06F 17/10** (2006.01)

G06F 30/20 (2020.01)

G06N 20/00 (2019.01)

(22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2024 204 911.5

(54) **Verfahren zum Bestimmen einer
Fehlerursache in einem technischen
System**

(71) Robert Bosch Gesellschaft mit

beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE

(72) Barsim, Karim Said Mahmoud, 70372

Stuttgart, DE; Gerwin, Sebastian, 71229

Leonberg, DE; Weilbach, Juliane, 71063

Sindelfingen, DE

M

(10) DE 10 2024 205 047 A1

(51) **G06F 17/10** (2006.01)

G06F 30/20 (2020.01)

(22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2024 205 047.4

(54) **Vorrichtung und
computerimplementiertes Verfahren zur
Modellierung eines
Geschwindigkeitsverlaufs**

(71) Robert Bosch Gesellschaft mit

beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE

(72) Schomberg, Susanne, 74321 Bietigheim-

Bissingen, DE; Straehle, Paul, 70499

Stuttgart, DE; Wolff-Vorbeck, Steve, 71229

Leonberg, DE; Sandmann, Kai, 70806

Kornwestheim, DE

M

(10) DE 10 2024 115 449 A1

(51) **G06F 21/55** (2013.01)

B60W 50/02 (2012.01)

H04L 43/00 (2022.01)

(22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2024 115 449.7

(54) **Verfahren zur Reaktion auf
Manipulationen im Fahrzeug, um
Gefährdung im Zielfahrzeug sowie in
der Flotte zu reduzieren**

(71) CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, DE

(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartG mbB,
44801 Bochum, DE

(72) Bunimov, Viktor, 38440 Wolfsburg, DE;

Rhenisch, Lennard, 10587 Berlin, DE

P

(10) DE 10 2024 115 072 A1

(51) **G06F 21/60** (2013.01)

G06F 21/34 (2013.01)

H04L 9/32 (2006.01)

(22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2024 115 072.6

(54) **BEREITSTELLEN EINES DIGITALEN ID-
NACHWEISES**

(71) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, 65185

Wiesbaden, DE

(72) Bastian, Paul, 10243 Berlin, DE; Kraus,

Micha, 79111 Freiburg, DE; Kreusch,

Markus, 14612 Falkensee, DE; Fischer,

Jörg, 10317 Berlin, DE

P

(10) DE 10 2024 204 986 A1

(51) **G06F 30/20** (2020.01)

G06F 11/36 (2025.01)

G06F 17/10 (2006.01)

(22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2024 204 986.7

(54) **Quantifizierung von Unsicherheiten von
Simulationsmodellen und deren
Ergebnissen**

(71) STELLANTIS AUTO SAS, Poissy, FR

(74) Horst, Christian, Dr., 65428 Rüsselsheim,

DE

(72) Schultz, Simon, 65428 Rüsselsheim, DE

M

(10) DE 10 2024 205 009 A1

(51) **G06F 30/20** (2020.01)

(22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2024 205 009.1

(54) **Verfahren zum Betreiben eines
Schaltgeräts in einer temporären
elektrischen Überlast**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333

München, DE

(72) Lecheler, Stefan, 12277 Berlin, DE

M

(10) DE 10 2024 205 038 A1

(51) **G06F 30/27** (2020.01)

G06F 30/10 (2020.01)

G06N 20/00 (2019.01)

(22) AT 30.05.2024 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2024 205 038.5

(54) **Verfahren zum Bereitstellen eines
trainierten Maschinenlernmodells zum
Schätzen von Temperaturwerten von
mindestens einer Komponente eines
Stromrichters und Verfahren und
Steuergerät zum Schätzen von
Temperaturwerten von mindestens
einer Komponente eines Stromrichters**

(71) VOLKSWAGEN

AKTIENGESELLSCHAFT, 38440

Wolfsburg, DE

(72) Avakian, Artjom, Dr., 34346 Hann.

Münden, DE; Alagarsamy, Prabhakaran,

90762 Fürth, DE

P

(10) DE 10 2024 204 913 A1

(51) **G06N 3/063** (2023.01)

(22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2024 204 913.1

(54) **Vorrichtung und Verfahren für eine
Ähnlichkeitsbewertung**

(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52428

Jülich, DE

(74) GILLE HRABAL

Partnerschaftsgesellschaft mbB

Patentanwälte, 40593 Düsseldorf, DE

(72) Siegel, Sebastian, M.Sc., 52072 Aachen,

DE; Finkbeiner, Jan Robert, 52070

Aachen, DE

P

(10) DE 10 2024 205 000 A1

(51) **G06N 3/0985** (2023.01)

(22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2024 205 000.8

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum
Extrahieren einer optimalen
Netzwerkarchitektur zum Lösen der
Zielaufgabe**

(71) Robert Bosch Gesellschaft mit

beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE

(72) Krishnakumar, Arjun, 79110 Freiburg, DE;

Staffler, Benedikt Sebastian, 72072

Tübingen, DE; Rapp, Martin, 73728

Esslingen, DE; Jha, Abhash Kumar, 79110

Freiburg, DE; Hutter, Frank, 79110

Freiburg, DE

R

(10) DE 10 2024 115 387 A1

(51) **G06N 10/60** (2022.01)

(22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2024 115 387.3

(54) **Verfahren zur Bestimmung von
Energien und Energiezuständen**

(71) Deutsches Zentrum für Luft- und

Raumfahrt e.V., Bonn, DE

(74) dompatent - Partnerschaft von

Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB,

50667 Köln, DE

(72) Jäger, Jonas, 63303 Dreieich, DE;

Kaldenbach, Thierry Nicolas, 50679 Köln,

DE; Haas, Max, 51143 Köln, DE;

Schultheis, Erik, 53773 Hennef, DE

P

(10) DE 10 2024 115 391 A1

(51) **G06N 10/60** (2022.01)

G06N 3/02 (2006.01)

(22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2024 115 391.1

(54) **ENERGIEEFFIZIENTE AUSFÜHRUNG
EINES NEURONALEN NETZWERKS**

(71) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, 65185

Wiesbaden, DE

(72) Simon, Lars, Dr., 10117 Berlin, DE;

Radons, Manuel, Dr., 15712 Königs

Wusterhausen, DE

M

(10) DE 10 2024 115 436 A1

(51) **G06N 10/60** (2022.01)

G06N 3/02 (2006.01)

G06V 40/12 (2022.01)

(22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2024 115 436.5

(54) **VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG
VON FINGERABDRUCKBILDERN
UNTER VERWENDUNG EINES
HYBRIDEN QUANTEN-KLASSISCHEN
MASCHINELLEN LERNSYSTEMS**

- (71) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, DE
 (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, 65185 Wiesbaden, DE
 (72) Simon, Lars, Dr., 10117 Berlin, DE;
 Radons, Manuel, Dr., 15712 Königs
 Wusterhausen, DE
 M

(10) DE 10 2024 115 481 A1

- (51) **G06N 10/60** (2022.01)
G06N 3/044 (2023.01)
 (22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 481.0
 (54) **QUANTENGESTÜTZTE
 ÜBERPRÜFUNG DER
 FUNKTIONALITÄT ELEKTRONISCHER
 SCHALTUNGEN**

- (71) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, DE
 (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, 65185 Wiesbaden, DE
 (72) Radons, Manuel, Dr., 15712 Königs
 Wusterhausen, DE; Eble, Holger, Dr.,
 10965 Berlin, DE; Simon, Lars, Dr., 10117
 Berlin, DE
 M

(10) DE 10 2024 115 482 A1

- (51) **G06N 10/60** (2022.01)
G06N 3/044 (2023.01)
 (22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 482.9
 (54) **BEWEIS DER FUNKTIONALITÄT EINES
 COMPUTERPROGRAMMS MIT HILFE
 EINES QUANTENCOMPUTERS UND
 EINES BEWEISASSISTENTEN**

- (71) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, DE
 (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, 65185 Wiesbaden, DE
 (72) Simon, Lars, Dr., 12049 Berlin, DE; Eble,
 Holger, Dr., 10965 Berlin, DE; Radons,
 Manuel, Dr., 15712 Königs Wusterhausen,
 DE
 M

(10) DE 10 2024 205 001 A1

- (51) **G06N 20/00** (2019.01)
 (22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 205 001.6
 (54) **Verfahren und Vorrichtung zum
 Verringern einer Netzwerkdimension
 eines Basismodells**

- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit
 beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Zela, Arber, 79189 Bad Krozingen, DE;
 Sukthanker, Rhea, 79114 Freiburg, DE;
 Staffler, Benedikt Sebastian, 72072
 Tübingen, DE; Rapp, Martin, 73728
 Esslingen, DE; Hutter, Frank, 79110
 Freiburg, DE
 M

(10) DE 10 2024 115 199 A1

- (51) **G06Q 10/04** (2023.01)
G06F 30/13 (2020.01)
 (22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 199.4
 (54) **Verfahren zum Einrichten und/oder
 Verwalten eines Arbeitsbereichs für das
 Handwerk, Computerprogramm und
 Datenverarbeitungsanlage**

- (71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, 74653
 Künzelsau, DE
 (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
 Dauster & Partner mbB, 70174 Stuttgart,
 DE

- (72) Hohl, Wolfgang, 74653 Künzelsau-
 Amrichshausen, DE
 M

(10) DE 10 2024 001 757 A1

- (51) **G06Q 10/08** (2024.01)
B64U 101/64 (2023.01)
 (22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 001 757.7
 (54) **Verfahren und System zur Zustellung
 eines Frachtguts in einen Ladebereich
 eines Fahrzeugs**

- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372
 Stuttgart, DE
 (72) Ceylan, Musa, 71034 Böblingen, DE;
 Kayatas, Volkan, 70195 Stuttgart, DE
 P

(10) DE 10 2024 115 376 A1

- (51) **G06Q 10/08** (2024.01)
 (22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 376.8
 (54) **Verfahren und System zum Befüllen
 eines Parkplatzes mit Fahrzeugen zum
 Verladen auf einen Autozug sowie
 Computerprogrammprodukt**

- (71) Bayerische Motoren Werke
 Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Jaeck, Christian, 81925 München, DE
 R

(10) DE 10 2025 118 053 A1

- (51) **G06Q 10/08** (2024.01)
B65B 57/00 (2006.01)
 (22) AT 12.05.2025 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2025 118 053.9
 (30) Pr 30.05.2024 CN 202410686033.X
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
 PACKEN VON OBJEKTEN IN
 BEHÄLTER**

- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit
 beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Ding, Kai, Shanghai, CN; Xiong, Heng,
 Sanghai, CN; Xu, Jianfeng, Shanghai, CN

(10) DE 10 2025 119 823 A1

- (51) **G06Q 50/04** (2012.01)
B65G 1/04 (2006.01)
 (22) AT 21.05.2025 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2025 119 823.3
 (30) Pr 31.05.2024 JP 2024-089049
 (54) **Produktherstellungsverfahren und
 Herstellungssystem**

- (71) Surpass Industry Co., Ltd., Gyoda-shi,
 Saitama, JP
 (74) LIPPERS STACHOW Patentanwälte
 Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 51427
 Bergisch Gladbach, DE
 (72) Imai, Takashi, Gyoda-shi, Saitama, JP

(10) DE 10 2024 115 545 A1

- (51) **G06Q 50/06** (2024.01)
 (22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 545.0
 (54) **Bereitstellen elektrischer Energie durch
 ein lokales Energienetz**

- (71) Bayerische Motoren Werke
 Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Berger, Jens, Dr., 81545 München, DE
 M

(10) DE 10 2025 130 875 A1

- (51) **G06Q 50/12** (2012.01)
G06Q 10/02 (2012.01)
 (22) AT 04.08.2025 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2025 130 875.6

- (54) **Vorrichtung und Verfahren zum
 Verarbeiten von Buchungen von
 Ressourcen**

- (71) HRS GmbH, 50668 Köln, DE
 (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB Schuler
 Schacht Platzer Lehmann, 81373
 München, DE
 (72) Ragge, Tobias, 50968 Köln, DE;
 Biermann, Martin, 16540 Hohen
 Neuendorf, DE
 V

(10) DE 10 2024 130 916 A1

- (51) **G06Q 50/43** (2024.01)
 (22) AT 23.10.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 130 916.4
 (30) Pr 28.05.2024 GB 2407543.4

- (54) **VERFAHREN ZUR VERSORGUNG
 EINES FAHRZEUGS EINER FLOTTE,
 COMPUTERPROGRAMM UND
 ELEKTRONISCH LESBARES
 SPEICHERMEDIUM**

- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372
 Stuttgart, DE
 (72) Bharti, Manish, Bothell, WA, US

(10) DE 10 2024 204 980 A1

- (51) **G06Q 50/47** (2024.01)
B60R 16/037 (2006.01)
 (22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 204 980.8
 (54) **Verfahren zum Betreiben eines eine
 Fahrgastzelle mit mehreren
 Passagierplätzen aufweisenden
 Kraftfahrzeugs, Kraftfahrzeugsystem**

- (71) VOLKSWAGEN
 AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440
 Wolfsburg, DE
 (72) Minter, Frank, 38165 Lehre, DE; Kudas,
 Meryem, 89547 Gerstetten, DE
 R

(10) DE 10 2024 205 003 A1

- (51) **G06T 5/50** (2006.01)
 (22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 205 003.2
 (54) **Detektion mit verbesserter Bildqualität
 zur Erkennung von Hindernissen in der
 Umgebung eines Fahrzeugs**

- (71) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany
 GmbH, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) Fechner, Thomas, 88131 Lindau, DE;
 Christmann, Stefan, 88131 Lindau, DE;
 Heinrich, Stefan, 88131 Lindau, DE
 M

(10) DE 10 2025 121 255 A1

- (51) **G06T 7/50** (2017.01)
 (22) AT 30.05.2025 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2025 121 255.4
 (30) Pr 31.05.2024 US 18/679,755

- (54) **KAMERAAGNOSTISCHE
 TIEFENSCHÄTZUNG DURCH
 TRAINIEREN EINES 360-GRAD-
 BILDBASIERTEN TIEFENMODELLS**

- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit
 beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (74) isarpent - Patent- und Rechtsanwälte
 PartG mbB, 80801 München, DE
 (72) Guo, Yuliang, Palo Alto, CA, US;
 Hosseinimiangoheh, Seyedmahdi, North
 Vancouver, BC, CA; Wang, Ruoyu,

Sunnyvale, CA, US; Zhao, Cheng,
Milpitas, CA, US; Wang, Xinyu, San Jose,
CA, US; Ren, Liu, Saratoga, CA, US

(10) DE 10 2025 121 067 A1

- (51) **G06T 7/70** (2017.01)
(22) AT 28.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 121 067.5
(30) Pr 30.05.2024 US 18/679,254
(54) **IDENTIFIZIERUNG VON POSEN VON KAMERAS AUF BASIS NEURONALER NETZWERKE**
(71) Nvidia Corporation, Santa Clara, US
(74) Mathys & Squire Europe Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
(72) Lin, Chen-Hsuan, Santa Clara, US; Rockwell, Christopher Nowack, Santa Clara, US; Lin, Tsung-Yi, Santa Clara, US; Liu, Ming-Yu, Santa Clara, US
P

(10) DE 10 2024 115 399 A1

- (51) **G06T 11/00** (2006.01)
G06Q 30/06 (2023.01)
(22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 399.7
(54) **Verfahren und System zur Erzeugung einer Bilddarstellung eines Fahrzeugs in einer benutzerspezifischen Umgebung**
(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Kleine, Maximilian, 71229 Leonberg, DE; Roldan, Valentina, 71701 Schwieberdingen, DE; Pohl, Albrecht Christhard, 70197 Stuttgart, DE
P

(10) DE 10 2024 115 497 A1

- (51) **G06V 20/56** (2022.01)
G06T 7/60 (2017.01)
G06V 10/80 (2022.01)
(22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 497.7
(54) **Verfahren zum Darstellen eines Umgebungsbereichs eines Kraftfahrzeugs, elektronisches Fahrzeugführungssystem für das Kraftfahrzeug, Kraftfahrzeug und Computerprogrammprodukt**
(71) Connaught Electronics Ltd., Tuam, Galway, IE
(74) Jauregui Urbahn, Kristian, Dr. rer. nat., 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Guo, Huanqing, Tuam, Galway, IE
M

(10) DE 10 2025 121 077 A1

- (51) **G06V 20/56** (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
(22) AT 28.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 121 077.2
(30) Pr 29.05.2024 US 18/677,445
(54) **PFADWAHRNEHMUNG MITTELS ZEITLICHER MODELLIERUNG FÜR AUTONOME SYSTEME UND ANWENDUNGEN**
(71) Nvidia Corporation, Santa Clara, US
(74) Mathys & Squire Europe Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
(72) Mohammadabadi, Sayed Mehdi Sajjadi, Santa Clara, US; Li, Jie, Santa Clara, US; Seo, Hae Jong, Santa Clara, US; Park, Min Woo, Santa Clara, US

P

(10) DE 10 2024 204 946 A1

- (51) **G06V 20/64** (2022.01)
G06V 10/74 (2022.01)
G06V 10/145 (2022.01)
(22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 204 946.8
(54) **Verfahren zur Detektion von in einem Handhabungsintervall aufgetretene Veränderungen an einem Fahrzeug**
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Balin, Antoine, 30175 Hannover, DE; Buchholz, Arne, Dr., 30175 Hannover, DE; Paul, Ingo, 30175 Hannover, DE; Kurz, Martin, Dr., 30175 Hannover, DE; Strzelczyk, Matthias, Dr., 30175 Hannover, DE; Pietsch, Holger, Dr., 30175 Hannover, DE; Voelker, Bert, 30175 Hannover, DE; Großkreutz, Holger, Dr., 30175 Hannover, DE

(10) DE 10 2024 115 141 A1

- (51) **G06V 30/19** (2022.01)
G06V 10/22 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
(22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 141.2
(54) **Computerimplementiertes Verfahren, Vorrichtung und Anlage zum Verifizieren mindestens einer auf mindestens einem Objekt angebrachten Zeichenfolge**
(71) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
(72) Godau, Christoph, 44143 Dortmund, DE; Kalis, Henning, 44143 Dortmund, DE
M

(10) DE 10 2024 115 362 A1

- (51) **G07C 5/08** (2006.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 58/10 (2019.01)
(22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 362.8
(54) **Verfahren zum Betrieb eines elektrisch angetriebenen Fahrzeugs**
(71) Daimler Truck AG, Stuttgart, DE
(72) Aurand, Tobias, Dr., 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; Schab, Fabian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; Zimmer, Markus, Dr., 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(10) DE 10 2024 120 904 A1

- (51) **G08B 21/02** (2006.01)
G08B 29/00 (2006.01)
(22) AT 23.07.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 120 904.6
(30) Pr 28.05.2024 US 18/676,381
(54) **FAHRZEUG-GEFAHRENÜBERWACHUNGSSYSTEM**
(71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, MI, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Gilbert-Eyres, Matthew Edward, Warren, MI, US; Hosey, Eric T., Warren, MI, US; Patenaude, Russell A., Warren, MI, US; Myers, Robert, Warren, MI, US
P

(10) DE 10 2025 120 388 A1

- (51) **G08C 15/06** (2006.01)

G08C 17/02 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H04W 72/0446 (2023.01)

- (22) AT 26.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 120 388.1
(30) Pr 29.05.2024 US 18/677,667
(54) **MESSABFRAGE BEI DRAHTLOSEM BATTERIEMANAGEMENT**
(71) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Co. Limerick, IE
(74) Withers & Rogers LLP, 80802 München, DE
(72) Doherty, Lance Robert, Limerick, Co. Limerick, IE
P

(10) DE 10 2025 114 959 A1

- (51) **G08C 17/02** (2006.01)
(22) AT 16.04.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 114 959.3
(30) Pr 30.05.2024 US 63/653,954
Pr 04.03.2025 TW 114107791
(54) **Drahtloses Kommunikationspaarungssystem und drahtloses Kommunikationspaarungsverfahren**
(71) DEXIN CORPORATION, New Taipei City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 81675 München, DE
(72) Lu, Ho-Lung, New Taipei City, TW; Chang, Yuan-Jung, New Taipei City, TW
P

(10) DE 10 2024 204 920 A1

- (51) **G08C 19/00** (2006.01)
H04B 1/38 (2015.01)
H10D 80/30 (2025.01)
(22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 204 920.4
(54) **Vorrichtung aufweisend einen Träger für Chiplets und Verfahren hierfür**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Kirchner, Tobias, 71642 Ludwigsburg, DE; Soliman, Taha, 71272 Renningen, DE
R

(10) DE 10 2024 204 936 A1

- (51) **G08G 1/00** (2006.01)
(22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 204 936.0
(54) **Verfahren zur Überwachung eines Verkehrsraumes mit einem Verkehrsüberwachungssystem**
(71) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Stählin, Ulrich, Dr., 30175 Hannover, DE
M

(10) DE 10 2024 204 990 A1

- (51) **G08G 1/09** (2006.01)
(22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 204 990.5
(54) **Teleoperierte Fahrzeugführung zur Fahrzeugschwarm-Führung**
(71) FCA US LLC, Auburn Hills, MI, US; STELLANTIS AUTO SAS, Poissy, FR
(74) Horst, Christian, Dr., 65428 Rüsselsheim, DE
(72) Eberle, Ulrich, 65428 Rüsselsheim, DE; Blum, Johannes, 65428 Rüsselsheim, DE; Frank, Sebastian, 65428 Rüsselsheim,

DE; Wandtner, Bernhard, 65428
Rüsselsheim, DE; Elenguebawy, Maryam,
65428 Rüsselsheim, DE
M

- (10) DE 10 2025 117 796 A1
(51) **G08G 1/16** (2006.01)
B60W 30/06 (2006.01)
B60W 30/08 (2012.01)
(22) AT 08.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 117 796.1
(66) IP 03.06.2024 DE 10 2024 115 377.6
(54) **Nutzfahrzeug**
(71) Daimler Truck AG, 70771 Leinfelden-
Echterdingen, DE
(72) Passegger, Thomas, 70771 Leinfelden-
Echterdingen, DE; Schwalb, Tobias, Dr.,
70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
P

- (10) DE 10 2025 121 141 A1
(51) **G08G 1/16** (2006.01)
B60W 30/08 (2012.01)
(22) AT 28.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 121 141.8
(30) Pr 29.05.2024 US 18/677,573
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM
ERLEICHTERN DES PARKENS EINES
FAHRZEUGS**
(71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn,
MI, US
(74) ETL IP Patentanwaltsgesellschaft mbH,
14169 Berlin, DE
(72) Heaman, Dan Patrick, South Lyon, MI, US;
Perlick, Donald A., Farmington Hills, MI,
US

- (10) DE 10 2024 134 266 A1
(51) **G09F 9/30** (2006.01)
G02B 5/00 (2006.01)
G09F 9/33 (2006.01)
H10H 20/855 (2025.01)
H10H 29/37 (2025.01)
H10K 59/126 (2023.01)
(22) AT 21.11.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 134 266.8
(30) Pr 29.05.2024 TW 113119897
(54) **TRANSPARENTE
ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) AUO Corporation, Hsinchu City, TW
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte
mbB, 80336 München, DE
(72) Tsai, YuTang, Hsinchu City, TW; Ho, Pin-
Wei, Hsinchu City, TW; Tien, Kun-Cheng,
Hsinchu City, TW; Lin, Shih-Hsiung,
Hsinchu City, TW; Hsu, Jia Hao, Hsinchu
City, TW; Wu, Jia-Long, Hsinchu City, TW
P

- (10) DE 10 2024 115 476 A1
(51) **G09F 13/04** (2006.01)
(22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 476.4
(54) **LEUCHTVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER LEUCHTVORRICHTUNG**
(71) ams-OSRAM International GmbH, 93055
Regensburg, DE
(74) MÜLLER HOFFMANN & PARTNER
Patentanwälte mbB, 81541 München, DE
(72) Jobst, Michael, 94344 Wiesenfelden, DE;
Kraus, Daniel, 93051 Regensburg, DE
M

- (10) DE 10 2025 121 184 A1
(51) **G09G 5/10** (2006.01)
G09G 3/36 (2006.01)
(22) AT 29.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 121 184.1
(30) Pr 31.05.2024 US 18/680,452
(54) **ANZEIGELICHTKOMPENSATION**
(71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn,
MI, US
(74) ETL IP Patentanwaltsgesellschaft mbH,
14169 Berlin, DE
(72) Kim, Dongwoo, South Lyon, MI, US; Larry,
Mark, Macomb, MI, US; Guo, Biaohu,
Northville, MI, US

- (10) DE 10 2025 118 918 A1
(51) **G09G 5/12** (2006.01)
(22) AT 15.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 118 918.8
(30) Pr 31.05.2024 US 18/680,033
(54) **SYSTEME, VERFAHREN UND
VORRICHTUNGEN ZUR
VIDEOSTREAMSYNCHRONISATION**
(71) Cypress Semiconductor Corporation, San
Jose, CA, US
(74) Murgitroyd Germany
Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80636
München, DE
(72) Xiong, Ying, Dalian, CN; Ng, Hung Pan,
Hong Kong, HK; Qiu, Rongbin, Shanghai,
CN

- (10) DE 10 2025 001 766 A1
(51) **G10C 3/02** (2006.01)
(22) AT 23.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 001 766.9
(66) IP 31.05.2024 DE 20 2024 001 054.6
(54) **Eine in Höhe, Winkel und Tiefe
verstellbare Klaviaturabdeckung
während des Klavierspielens**
(71) Martens, Stefan, 28203 Bremen, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder

- (10) DE 10 2024 115 023 A1
(51) **G10D 9/00** (2020.01)
G10G 5/00 (2006.01)
H05B 3/06 (2006.01)
(22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 023.8
(54) **Vorrichtung zum Temperieren eines
Blasinstrumentes,
Computerprogrammprodukt und
Verwendung**
(71) Polrice UG (haftungsbeschränkt), Bochum,
DE
(74) Tanner, Lukas, Dipl.-Ing. Univ., 44787
Bochum, DE
(72) Tanner, Lukas, Dr.-Ing., 44789 Bochum,
DE

- (10) DE 10 2024 115 363 A1
(51) **G16B 20/20** (2019.01)
(22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 363.6
(54) **Verfahren zur Bestimmung
pharmakogenetischer Sternallele und
seltener genetischer Varianten aus
Hochdurchsatz-Sequenzierdaten**
(71) Deutsches Krebsforschungszentrum
(DKFZ), 69120 Heidelberg, DE; Robert
Bosch Gesellschaft für medizinische
Forschung mbH, 70376 Stuttgart, DE
(74) WITTE, WELLER & PARTNER
Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE

- (72) Tremmel, Roman, 70376 Stuttgart, DE;
Pirmann, Sebastian, 70376 Stuttgart, DE;
Hübschmann, Daniel, 70376 Stuttgart, DE;
Schäffeler, Elke, 70376 Stuttgart, DE;
Schwab, Matthias, 70376 Stuttgart, DE;
Fröhling, Stefan, 70376 Stuttgart, DE

- (10) DE 10 2024 205 060 A1
(51) **G16H 30/00** (2018.01)
G06F 21/62 (2013.01)
(22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 205 060.1
(54) **Anonymisierung von
Patientenbilddaten**
(71) Siemens Healthineers AG, München, DE
(72) Rodell, Anders Bertil, Dr., Hjortshøj, DK
P

- (10) DE 10 2024 001 805 A1
(51) **G16H 40/60** (2018.01)
G16H 20/00 (2018.01)
(22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 001 805.0
(54) **Verfahren zum Steuern einer
Vorrichtung**
(71) THE KNOWLEDGE HOUSE GmbH,
42281 Wuppertal, DE
(72) Trübel, Hubert, Dr., 42281 Wuppertal, DE
P
R

- (10) DE 10 2024 114 996 A1
(51) **H01B 7/02** (2006.01)
H01B 3/24 (2006.01)
H01B 3/28 (2006.01)
H01B 7/04 (2006.01)
H01B 13/06 (2006.01)
(22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 114 996.5
(54) **Elektrische Leitung und Verfahren zur
Herstellung der elektrischen Leitung**
(71) Kromberg & Schubert GmbH Cable &
Wire, 46414 Rhede, DE
(74) Patentanwälte Staeger & Sperling
Partnerschaftsgesellschaft mbB, 80331
München, DE
(72) Greiner, Martin, Dr., 30966 Hemmingen,
DE; Schulte, Denny, Dr., 47533 Kleve, DE;
Widner, Alexander, 46399 Bocholt, DE
P

- (10) DE 10 2024 115 109 A1
(51) **H01B 7/08** (2006.01)
H01B 11/00 (2006.01)
H01B 11/20 (2006.01)
H01B 13/26 (2006.01)
(22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 109.9
(54) **Flachbandkabel und Verfahren zu
dessen Herstellung**
(71) BizLink Industry Germany GmbH, 91154
Roth, DE
(72) Boomgaarden, Frieso, 26556 Eversmeer,
DE; Janssen, Bernd, 26169 Friesoythe,
DE
P

- (10) DE 10 2024 115 080 A1
(51) **H01F 27/24** (2006.01)
H01F 27/30 (2006.01)
H01F 27/40 (2006.01)
H01F 37/00 (2006.01)
(22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 080.7

- (54) **Filtervorrichtung zum Filtern von elektromagnetischen Störungen in einem Gleichstromkreis einer Niedervolt-Elektromaschine**
 (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Hemmer, Joachim, 96110 Scheßlitz, DE P

(10) DE 10 2024 115 213 A1

- (51) **H01F 27/30** (2006.01)
H01F 41/06 (2016.01)
 (22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 213.3
 (54) **Spuleneinrichtung für eine elektrische Maschine oder einen elektrischen Wandler**
 (71) Schlaeger Kunststofftechnik GmbH, 95448 Bayreuth, DE
 (74) HAFNER & KOHL PartmbB, 90491 Nürnberg, DE
 (72) Fuchs, Anton, 95448 Bayreuth, DE; Düngfelder, Peter, 95448 Bayreuth, DE M

(10) DE 10 2024 205 056 A1

- (51) **H01G 4/32** (2006.01)
H01G 4/33 (2006.01)
 (22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 205 056.3
 (54) **Folienkondensator**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Li, Wei, 71229 Leonberg, DE M

(10) DE 10 2025 119 072 A1

- (51) **H01G 4/38** (2006.01)
H01G 4/228 (2006.01)
H01G 4/258 (2006.01)
 (22) AT 16.05.2025 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2025 119 072.0
 (30) Pr 03.06.2024 JP 2024-090150
 (54) **Kondensator**
 (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
 (72) Shima, Masanobu, Kadoma-shi, Osaka, JP; Kanatani, Eriko, Kadoma-shi, Osaka, JP

(10) DE 10 2024 205 102 A1

- (51) **H01H 33/53** (2006.01)
H01H 33/70 (2006.01)
H01H 33/72 (2006.01)
H01H 33/575 (2006.01)
 (22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 205 102.0
 (54) **Elektrische Schalteinrichtung**
 (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
 (72) Jenichen, Henry, 10553 Berlin, DE; Krull, Thomas, 13585 Berlin, DE; Heinz, Thomas, Dr., 14089 Berlin, DE; Lehmann, Volker, 14929 Treuenbrietzen, DE P

(10) DE 10 2024 205 100 A1

- (51) **H01H 33/60** (2006.01)
H01H 9/52 (2006.01)
H01H 33/53 (2006.01)
 (22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 205 100.4

- (54) **Elektrische Schalteinrichtung**
 (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
 (72) Jenichen, Henry, 10553 Berlin, DE; Krull, Thomas, 13585 Berlin, DE; Lehmann, Volker, 14929 Treuenbrietzen, DE; Heinz, Thomas, Dr., 14089 Berlin, DE; Beck, Michael, 10827 Berlin, DE; Vorpahl, Erik, 15537 Gosen-Neu Zittau, DE P

(10) DE 10 2024 205 103 A1

- (51) **H01H 33/64** (2006.01)
H01H 1/62 (2006.01)
H01H 9/52 (2006.01)
H01H 33/56 (2006.01)
H01H 33/60 (2006.01)
 (22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 205 103.9
 (54) **Elektrische Schalteinrichtung**
 (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
 (72) Jenichen, Henry, 10553 Berlin, DE; Lehmann, Volker, 14929 Treuenbrietzen, DE; Heinz, Thomas, Dr., 14089 Berlin, DE; Krull, Thomas, 13585 Berlin, DE P

(10) DE 10 2024 205 099 A1

- (51) **H01H 33/66** (2006.01)
H01H 3/60 (2006.01)
H01H 33/666 (2006.01)
 (22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 205 099.7
 (54) **Vakuumschalter**
 (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
 (72) Schröder, Dirk, 13158 Berlin, DE; Hirsch, Mathias, 13129 Berlin, DE; Köhler, Richard, 16259 Beiersdorf-Freudenberg, DE P

(10) DE 10 2024 115 493 A1

- (51) **H01H 50/16** (2006.01)
 (22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 493.4
 (54) **Hochvoltschütz oder Hochvoltrelais**
 (71) Pierburg GmbH, 41460 Neuss, DE
 (74) terpatent PartGmbH, 40549 Düsseldorf, DE
 (72) Fuhrmann, Daniel, Dr., 41460 Neuss, DE; Grünhagen, Thomas, 41460 Neuss, DE; Wagner, Juri, 41460 Neuss, DE; Küsgen, Peter, 41460 Neuss, DE P

(10) DE 10 2024 114 874 A1

- (51) **H01L 21/66** (2006.01)
 (22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 114 874.8
 (54) **Verfahren zur Bearbeitung eines Halbleiterbauelements sowie Verfahren zum Testen eines Halbleiterbauelements**
 (71) Ernst-Abbe-Hochschule Jena, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 07745 Jena, DE
 (74) Gleim Petri Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 07743 Jena, DE
 (72) Rüb, Michael, Prof. Dr., 07751 Jena, DE; Gerold, Marcel, 07747 Jena, DE; Zöllner, Hannes, 07743 Jena, DE; Voß, Burkart,

Prof. Dr., 07774 Dornburg-Camburg, DE;
 Seiler, Michael, 07743 Jena, DE;
 Zimmermann, Ralf, 07745 Jena, DE

(10) DE 10 2025 106 828 A1

- (51) **H01L 21/205** (2006.01)
H01L 21/673 (2006.01)
 (22) AT 24.02.2025 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2025 106 828.3
 (30) Pr 30.05.2024 JP 2024-088087
 (54) **Halbleiter-Herstellungsverfahren und Verfahren zum Herstellen einer Halbleitervorrichtung**
 (71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
 (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, 81543 München, DE
 (72) Nakamura, Takuyo, Tokyo, JP; Yamamoto, Shigehisa, Tokyo, JP P

(10) DE 10 2024 205 052 A1

- (51) **H01L 21/304** (2006.01)
H01L 21/205 (2006.01)
H01L 21/265 (2006.01)
H01L 21/324 (2006.01)
 (22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 205 052.0
 (54) **Verfahren zum Herstellen eines technischen Substrat, technisches Substrat und Vorrichtung mit einem technischen Substrat**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Heyers, Klaus, 72766 Reutlingen, DE; Schoser, Siegmund, 72127 Kusterdingen, DE; Nufer, Stefan, 70565 Stuttgart, DE; Baringhaus, Jens, 71069 Sindelfingen, DE M

(10) DE 10 2025 120 841 A1

- (51) **H01L 23/12** (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)
H05K 1/09 (2006.01)
H05K 3/10 (2006.01)
 (22) AT 28.05.2025 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2025 120 841.7
 (30) Pr 28.05.2024 JP 2024-086410
 (54) **VERDRAHTUNGSPLATTE, HALBLEITERVORRICHTUNG, LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERDRAHTUNGSPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG**
 (71) AOI ELECTRONICS CO., LTD., Takamatsu-shi, Kagawa, JP; NICHIA CORPORATION, Anan-shi, Tokushima, JP
 (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartG mbB, 44801 Bochum, DE
 (72) Kato, Takaaki, Takamatsu-shi, Kagawa, JP; Shishido, Yuzuru, Takamatsu-shi, Kagawa, JP; Daikoku, Shinichi, Anan-Shi, Tokushima, JP; Miki, Tomohide, Anan-Shi, Tokushima, JP; Kato, Yasuo, Anan-Shi, Tokushima, JP; Ishida, Masashi, Anan-Shi, Tokushima, JP; Minato, Eiko, Anan-Shi, Tokushima, JP

(10) DE 10 2025 116 666 A1

- (51) **H01L 23/50** (2006.01)
H01L 21/60 (2006.01)
H01L 23/538 (2006.01)
H10D 80/30 (2025.01)

- (22) AT 30.04.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 116 666.8
(30) Pr 31.05.2024 US 18/680,058
(54) **Elektronische Vorrichtungen mit ovalen Leistungsübertragungspads**
(71) ALTERA CORPORATION, Santa Clara, CA, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) Maheshwari, Atul, Portland, OR, US; Kumashikar, Mahesh, Bangalore, KA, IN; Hossain, Md, Portland, OR, US; Nalamalpu, Ankireddy, Portland, OR, US; Bharath Kolluru, Krishna, Hillsboro, OR, US

(10) DE 10 2025 121 191 A1

- (51) **H01L 23/50** (2006.01)
H01L 21/60 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
(22) AT 30.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 121 191.4
(30) Pr 04.06.2024 JP 2024-090990
(54) **HALBLEITERMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) FUJI ELECTRIC CO., LTD., Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
(72) Iwata, Hideki, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP; Tamada, Kou, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP; Takei, Masahiko, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP; Mochizuki, Eiji, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP; Yamauchi, Kohei, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP; Nishimura, Yoshitaka, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
P

(10) DE 10 2024 114 912 A1

- (51) **H01L 23/488** (2006.01)
H01L 21/60 (2006.01)
H10D 80/20 (2025.01)
(22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 114 912.4
(54) **Leistungshalbleitermodul und Verfahren zu dessen Herstellung**
(71) Semikron Danfoss Elektronik GmbH & Co. KG, 90431 Nürnberg, DE
(72) Oehling, Stefan, Dr., 91080 Uttenreuth, DE
P

(10) DE 10 2024 204 916 A1

- (51) **H01L 23/488** (2006.01)
H01L 21/60 (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H02M 1/08 (2006.01)
H10D 80/20 (2025.01)
(22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 204 916.6
(54) **Einzelschalter Leistungsmodul**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Winkler, Jonathan, 72820 Sonnenbühl, DE; Braun, Gerhard, 72108 Rottenburg, DE
M

(10) DE 10 2024 204 917 A1

- (51) **H01L 23/492** (2006.01)
H01L 21/60 (2006.01)
H01L 23/49 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
H05K 1/18 (2006.01)

- H10D 80/20* (2025.01)
(22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 204 917.4
(54) **Stromsymmetrierung in einem Leistungsmodul mit Halbleiterbauelementen**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Hunka, Jonas, 72760 Reutlingen, DE; Khan, Nisar Ahmed, 72762 Reutlingen, DE; Beushausen, Steffen, 70599 Stuttgart, DE; Hidas, Anna, Budapest, HU
M

(10) DE 10 2025 116 751 A1

- (51) **H01L 23/522** (2006.01)
H10D 64/20 (2025.01)
(22) AT 30.04.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 116 751.6
(30) Pr 30.05.2024 US 18/678,793
(54) **Halbleiterdurchkontaktierung als Well-Tap- Struktur**
(71) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) Park, Changyok, Portland, OR, US

(10) DE 10 2025 100 161 A1

- (51) **H01L 23/538** (2006.01)
H01L 21/60 (2006.01)
H01L 23/50 (2006.01)
H01L 23/52 (2006.01)
H10D 80/30 (2025.01)
H10D 88/00 (2025.01)
(22) AT 06.01.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 100 161.8
(30) Pr 28.05.2024 US 63/652,299
Pr 16.10.2024 US 18/916,874
(54) **SYSTEM MIT EINEM AKTIVEN INTERPOSER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
(74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Huang, Tze-Chiang, Hsinchu, TW; Lee, Yun-Han, Hsinchu, TW; Tam, King-Ho, Hsinchu, TW; Zhong, Yong, Hsinchu, TW; Liu, Yu-Hao, Hsinchu, TW; Chen, Yen-Ming, Hsinchu, TW
P

(10) DE 10 2025 100 173 A1

- (51) **H01L 23/544** (2006.01)
H01L 21/306 (2006.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/47 (2025.01)
H10D 30/60 (2025.01)
H10D 84/83 (2025.01)
(22) AT 07.01.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 100 173.1
(30) Pr 03.06.2024 US 63/655,143
Pr 07.08.2024 US 18/796,839
(54) **MARKIERUNGSSTRUKTUR FÜR NANOSTRUKTURVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
(74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE

- (72) Liu, Chia-Chu, Hsinchu, TW; Lin, Li-Kai, Hsinchu, TW
P

(10) DE 10 2024 120 634 A1

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
(22) AT 19.07.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 120 634.9
(30) Pr 28.05.2024 CN 202410674794.3
(54) **FESTKÖRPERBATTERIESYSTEME UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
(71) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, US
(74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
(72) Li, Zhe, Shanghai, CN; Liu, Zhongyi, Warren, US; Su, Qili, Shanghai, CN; Liu, Haijing, Shanghai, CN; Kukreja, Ratandeep Singh, Warren, US
P

(10) DE 10 2024 204 938 A1

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
C01B 32/158 (2017.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/583 (2010.01)
(22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 204 938.7
(54) **Rezeptur & Design einer Anodenbeschichtung basierend auf einem Graphite-Silizium Aktivmaterialgemisch für eine Lithium-Ionen-Batterie**
(71) PowerCo SE, 38239 Salzgitter, DE
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, 80799 München, DE
(72) Holtstiege, Florian, Dr., 38159 Vechelde, DE; Heiskanen, Satu Kristina, 38100 Braunschweig, DE; Huslage, Jörg, Dr., 38448 Wolfsburg, DE; Ambrock, Karina, 38165 Lehre, DE; Gerstner, Kai, 38118 Braunschweig, DE; Dalkilic, Mert, 13353 Berlin, DE; Ghaur, Adjal, 38104 Braunschweig, DE; Balachandran, Geethu, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; Binder, Jan-Oliver, 35440 Linden, DE; Rezaqita, Arlavinda, Oberhausen, AT
P

(10) DE 10 2025 115 596 A1

- (51) **H01M 4/86** (2006.01)
H01M 4/88 (2006.01)
H01M 4/96 (2006.01)
H01M 8/02 (2016.01)
H01M 8/1004 (2016.01)
(22) AT 23.04.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 115 596.8
(30) Pr 30.05.2024 JP 2024-087864
(54) **ELEKTRODENKATALYSATORSCHICHT FÜR BRENNSTOFFZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENKATALYSATORSCHICHT FÜR BRENNSTOFFZELLEN**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE

(72) Hiraide, Atsushi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
P

(10) DE 10 2024 114 905 A1

(51) **H01M 4/139** (2010.01)
H01M 4/1391 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/056 (2010.01)

(22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2024 114 905.1

(54) **Verfahren zur Rückgewinnung von überschüssigem Material einer Festkörperbatterie**

(71) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Cronau, Marvin, Dr., 80807 München, DE
M

(10) DE 10 2025 116 203 A1

(51) **H01M 4/485** (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)

(22) AT 28.04.2025 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2025 116 203.4

(30) Pr 31.05.2024 JP 2024-088832

(54) **Aktives Material der positiven Elektrode, Sekundärbatterie und Verfahren zur Herstellung des aktiven Materials der positiven Elektrode**

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

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

(72) Ohsawa, Ryosuke, Toyota-shi, Aichi-ken,
JP
P

(10) DE 10 2025 121 186 A1

(51) **H01M 4/505** (2010.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/525 (2010.01)

(22) AT 29.05.2025 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2025 121 186.8

(30) Pr 04.06.2024 US 18/733,618

(54) **LITHIUM- UND MANGANREICHE POSITIVE AKTIVMATERIALZUSAMMENSETZUNGEN**

(71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn,
MI, US

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

(72) Lee, Eunsung, Novi, MI, US; Kudla, Robert
J., Canton, MI, US; Fredrick, Mary,
Carleton, MI, US; Kozarekar, Deepali,
Novi, MI, US; Bonnick, Patrick, Ann Arbor,
MI, US; Sun, Liyuan, Ann Arbor, MI, US

(10) DE 10 2025 102 749 A1

(51) **H01M 4/525** (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)

(22) AT 27.01.2025 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2025 102 749.8

(30) Pr 31.05.2024 JP 2024-089171

(54) **AKTIVES MATERIAL DER ELEKTRODE, BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES AKTIVEN MATERIALS DER ELEKTRODE**

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

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

(72) Yubuchi, So, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
P

(10) DE 10 2025 118 031 A1

(51) **H01M 4/525** (2010.01)
H01M 4/485 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)

(22) AT 12.05.2025 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2025 118 031.8

(30) Pr 31.05.2024 JP 2024-089001

(54) **POSITIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL, SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POSITIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL**

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

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB,
Patentanwälte, 85354 Freising, DE

(72) Ohsawa, Ryosuke, Toyota-shi, Aichi-ken,
JP; Ninomiya, Takahiko, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Kinoshita, Taku, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
P

(10) DE 10 2025 118 032 A1

(51) **H01M 4/525** (2010.01)
H01M 4/485 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)

(22) AT 12.05.2025 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2025 118 032.6

(30) Pr 31.05.2024 JP 2024-089006

(54) **POSITIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL, SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POSITIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL**

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

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB,
Patentanwälte, 85354 Freising, DE

(72) Ohsawa, Ryosuke, Toyota-shi, Aichi-ken,
JP; Ninomiya, Takahiko, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Kinoshita, Taku, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
P

(10) DE 10 2024 121 528 A1

(51) **H01M 4/1395** (2010.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 10/44 (2006.01)

(22) AT 29.07.2024 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2024 121 528.3

(30) Pr 03.06.2024 US 18/731,442

(54) **ANODENLOS ZUSAMMENGEBAUTE, IN-SITU ERZEUGTE LITHIUM-METALL-ZELLE**

(71) GM Global Technology Operations LLC,
Detroit, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336
München, DE

(72) Hardin, Nathaniel, Warren, MI, US; Zhao,
Yifan, Warren, MI, US; Cho, Jung Hwi,
Warren, MI, US; Dai, Fang, Warren, MI, US
P

(10) DE 10 2024 204 932 A1

(51) **H01M 8/043** (2016.01)
H01M 8/06 (2016.01)
H01M 8/0444 (2016.01)
H01M 8/2465 (2016.01)
H01M 8/0408 (2016.01)

H01M 8/0411 (2016.01)

H01M 8/0411 (2016.01)

(22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2024 204 932.8

(54) **Verfahren zum Betrieb eines Brennstoffzellensystems, Mischvorrichtung und Brennstoffzellensystem**

(71) Robert Bosch Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE

(72) Miersch, Julia, 70435 Stuttgart, DE; Wahl,
Stefanie, 71691 Freiberg, DE
M

(10) DE 10 2024 204 937 A1

(51) **H01M 8/043** (2016.01)

H01M 8/06 (2016.01)

H01M 8/0444 (2016.01)

H01M 8/2465 (2016.01)

H01M 8/0408 (2016.01)

H01M 8/0408 (2016.01)

H01M 8/0411 (2016.01)

(22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2024 204 937.9

(54) **Verfahren zum Betrieb eines Brennstoffzellensystems, Mischvorrichtung und Brennstoffzellensystem**

(71) Robert Bosch Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE

(72) Wahl, Stefanie, 71691 Freiberg, DE; Ruff,
Daniel Michael, 71638 Ludwigsburg, DE
M

(10) DE 10 2025 120 713 A1

(51) **H01M 8/124** (2016.01)

C25B 9/00 (2021.01)

(22) AT 27.05.2025 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2025 120 713.5

(30) Pr 29.05.2024 FR 2405569

(54) **Verbesserte elektrochemische Zwischenmembran zwischen zwei porösen Elektroden**

(71) ELECTRICITE DE FRANCE, Paris, FR

(74) Plasseraud IP GmbH, 80636 München,
DE

(72) Dailly, Julian, 76139 Karlsruhe, DE;
Robinson, Shay Alexander, 50858 Köln,
DE; Schmider, Daniel, 72290 Loßburg, DE;
Marrony, Mathieu, Alteckendorf, FR
P

(10) DE 10 2024 115 414 A1

(51) **H01M 8/0202** (2016.01)

C25B 9/60 (2021.01)

H01M 8/023 (2016.01)

H01M 8/1004 (2016.01)

H01M 8/1023 (2016.01)

H01M 8/0411 (2016.01)

(22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2024 115 414.4

(54) **Polymerelektrolyt-Membran-Brennstoffzelle, Herstellungsverfahren für eine Diffusionsschicht, Diffusionsschicht und Verwendung einer Diffusionsschicht**

(71) ionysis GmbH, 79110 Freiburg, DE

(74) Kilian Kilian & Partner mbB Patentanwälte,
81379 München, DE

(72) Yildirim, Koray, 79110 Freiburg, DE;
Lombeck, Florian, 79110 Freiburg, DE;
Breitwieser, Matthias, 79110 Freiburg, DE
P

- (10) DE 10 2024 204 981 A1
 (51) **H01M 8/0271** (2016.01)
C25B 9/00 (2021.01)
H01M 8/0273 (2016.01)
H01M 8/0297 (2016.01)
H01M 8/1006 (2016.01)
 (22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 204 981.6
 (54) **Elektrochemische Zelleinheit**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Beissmann, Bernhard, Steyregg, AT M

- (10) DE 10 2024 115 534 A1
 (51) **H01M 8/0297** (2016.01)
H01M 4/88 (2006.01)
H01M 8/18 (2006.01)
H01M 8/0202 (2016.01)
H01M 8/0258 (2016.01)
 (22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 534.5
 (54) **Elektrodenplatte und Verfahren zur Herstellung**
 (71) Schunk Kohlenstofftechnik GmbH, 35452 Heuchelheim, DE
 (74) advotec. Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 35390 Gießen, DE
 (72) Altuntas, Mesut, 60320 Frankfurt, DE; Hemmelmann, Hendrik, Dr., 35394 Gießen, DE; Baumann, Sören, 35394 Gießen, DE; Groß, Hartmut, Dr., 89075 Ulm, DE; Rinn, Günter, Dr., 35633 Lahnau, DE P

- (10) DE 10 2024 114 931 A1
 (51) **H01M 8/0408** (2016.01)
H01M 8/0432 (2016.01)
H01M 8/0438 (2016.01)
H01M 8/0444 (2016.01)
H01M 8/2465 (2016.01)
H01M 8/0499 (2016.01)
 (22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 114 931.0
 (54) **Verfahren und Vorrichtung zur Ermittlung des Brennstoff-Mengenstroms über das Purge-Ventil eines Brennstoffzellensystems**
 (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Osterhammer, Martin, 83349 Palling, DE M

- (10) DE 10 2024 115 364 A1
 (51) **H01M 8/0411** (2016.01)
B01D 45/14 (2006.01)
C25B 15/08 (2006.01)
H01M 8/0408 (2016.01)
 (22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 364.4
 (54) **Elektrochemische Vorrichtung**
 (71) EKPO Fuel Cell Technologies GmbH, 72581 Dettingen, DE
 (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, 70182 Stuttgart, DE
 (72) Coolens, Holger, 72581 Dettingen, DE; Stiefel, Alexander, Dr., 72581 Dettingen, DE M

- (10) DE 10 2024 115 365 A1
 (51) **H01M 8/0411** (2016.01)
C25B 15/08 (2006.01)

- H01M 8/0408* (2016.01)
 (22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 365.2
 (54) **Elektrochemische Vorrichtung und Verfahren zum Konditionieren eines Anodengasstroms einer elektrochemischen Vorrichtung**
 (71) EKPO Fuel Cell Technologies GmbH, 72581 Dettingen, DE
 (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, 70182 Stuttgart, DE
 (72) Stiefel, Alexander, Dr., 72581 Dettingen, DE; Coolens, Holger, 72581 Dettingen, DE; Dwenger, Stefan, Dr., 72581 Dettingen, DE M

- (10) DE 10 2024 204 930 A1
 (51) **H01M 8/0429** (2016.01)
H01M 8/04 (2016.01)
H01M 8/043 (2016.01)
H01M 8/0438 (2016.01)
H01M 8/0466 (2016.01)
H01M 8/0499 (2016.01)
 (22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 204 930.1
 (54) **Verfahren zu einer Betriebskontrolle eines elektrochemischen Systems, elektrochemisches System und Computerprogrammprodukt**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Alluri, Ramanjulu, 71701 Schwieberdingen, DE; Fritsch, Andreas, 71332 Waiblingen, DE; Scherer, Stefan, 70329 Stuttgart, DE M

- (10) DE 10 2024 205 033 A1
 (51) **H01M 10/48** (2006.01)
 (22) AT 30.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 205 033.4
 (54) **Verfahren zum Analysieren einer Batterieschichtart für eine Batterie**
 (71) PowerCo SE, 38239 Salzgitter, DE
 (74) karo IP Patentanwälte PartG mbB, 40212 Düsseldorf, DE
 (72) Scheffler, Sören, 38100 Braunschweig, DE; Gerstner, Kai, 38118 Braunschweig, DE P

- (10) DE 10 2024 114 895 A1
 (51) **H01M 10/625** (2014.01)
 (22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 114 895.0
 (54) **Flurförderzeug, umfassend eine Batterie, einen Wärmetauscher und Kühlmittel**
 (71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, DE
 (74) Hauck Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 20457 Hamburg, DE
 (72) Wetegrove, Ralf, 22850 Norderstedt, DE; Malec, Patryk, 24558 Henstedt-Ulzburg, DE; Cremer, Holger, 40211 Düsseldorf, DE M

- (10) DE 10 2024 121 349 A1
 (51) **H01M 10/637** (2014.01)
B60L 58/25 (2019.01)
B60Q 5/00 (2006.01)
H01M 10/615 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/657 (2014.01)

- (22) AT 26.07.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 121 349.3
 (30) Pr 29.05.2024 US 18/677,265
 (54) **STEUERUNG DES WECHSELSTROMBATTERIEHEIZENS ZUM ERZEUGEN VON KLÄNGEN**
 (71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Amorim Torres, Renato, Pontiac, US; Gopalakrishnan, Suresh, Warren, US; Shidore, Neeraj S., Warren, US; He, Song, Warren, US; Raghavan, Madhusudan, Warren, US; Claywell, Mark R., Warren, US P

- (10) DE 10 2025 121 086 A1
 (51) **H01M 10/658** (2014.01)
H01M 10/653 (2014.01)
 (22) AT 28.05.2025 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2025 121 086.1
 (30) Pr 29.05.2024 US 18/676,933
 (54) **MEHRSCICHTIGE WÄRMEBARRIEREBAUGRUPPEN FÜR TRAKTIONSBATTERIEPACKS**
 (71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
 (74) PATERIS Theobald Elbel & Partner, Patentanwälte, PartmbB, 14059 Berlin, DE
 (72) Deng, Jie, Novi, MI, US; West, Liam E., Ferndale, MI, US

- (10) DE 10 2025 100 984 A1
 (51) **H01M 10/0525** (2010.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
 (22) AT 14.01.2025 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2025 100 984.8
 (30) Pr 04.06.2024 JP 2024-090789
 (54) **FESTKÖRPERBATTERIE**
 (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
 (72) Asakura, Ryo, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Shiotani, Shinya, Toyota-shi, Aichi-ken, JP P

- (10) DE 10 2025 121 183 A1
 (51) **H01M 10/0562** (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 50/409 (2021.01)
 (22) AT 29.05.2025 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2025 121 183.3
 (30) Pr 04.06.2024 US 18/733,718
 (54) **FESTELEKTROLYTMEMBRAN**
 (71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
 (74) PATERIS Theobald Elbel & Partner, Patentanwälte, PartmbB, 14059 Berlin, DE
 (72) Lu, Zijie, Novi, MI, US; Wang, Xiaojiang, Saline, MI, US; Zhu, Wenhui, Northville, MI, US

- (10) DE 10 2024 115 437 A1
 (51) **H01M 10/6555** (2014.01)
H01M 10/643 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 10/6567 (2014.01)
 (22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 437.3

- (54) **Batteriekomponentenhalter zur Aufnahme von wenigstens einer Batteriekomponente, Batteriegehäuse zur Aufnahme von einer Vielzahl von Batteriekomponenten, Batterie mit einem Batteriegehäuse und Kraftfahrzeug mit einer Batterie**
- (71) Kautex Textron GmbH & Co. KG, 53229 Bonn, DE
- (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (72) Hooker, Jack, 50733 Köln, DE; Wenzel, Henryk, 53115 Bonn, DE; Elbaek, Erik, 61350 Bad Homburg, DE; Lenz, Stefan, 51469 Bergisch Gladbach, DE
- M

(10) DE 10 2024 115 495 A1

- (51) **H01M 10/6567** (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
- (22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2024 115 495.0
- (54) **Energiespeichersystem, Positioniereinheit und Fluidversorgungsvorrichtung**
- (71) ElringKlinger AG, 72581 Dettingen, DE
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 80333 München, DE
- (72) Koller, Lukas, 72581 Dettingen, DE; Domseif, Marius, 72581 Dettingen, DE
- M

(10) DE 10 2024 115 498 A1

- (51) **H01M 10/6567** (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
- (22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2024 115 498.5
- (54) **Energiespeichersystem, Positioniereinheit und Fluidversorgungsvorrichtung**
- (71) ElringKlinger AG, 72581 Dettingen, DE
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 80333 München, DE
- (72) Koller, Lukas, 72581 Dettingen, DE; Domseif, Marius, 72581 Dettingen, DE
- M

(10) DE 10 2024 121 345 A1

- (51) **H01M 10/6567** (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/643 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 50/289 (2021.01)
- (22) AT 26.07.2024 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2024 121 345.0
- (30) Pr 29.05.2024 US 18/677,209
- (54) **BATTERIEPACK MIT DIREKTKÜHLKANÄLEN**
- (71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
- (72) Keum, SeungHwan, Warren, US; Grover Jr., Ronald O., Warren, US; Patil, Chinmaya, Warren, US; Gao, Jian, Warren, US
- P

(10) DE 10 2025 121 143 A1

- (51) **H01M 10/6567** (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/658 (2014.01)
H01M 10/6555 (2014.01)

- (22) AT 28.05.2025 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2025 121 143.4
- (30) Pr 29.05.2024 US 18/677,447
- (54) **WÄRMEVERWALTUNGSFLUIDFÜHRUNGSTRENNWÄNDE FÜR TRAKTIONSBATTERIEPACKS**
- (71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
- (74) PATERIS Theobald Elbel & Partner, Patentanwälte, PartmbB, 14059 Berlin, DE
- (72) Kim, Sangyeon, Northville, MI, US; Robarge, Nan, Saline, MI, US; Ting, Foo Chem, Canton, MI, US

(10) DE 10 2024 115 011 A1

- (51) **H01M 50/30** (2021.01)
B60L 50/64 (2019.01)
H01M 10/6567 (2014.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/293 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
- (22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2024 115 011.4
- (54) **Batteriemodul, Verfahren zur Herstellung des Batteriemoduls und Fahrzeug mit Batteriemodul**
- (71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
- (72) Grass, Dominik, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- P

(10) DE 10 2024 205 119 A1

- (51) **H01M 50/103** (2021.01)
H01M 50/15 (2021.01)
H01M 50/136 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/531 (2021.01)
- (22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2024 205 119.5
- (54) **Prismatische Batteriezelle sowie Verfahren zur Fertigung einer solchen Batteriezelle**
- (71) PowerCo SE, 38239 Salzgitter, DE
- (74) FDST Patentanwälte Freier Dörr Stammeler Tschirwitz Partnerschaft mbB, 90411 Nürnberg, DE
- (72) Merboth, Carolin, 38448 Wolfsburg, DE; Czech, Marvin, 38106 Braunschweig, DE; Böttger, Ralph, 39179 Ebendorf, DE; Markstädter, Konstantin, Dr., 30880 Laatzen, DE; Teuwsen, Jan, 38110 Braunschweig, DE; Pape, Rudolf, Dr., 32469 Petershagen, DE; Kwoczek, Lukas, 38259 Salzgitter, DE
- P

(10) DE 10 2024 205 046 A1

- (51) **H01M 50/124** (2021.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/126 (2021.01)
H01M 50/131 (2021.01)
H01M 50/145 (2021.01)
- (22) AT 30.05.2024 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2024 205 046.6
- (54) **Batterie mit einem Gehäuse, das eine Verstärkungsschicht und eine Isolationsschicht umfasst**
- (71) PowerCo SE, 38239 Salzgitter, DE
- (72) Czech, Marvin, 38106 Braunschweig, DE; Böttger, Ralph, 39179 Ebendorf, DE; Merboth, Carolin, 38448 Wolfsburg, DE

P

(10) DE 10 2024 114 909 A1

- (51) **H01M 50/244** (2021.01)
B60L 50/64 (2019.01)
H01M 10/66 (2014.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/242 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/264 (2021.01)
H01M 50/271 (2021.01)
H01M 50/289 (2021.01)
H01M 50/293 (2021.01)
- (22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2024 114 909.4
- (54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BATTERIE ODER EINES BATTERIEMODULS, BATTERIE ODER BATTERIEMODUL SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT DER BATTERIE ODER DEM BATTERIEMODUL**
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Stadler, Matthias, 85764 Oberschleißheim, DE; Eberle, Julian, 85235 Odelzhausen, DE
- M

(10) DE 10 2024 001 732 A1

- (51) **H01M 50/264** (2021.01)
H01M 50/102 (2021.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/293 (2021.01)
- (22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2024 001 732.1
- (54) **Batteriemodul mit mehreren Batterieeinzelzellen**
- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
- (72) Aminy, Akramullah, Dr., 73732 Esslingen, DE; Stasch, Christian, Dr., 71083 Herrenberg, DE
- P

(10) DE 10 2024 004 498 A1

- (51) **H01M 50/264** (2021.01)
H01M 50/102 (2021.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/293 (2021.01)
- (22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2024 004 498.1
- (54) **Batteriemodul mit mehreren Batterieeinzelzellen**
- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
- (72) Aminy, Akramullah, Dr., 73732 Esslingen, DE; Stasch, Christian, Dr., 71083 Herrenberg, DE
- P

(10) DE 10 2025 121 144 A1

- (51) **H01M 50/264** (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
- (22) AT 28.05.2025 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2025 121 144.2
- (30) Pr 29.05.2024 US 18/677,489
- (54) **TRAKTIONSBATTERIEPACKMODUL-LANBRINGUNGSSYSTEM, DAS LEISTEN AUFWEIST**
- (71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
- (74) PATERIS Theobald Elbel & Partner, Patentanwälte, PartmbB, 14059 Berlin, DE

- (72) Khandelwal, Himanshu, Warren, MI, US;
Gray, Ryan Scott, Farmington Hills, MI,
US; Mink, Jamie, Flat Rock, MI, US;
Carek, Wendy, Ferndale, MI, US; Smith,
Thomas Edward, Livonia, MI, US;
Arunachalam, Tamilvanan, Canton, MI, US

(10) DE 10 2024 205 043 A1

- (51) **H01M 50/474** (2021.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/367 (2021.01)
H01M 50/477 (2021.01)
(22) AT 30.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 205 043.1
(54) **Batteriezelle**
(71) PowerCo SE, 38239 Salzgitter, DE
(74) karo IP Patentanwälte PartG mbB, 40212
Düsseldorf, DE
(72) Pape, Rudolf, Dr., 32469 Petershagen,
DE; Khajavi, Farnood, 38108
Braunschweig, DE; Markstädter,
Konstantin, Dr., 30880 Laatzen, DE;
Czech, Marvin, 38106 Braunschweig, DE;
Kwoczek, Lukas, 38259 Salzgitter, DE;
Merboth, Carolin, 38448 Wolfsburg, DE;
Böttger, Ralph, 39179 Ebendorf, DE
P

(10) DE 10 2024 114 964 A1

- (51) **H01M 50/503** (2021.01)
B60L 50/64 (2019.01)
H01M 50/509 (2021.01)
H01M 50/521 (2021.01)
H01M 50/552 (2021.01)
(22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 114 964.7
(54) **ELEKTRISCHES
ZELLVERBINDUNGSELEMENT ZUM
ELEKTRISCHEN VERBINDEN VON
BATTERIEZELLEN**
(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg,
DE
(72) Steckel, Michael, 84137 Vilsbiburg, DE;
Hahn, Alexander, 91341 Röttenbach, DE
P

(10) DE 10 2025 119 897 A1

- (51) **H01M 50/507** (2021.01)
H01M 50/213 (2021.01)
H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/289 (2021.01)
H01M 50/503 (2021.01)
H01M 50/516 (2021.01)
(22) AT 21.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 119 897.7
(30) Pr 29.05.2024 US 18/676,857
(54) **SAMMELSCHIENENMODULAUSGE-
STALTUNGEN FÜR SKALIERBARE
TRAKTIONSBATTERIESYSTEME**
(71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn,
MI, US
(74) PATERIS Theobald Elbel & Partner,
Patentanwälte, PartmbB, 14059 Berlin, DE
(72) Wang, Yongcai, Ann Arbor, MI, US; Utley,
Brian, Canton, MI, US; Lan, Jerry, Ann
Arbor, MI, US; Shon, Kwon, Troy, MI, US;
Paik, Chi, Grosse Ile, MI, US; Kim, Frank,
South Lyon, MI, US

(10) DE 10 2024 114 988 A1

- (51) **H01M 50/516** (2021.01)
B23K 31/02 (2006.01)
B60L 50/64 (2019.01)
H01M 50/509 (2021.01)

- H01M 50/519* (2021.01)
(22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 114 988.4
(54) **Verfahren zum Verschweißen**
(71) Pulsetrain GmbH, 86668 Karlshuld, DE
(74) Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538
München, DE
(72) Kuder, Manuel, Dr., 81673 München, DE
P

(10) DE 10 2024 205 101 A1

- (51) **H01M 50/516** (2021.01)
G01R 31/389 (2019.01)
H01M 6/42 (2006.01)
H01M 8/18 (2006.01)
H01M 8/0202 (2016.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 50/505 (2021.01)
(22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 205 101.2
(54) **Elektrochemischer Energiespeicher
und Verfahren zu dessen Herstellung**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung eingetragener
Verein, 80686 München, DE
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH,
80538 München, DE
(72) Bruch, Maximilian, 79110 Freiburg, DE;
Hirschburger, Yannik, 79110 Freiburg, DE;
Lux, Stephan, 79110 Freiburg, DE;
Schiller, Christian, 79110 Freiburg, DE
P

(10) DE 10 2025 120 977 A1

- (51) **H01M 50/516** (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/557 (2021.01)
(22) AT 28.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 120 977.4
(30) Pr 29.05.2024 US 18/676,912
(54) **KONFIGURATIONEN ZUM OPTIMIEREN
VON ELEKTRISCHEN VERBINDUNGEN
ZWISCHEN BATTERIEZELLEN UND
SAMMELSCHIENEN**
(71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn,
MI, US
(74) PATERIS Theobald Elbel & Partner,
Patentanwälte, PartmbB, 14059 Berlin, DE
(72) Utley, Brian, Canton, MI, US

(10) DE 10 2025 117 258 A1

- (51) **H01M 50/519** (2021.01)
H01M 50/502 (2021.01)
H01M 50/503 (2021.01)
H01M 50/507 (2021.01)
(22) AT 06.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 117 258.7
(30) Pr 29.05.2024 JP 2024-087152
(54) **Sammelschienenmodul**
(71) YAZAKI CORPORATION, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle PartmbB, 81925 München,
DE
(72) Ogawa, Makoto, Makinohara-shi,
Shizuoka, JP

(10) DE 10 2025 121 201 A1

- (51) **H01M 50/531** (2021.01)
H01M 10/058 (2010.01)
H01M 50/543 (2021.01)
H01M 50/566 (2021.01)
(22) AT 30.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 121 201.5
(30) Pr 31.05.2024 JP 2024-089360

- (54) **Batterie und Verfahren zur Herstellung
einer Batterie**

- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA,
Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(74) TBK, 80336 München, DE
(72) Nagase, Hiroshi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
P

(10) DE 10 2024 205 118 A1

- (51) **H01M 50/569** (2021.01)
G01R 31/3835 (2019.01)
H01M 50/51 (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/284 (2021.01)
H01M 50/503 (2021.01)
H01M 50/519 (2021.01)
H01M 50/522 (2021.01)
H01M 50/548 (2021.01)
(22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 205 118.7
(54) **Batterieeinheit**
(71) VOLKSWAGEN
AKTIENGESELLSCHAFT, 38440
Wolfsburg, DE
(72) Madauß, Felix, 30177 Hannover, DE;
Kühnlenz, Florian, 38476 Barwedel, DE
P

(10) DE 10 2024 115 558 A1

- (51) **H01Q 1/00** (2006.01)
H01Q 1/04 (2006.01)
H01Q 5/50 (2015.01)
(22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 558.2
(54) **Antennenanpassvorrichtung**
(71) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE;
TKMS Hagenuk Marinekommunikation
GmbH, 24220 Flintbek, DE
(72) Erfinder auf Antrag nicht genannt.
P

(10) DE 10 2024 121 300 A1

- (51) **H01Q 1/24** (2006.01)
H01Q 1/32 (2006.01)
(22) AT 26.07.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 121 300.0
(30) Pr 28.05.2024 US 18/675,873
(54) **AUF GLAS KURZGESCHLOSSENE
MONOPOLANTENNENKONSTRUKTION**
(71) GM Global Technology Operations LLC,
Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336
München, DE
(72) Odes, Uriel Zvi, Herzliya, IL; Eshaq, Nahel,
Warren, US; Carper, Duane S., Warren,
US
P

(10) DE 10 2024 121 301 A1

- (51) **H01Q 1/32** (2006.01)
(22) AT 26.07.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 121 301.9
(30) Pr 28.05.2024 US 18/675,904
(54) **ANTENNENANORDNUNG FÜR EIN
FENSTER EINES FAHRZEUGS SOWIE
FAHRZEUG MIT SOLCH EINER
ANTENNENANORDNUNG**
(71) GM Global Technology Operations LLC,
Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336
München, DE

(72) Odes, Uriel Zvi, Herzliya, IL; Eshaq, Nahel, Warren, MI, US; Carper, Duane S., Warren, MI, US
P

(10) DE 10 2024 120 184 A1

(51) **H01Q 1/36** (2006.01)
H01Q 1/32 (2006.01)
(22) AT 15.07.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 120 184.3
(30) Pr 28.05.2024 US 18/675,844
(54) **VERTIKAL POLARISIERTE FLACHPROFIL-SCHLITZANTENNE AUF GLAS NEBEN EINEM LEITER**
(71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Odes, Uriel Zvi, Herzliya, IL; Eshaq, Nahel, Warren, MI, US; Carper, Duane S., Warren, MI, US
P

(10) DE 10 2025 121 175 A1

(51) **H01Q 1/38** (2006.01)
(22) AT 29.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 121 175.2
(30) Pr 30.05.2024 US 18/678291
(54) **DÜNNE BAHNÄHNLICHE ANTENNE FÜR FAHRZEUG-SATELLITEN-KOMMUNIKATION**
(71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
(74) ETL IP Patentanwalts-gesellschaft mbH, 14169 Berlin, DE
(72) Newsom, Eric, Frankenmuth, MI, US

(10) DE 10 2024 114 956 A1

(51) **H01R 4/48** (2006.01)
(22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 114 956.6
(54) **Anschlussklemme zum Anschließen einer elektrischen Leitung**
(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, DE
(72) Berghahn, Kevin, 32825 Blomberg, DE

(10) DE 10 2024 114 957 A1

(51) **H01R 4/48** (2006.01)
H01R 9/26 (2006.01)
(22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 114 957.4
(54) **Anschlussklemme zum Anschließen einer elektrischen Leitung**
(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, DE
(72) Selse, Andre, 32758 Detmold, DE; Reineke, Michael, 32839 Steinheim, DE; Hoppmann, Ralph, 32549 Bad Oeynhausen, DE

(10) DE 10 2024 114 958 A1

(51) **H01R 4/48** (2006.01)
(22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 114 958.2
(54) **Anschlussklemme zum Anschließen einer elektrischen Leitung**
(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, DE
(72) Reibke, Heinz, 32105 Bad Salzufflen, DE; Berghahn, Kevin, 32825 Blomberg, DE

(10) DE 10 2025 119 445 A1

(51) **H01R 4/48** (2006.01)
(22) AT 20.05.2025 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2025 119 445.9
(66) IP 04.06.2024 DE 20 2024 102 928.3
(54) **Leiteranschlussklemme**
(71) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, 32423 Minden, DE
(74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 30175 Hannover, DE
(72) Isaak, Sergej, 26427 Stededorf, DE

(10) DE 10 2025 120 402 A1

(51) **H01R 4/48** (2006.01)
H01R 4/22 (2006.01)
(22) AT 26.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 120 402.0
(66) IP 29.05.2024 DE 20 2024 102 793.0
(54) **Leiteranschlussklemme**
(71) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, 32423 Minden, DE
(74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 30175 Hannover, DE
(72) Hartmann, Frank, 32425 Minden, DE

(10) DE 10 2024 115 467 A1

(51) **H01R 4/66** (2006.01)
H01R 9/26 (2006.01)
(22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 467.5
(54) **Leiterseilklemme und Potentialausgleichsanordnung mit Leiterseilklemme**
(71) HEBOTEC GmbH, 72116 Mössingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 72764 Reutlingen, DE
(72) Hermann, Gerold, 72108 Rottenburg, DE
P

(10) DE 10 2024 115 464 A1

(51) **H01R 4/2433** (2018.01)
H01R 4/2441 (2018.01)
(22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 464.0
(54) **Schneidklemme zum Anschließen einer elektrischen Leitung**
(71) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, DE
(72) Weirauch, Jonas, 37691 Boffzen, DE

(10) DE 10 2024 205 010 A1

(51) **H01R 11/28** (2006.01)
H01R 4/02 (2006.01)
H01R 4/30 (2006.01)
(22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 205 010.5
(54) **Elektrische Kontaktanordnung, Kontaktbaugruppe sowie Verfahren zur Herstellung einer solchen Kontaktbaugruppe**
(71) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, 97318 Kitzingen, DE
(74) FDST Patentanwälte Freier Dörr Stammler Tschirwitz Partnerschaft mbB, 90411 Nürnberg, DE
(72) Endres, Michael, 97070 Würzburg, DE; Markert, Jonathan, 97234 Reichenberg, DE
P

(10) DE 10 2024 205 057 A1

(51) **H01R 12/51** (2011.01)
H01R 12/55 (2011.01)
(22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 205 057.1

(54) **Elektrisches Verbindungselement zur Verbindung einer Leiterplatte mit einem elektrischen Bauteil**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Riester, Werner, 72760 Reutlingen, DE
M

(10) DE 10 2025 117 667 A1

(51) **H01R 12/52** (2011.01)
H05K 7/14 (2006.01)
(22) AT 08.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 117 667.1
(30) Pr 29.05.2024 CN 202410683050.8
(54) **PLATINENBAUGRUPPE SOWIE DEREN MONTAGEVERFAHREN UND EIN STEUERGERÄT**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Liao, Zhijun, Suzhou, Jiangsu, CN; Zhu, Yanqing, Suzhou, Jiangsu, CN; Yu, Yihao, Suzhou, Jiangsu, CN

(10) DE 10 2025 120 197 A1

(51) **H01R 12/57** (2011.01)
(22) AT 23.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 120 197.8
(30) Pr 29.05.2024 JP 2024-087019
(54) **VERBINDER**
(71) YOKOWO CO., LTD., Tokyo, JP
(74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, 81541 München, DE
(72) Tagawa, Yoshio, Tomioka-shi, Gunma, JP; Suda, Kenta, Tomioka-shi, Gunma, JP

(10) DE 10 2024 115 010 A1

(51) **H01R 13/44** (2006.01)
H01R 13/502 (2006.01)
(22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 010.6
(54) **Hochvolt-Stecker mit bewegbar gelagertem Berührschutz**
(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Schulz, Alexander, 70188 Stuttgart, DE
P

(10) DE 10 2025 118 269 A1

(51) **H01R 13/52** (2006.01)
H01R 13/41 (2006.01)
(22) AT 13.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 118 269.8
(30) Pr 28.05.2024 JP 2024-086091
(54) **Anschlussblock und Verfahren zur Herstellung eines Anschlussblocks**
(71) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Tanaka, Yasuhiro, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Otsuta, Yasuhiro, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Yamada, Masatoshi, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Furui, Shogo, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Yamamoto, Junya, Makinohara-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 10 2025 120 767 A1

(51) **H01R 13/187** (2006.01)
H01R 13/11 (2006.01)
(22) AT 27.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 120 767.4
(30) Pr 30.05.2024 CN 202421210612.9
(54) **Leitende Klemmenanordnung und Steckverbinder**

- (71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai, CN; Tyco Electronics (Suzhou) Ltd., Suzhou City, Jiangsu Province, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
- (72) Gao, Limin, Suzhou, CN; Wan, Feng, Shanghai, CN; Chen, Kai, Suzhou, CN; Deng, Xiaowei, Suzhou, CN

(10) DE 10 2025 121 291 A1

- (51) **H01R 13/187** (2006.01)
H01R 13/11 (2006.01)
- (22) AT 30.05.2025 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2025 121 291.0
- (30) Pr 30.05.2024 CN 202410694757.9
Pr 07.11.2024 CN 202411588131.6

(54) **Leitende Klemmenanordnung und Steckverbinder**

- (71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai, CN; Tyco Electronics (Suzhou) Ltd., Suzhou City, Jiangsu Province, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
- (72) Wan, Feng, Shanghai, CN; Gao, Limin, Suzhou, CN; Chen, Kai, Suzhou, CN; Zhou, Zhaowen, Shanghai, CN

(10) DE 10 2025 120 025 A1

- (51) **H01R 13/502** (2006.01)
- (22) AT 22.05.2025 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2025 120 025.4
- (30) Pr 03.06.2024 JP 2024-089895
- (54) **Verbinder**
- (71) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
- (72) Akagi, Yosuke, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Matsumura, Kaoru, Makinohara-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 10 2024 115 466 A1

- (51) **H01R 13/703** (2006.01)
H01R 12/71 (2011.01)
H01R 13/641 (2006.01)
- (22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2024 115 466.7
- (54) **STECKVERBINDERANORDNUNG MIT STECKZUSTANDSERFASSUNG**
- (71) MD ELEKTRONIK GmbH, 84478 Waldkraiburg, DE
- (72) Zauner, Christoph, Braunau Ranshofen, AT; Fiedler, Tobias, 84577 Tüßling, DE

(10) DE 10 2024 115 186 A1

- (51) **H01R 39/02** (2006.01)
H01R 39/08 (2006.01)
H01R 39/34 (2006.01)
- (22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2024 115 186.2
- (54) **Rotor für eine elektrische Maschine**
- (71) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, DE
- (74) BRP Renaud und Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, 70173 Stuttgart, DE
- (72) Rehmann, Michael, 70567 Stuttgart, DE; Schmülling, Christoph, Dr., 71334 Waiblingen, DE

(10) DE 10 2024 131 020 A1

- (51) **H01R 43/048** (2006.01)
H01R 43/04 (2006.01)
H01R 43/058 (2006.01)

- (22) AT 24.10.2024 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2024 131 020.0
- (30) Pr 04.06.2024 TW 113120562
- (54) **HYDRAULISCHER CRIMPER OHNE MATRIZENWECHSEL**
- (71) KUDOS MECHANICAL CO., LTD., New Taipei City, TW
- (74) LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbH, 80335 München, DE
- (72) Chuan, James, New Taipei City, TW

(10) DE 10 2024 114 973 A1

- (51) **H01S 3/10** (2006.01)
A61N 5/10 (2006.01)
- (22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2024 114 973.6
- (54) **Vorrichtung und Verfahren zum Erzeugen eines Bursts in einer Sekundärstrahlung**
- (71) TRUMPF Laser SE, 78713 Schramberg, DE
- (74) Probst, Matthias, 71254 Ditzingen, DE
- (72) Flamm, Daniel, 71640 Ludwigsburg, DE; Kahmann, Max, 71154 Nufringen, DE; Mans, Torsten, 52070 Aachen, DE

(10) DE 10 2024 115 244 A1

- (51) **H01S 5/02** (2006.01)
H01S 5/026 (2006.01)
- (22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2024 115 244.3
- (54) **OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) ams-OSRAM International GmbH, 93055 Regensburg, DE
- (74) Epping Hermann Fischer Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80639 München, DE
- (72) Schoerner, Christian, 93055 Regensburg, DE; Janka, Stephan, 93059 Regensburg, DE; Klaftha, Thomas, 93133 Burglengenfeld, DE

(10) DE 10 2024 205 019 A1

- (51) **H01T 13/02** (2006.01)
H01T 13/41 (2006.01)
H01T 21/02 (2006.01)
- (22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2024 205 019.9
- (54) **Zündkerze mit verlängertem Widerstandselement sowie Herstellungsverfahren dafür**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Steidten, Thomas, 71642 Ludwigsburg, DE; Nikhil, Basavaraj Nagesh, Bangalore, IN; Alfonso, Jorge Diaz, 70734 Fellbach, DE

(10) DE 10 2025 118 180 A1

- (51) **H01T 13/39** (2006.01)
- (22) AT 12.05.2025 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2025 118 180.2
- (30) Pr 28.05.2024 JP 2024-086531
- (54) **ZÜNDKERZE**
- (71) Niterra Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, 80331 München, DE
- (72) Imai, Susumu, Nagoya-shi, Aichi, JP; Nakamura, Kaito, Nagoya-shi, Aichi, JP

(10) DE 10 2025 118 189 A1

- (51) **H01T 13/39** (2006.01)
- (22) AT 12.05.2025 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2025 118 189.6
- (30) Pr 28.05.2024 JP 2024-086536
- (54) **Zündkerze**
- (71) Niterra Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, 80331 München, DE
- (72) Fujisawa, Mayu, Nagoya-shi, Aichi, JP; Nakamura, Kaito, Nagoya-shi, Aichi, JP; Hattori, Kengo, Nagoya-shi, Aichi, JP; Izawa, Hiroaki, Nagoya-shi, Aichi, JP

(10) DE 10 2025 119 127 A1

- (51) **H01T 13/39** (2006.01)
C22C 5/04 (2006.01)
- (22) AT 16.05.2025 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2025 119 127.1
- (30) Pr 28.05.2024 JP 2024-086542
- (54) **Zündkerze**
- (71) Niterra Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, 80331 München, DE
- (72) Nakamura, Kaito, Nagoya-shi, Aichi, JP; Hattori, Kengo, Nagoya-shi, Aichi, JP; Izawa, Hiroaki, Nagoya-shi, Aichi, JP; Fujisawa, Mayu, Nagoya-shi, Aichi, JP

(10) DE 10 2025 121 094 A1

- (51) **H02B 1/20** (2006.01)
B60R 16/03 (2006.01)
H05K 7/10 (2006.01)
- (22) AT 28.05.2025 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2025 121 094.2
- (30) Pr 29.05.2024 US 18/677,064
- (54) **MIT LEISTUNG VERSORGTGE MODULARE ZUBEHÖRWANDPANELEE**
- (71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
- (74) Wettlaufer, Frank, Dipl.-Ing., 58453 Witten, DE
- (72) Choi, Ming Hong, LaSalle, QC, CA; Nugent, Blaise, Brighton, MI, US; Rutman, Matthew B., Westland, MI, US

(10) DE 10 2025 121 269 A1

- (51) **H02G 1/08** (2006.01)
- (22) AT 30.05.2025 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2025 121 269.4
- (30) Pr 31.05.2024 US 63/654,663
Pr 17.09.2024 US 63/695,625
Pr 20.09.2024 US 63/697,056
Pr 18.04.2025 US 63/791,127
- (54) **Kabelziehwerkzeug**
- (71) MILWAUKEE ELECTRIC TOOL CORPORATION, Brookfield, WI, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
- (72) Richards, Ian C., Shorewood, WI, US; Sinur, Caden M., West Bend, WI, US; Goudreau, Jesse J., Hartford, WI, US; Glanzer, Evan M., Milwaukee, WI, US; Schwarz, Trevor J., Wauwatosa, WI, US

(10) DE 10 2025 118 294 A1

- (51) **H02G 3/16** (2006.01)
H02G 5/00 (2006.01)
- (22) AT 13.05.2025 (43) OT 04.12.2025
- (21) Akz: 10 2025 118 294.9
- (30) Pr 29.05.2024 JP 2024-087278
- (54) **ELEKTRISCHE VERBINDUNGSEINHEIT**
- (71) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
- (74) Hoffmann Eitle PartmbB, 81925 München, DE

- (72) Senoo, Ryu, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP;
Mukasa, Hirotaka, Kakegawa-shi,
Shizuoka, JP; Kurashiki, Hirokuni, Susono-
shi, Shizuoka, JP

(10) DE 10 2025 119 711 A1

- (51) **H02G 3/16** (2006.01)
H02G 5/00 (2006.01)
(22) AT 21.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 119 711.3
(30) Pr 04.06.2024 JP 2024-090419
(54) **VERBINDUNGSKOMPONENTE UND
ELEKTRISCHE VERBINDUNGSEINHEIT**
(71) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB, 81925 München, DE
(72) Senoo, Ryu, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP;
Mukasa, Hirotaka, Kakegawa-shi,
Shizuoka, JP; Kurashiki, Hirokuni, Susono-
shi, Shizuoka, JP

(10) DE 10 2025 119 714 A1

- (51) **H02G 3/16** (2006.01)
H02G 5/00 (2006.01)
(22) AT 21.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 119 714.8
(30) Pr 29.05.2024 JP 2024-087302
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ELEKTRISCHER
VERBINDUNGSEINHEIT UND
ELEKTRISCHE VERBINDUNGSEINHEIT**
(71) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle PartmbB, 81925 München,
DE
(72) Senoo, Ryu, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP;
Mukasa, Hirotaka, Kakegawa-shi,
Shizuoka, JP; Kurashiki, Hirokuni, Susono-
shi, Shizuoka, JP

(10) DE 10 2025 119 926 A1

- (51) **H02G 3/16** (2006.01)
H02G 5/00 (2006.01)
(22) AT 22.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 119 926.4
(30) Pr 29.05.2024 JP 2024-087277
(54) **ELEKTRISCHE VERBINDUNGSEINHEIT**
(71) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle PartmbB, 81925 München,
DE
(72) Senoo, Ryu, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP;
Mukasa, Hirotaka, Kakegawa-shi,
Shizuoka, JP; Kurashiki, Hirokuni, Susono-
shi, Shizuoka, JP

(10) DE 10 2025 120 178 A1

- (51) **H02G 3/16** (2006.01)
H02G 5/10 (2006.01)
(22) AT 23.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 120 178.1
(30) Pr 04.06.2024 JP 2024-090466
(54) **ELEKTRISCHE VERBINDUNGSEINHEIT**
(71) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle PartmbB, 81925 München,
DE
(72) Senoo, Ryu, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP;
Mukasa, Hirotaka, Kakegawa-shi,
Shizuoka, JP; Kurashiki, Hirokuni, Susono-
shi, Shizuoka, JP

(10) DE 10 2024 136 771 A1

- (51) **H02G 3/32** (2006.01)
(22) AT 09.12.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 136 771.7
(30) Pr 31.05.2024 IN 202411042630

- (54) **MODULARE
SICHERUNGSANORDNUNG ZUR
SICHERUNG EINER ZYLINDRISCHEN
KOMPONENTE**

- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372
Stuttgart, DE
(72) Bhise, Ajay, Bengaluru, Karnataka, IN;
Gunasekaran, Sathiyaraj, Hosur, Tamil
Nadu, IN; Mishra, Ipsita, Bengaluru,
Karnataka, IN

(10) DE 10 2025 120 184 A1

- (51) **H02G 5/00** (2006.01)
H02G 5/10 (2006.01)
(22) AT 23.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 120 184.6
(30) Pr 29.05.2024 JP 2024-087335
(54) **Elektrische Verbindungseinheit**
(71) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle PartmbB, 81925 München,
DE
(72) Senoo, Ryu, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP;
Mukasa, Hirotaka, Kakegawa-shi,
Shizuoka, JP; Kurashiki, Hirokuni, Susono-
shi, Shizuoka, JP

(10) DE 10 2025 120 183 A1

- (51) **H02G 5/10** (2006.01)
H02G 3/16 (2006.01)
(22) AT 23.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 120 183.8
(30) Pr 29.05.2024 JP 2024-087291
(54) **Elektrische Verbindungseinheit**
(71) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle PartmbB, 81925 München,
DE
(72) Senoo, Ryu, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP;
Mukasa, Hirotaka, Kakegawa-shi,
Shizuoka, JP; Kurashiki, Hirokuni, Susono-
shi, Shizuoka, JP

(10) DE 10 2025 120 186 A1

- (51) **H02G 5/10** (2006.01)
H02G 3/16 (2006.01)
(22) AT 23.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 120 186.2
(30) Pr 04.06.2024 JP 2024-090422
(54) **ELEKTRISCHE VERBINDUNGSEINHEIT**
(71) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle PartmbB, 81925 München,
DE
(72) Senoo, Ryu, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP;
Mukasa, Hirotaka, Kakegawa-shi,
Shizuoka, JP; Kurashiki, Hirokuni, Susono-
shi, Shizuoka, JP

(10) DE 10 2025 118 277 A1

- (51) **H02G 15/02** (2006.01)
H02G 15/013 (2006.01)
H02G 15/105 (2006.01)
(22) AT 13.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 118 277.9
(30) Pr 03.06.2024 JP 2024-089720
(54) **KABELBAUM**
(71) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Ono, Hiroaki, Makinohara-shi, Shizuoka,
JP; Suzuki, Toru, Makinohara-shi,
Shizuoka, JP; Unno, Saya, Makinohara-
shi, Shizuoka, JP

(10) DE 10 2025 120 994 A1

- (51) **H02G 15/013** (2006.01)
(22) AT 28.05.2025 (43) OT 04.12.2025

- (21) Akz: 10 2025 120 994.4
(30) Pr 29.05.2024 US 18/676,983
(54) **Dichtungsanordnung**
(71) TE Connectivity Solutions GmbH,
Schaffhausen, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Raybold, Christopher Ryan, Middletown,
PA, US

(10) DE 10 2024 204 926 A1

- (51) **H02H 7/18** (2006.01)
B60L 50/60 (2019.01)
B61C 3/02 (2006.01)
H02H 3/087 (2006.01)
(22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 204 926.3
(54) **Anordnung zur Absicherung eines
Energiespeichersystems**
(71) Siemens Mobility GmbH, 81739 München,
DE
(72) Dittrich, Maik, 91052 Erlangen, DE
R

(10) DE 10 2025 120 986 A1

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
B60R 16/033 (2006.01)
F02N 11/12 (2006.01)
H01M 10/44 (2006.01)
(22) AT 28.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 120 986.3
(30) Pr 28.05.2024 US 63/652,430
(54) **Fahrzeuggestaltung mit
Vorladung**
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation,
Brookfield, WI, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Millane, Christopher R., Menomonee Falls,
WI, US; Knight, Jacob W., Oconomowoc,
WI, US; Borkowski, Austin A., Greendale,
WI, US
P

(10) DE 10 2024 115 328 A1

- (51) **H02K 1/02** (2006.01)
H02K 1/18 (2006.01)
H02K 15/02 (2025.01)
(22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 328.8
(54) **Stator für eine elektrische Maschine mit
Statorträger aus Aluminiumguss;
Verfahren zur Herstellung eines Stators;
Elektrische Maschine**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
91074 Herzogenaurach, DE
(72) Windhab, Thomas, 72160 Horb, DE
P

(10) DE 10 2024 115 388 A1

- (51) **H02K 1/06** (2006.01)
(22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 388.1
(54) **Leistungserzeugende Komponente und
elektrische Rotationsmaschine**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
91074 Herzogenaurach, DE
(72) Hecker, Mathieu, Offendorf, FR
P

(10) DE 10 2024 115 509 A1

- (51) **H02K 1/16** (2006.01)
H02K 9/00 (2006.01)
H02K 15/02 (2025.01)
(22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025

- (21) Akz: 10 2024 115 509.4
 (54) **Stator mit schrägen Aussparungen am Außendurchmesser zur Reduzierung von Druckspannungen vom Querpressverband; sowie elektrische Maschine**
 (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Windhab, Thomas, 72160 Horb, DE; Trautmann, Carsten, 76437 Rastatt, DE P

(10) DE 10 2024 115 326 A1

- (51) **H02K 1/18** (2006.01)
H02K 1/16 (2006.01)
 (22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 326.1
 (54) **Stator für eine elektrische Maschine mit einer Formschlussverbindung**
 (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Windhab, Thomas, 72160 Horb, DE P

(10) DE 10 2024 205 083 A1

- (51) **H02K 1/18** (2006.01)
H02K 1/20 (2006.01)
 (22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 205 083.0
 (54) **Stator einer elektrischen Maschine**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Stämmler, Jannik, 70197 Stuttgart, DE; Acar, Caglar, Tilburg, NL; Fickert, Martin, 79100 Freiburg, DE; Riedl, Johannes, 86673 Bergheim, DE; Brandsma, Arjen, Berkel-Enschot, NL; Seitzinger, Benny, Tilburg, NL; Loo, Kees van de, Tilburg, NL; Nowak, Remigiusz, 70499 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2025 121 477 A1

- (51) **H02K 1/20** (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
 (22) AT 02.06.2025 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2025 121 477.8
 (30) Pr 04.06.2024 US 18/733,361
 (54) **ELEKTROMOTOR MIT NUTKÜHLUNG DES STATORS**
 (71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
 (74) PATERIS Theobald Elbel & Partner, Patentanwälte, PartmbB, 14059 Berlin, DE
 (72) Pradeepkumar, Akash Changarankumarath, Westland, MI, US; Rathnam, Singar, Farmington Hills, MI, US

(10) DE 10 2024 204 987 A1

- (51) **H02K 1/27** (2022.01)
 (22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 204 987.5
 (54) **Rotor für einen Elektromotor**
 (71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, 97076 Würzburg, DE
 (74) FDST Patentanwälte Freier Dörr Stämmler Tschirwitz Partnerschaft mbB, 90411 Nürnberg, DE
 (72) Patel, Pravin, Pune, IN; Sawarkar, Kartik, Wakad, IN; Surendran, Arunkumar, Kozikode, Kerala, IN M

(10) DE 10 2025 141 146 A1

- (51) **H02K 3/04** (2006.01)
H02K 15/0414 (2025.01)

- (22) AT 08.10.2025 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2025 141 146.8
 (54) **Formlitze zum Herstellen einer Wicklung einer elektrischen Maschine sowie Verfahren zum Herstellen einer solchen Formlitze**
 (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Hentrich, Cornelius, Dr., 71336 Waiblingen, DE; Hohlfeld, Richard, 70327 Stuttgart, DE; Obergfell, Clemens, 70176 Stuttgart, DE R V

(10) DE 10 2025 117 245 A1

- (51) **H02K 3/28** (2006.01)
H02K 3/18 (2006.01)
H02K 15/095 (2006.01)
 (22) AT 06.05.2025 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2025 117 245.5
 (30) Pr 30.05.2024 JP 2024-087977
 (54) **STATOR, MOTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STATORS**
 (71) EXEDY Corporation, Neyagawa-shi, Osaka, JP
 (74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, 81669 München, DE
 (72) Miyake, Kengo, Neyagawa-shi, Osaka, JP

(10) DE 10 2024 204 974 A1

- (51) **H02K 3/50** (2006.01)
H02K 11/30 (2016.01)
 (22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 204 974.3
 (54) **Elektromotor für ein Kraftfahrzeug**
 (71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, 97076 Würzburg, DE
 (74) FDST Patentanwälte Freier Dörr Stämmler Tschirwitz Partnerschaft mbB, 90411 Nürnberg, DE
 (72) Adhe, Prasad, Pune, IN; Patil, Rishikesh, Pune, IN M

(10) DE 10 2024 115 025 A1

- (51) **H02K 3/487** (2006.01)
H02K 1/32 (2006.01)
H02K 15/10 (2025.01)
 (22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 025.4
 (54) **Verfahren zur Herstellung eines Rotors, Rotor und elektrische Maschine**
 (71) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, DE
 (74) BRP Renaud und Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, 70173 Stuttgart, DE
 (72) Janke, Florian, 71634 Ludwigsburg, DE; Lorenz, Leonard, 70193 Stuttgart, DE M

(10) DE 10 2024 114 914 A1

- (51) **H02K 5/16** (2006.01)
H02K 7/116 (2006.01)
H02K 11/40 (2016.01)
 (22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 114 914.0
 (54) **Elektrische Rotationsmaschine, elektrisches Antriebssystem und Getriebemotoreinheit**
 (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE

- (72) Klein, Martin, 91443 Scheinfeld, DE; Biermann, Thorsten, 96193 Wachenroth, DE; Stretz, Dominik, 96110 Scheßlitz, DE P

(10) DE 10 2024 114 915 A1

- (51) **H02K 7/108** (2006.01)
H02K 7/116 (2006.01)
H02K 11/40 (2016.01)
 (22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 114 915.9
 (54) **Elektrische Rotationsmaschine sowie Getriebemotoreinheit**
 (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Mattes, Philipp, 91074 Herzogenaurach, DE P

(10) DE 10 2024 114 911 A1

- (51) **H02K 9/00** (2006.01)
H02K 5/08 (2006.01)
 (22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 114 911.6
 (54) **Rotor für eine Axialflussmaschine mit einer Schutzeinrichtung; sowie Axialflussmaschine**
 (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Klein, Martin, 91443 Scheinfeld, DE; Biermann, Thorsten, 96193 Wachenroth, DE; Schuler, Friedrich, 91489 Wilhelmsdorf, DE; Mayer, Tobias, 76137 Karlsruhe, DE P

(10) DE 10 2025 121 001 A1

- (51) **H02K 9/06** (2006.01)
H02K 5/18 (2006.01)
 (22) AT 28.05.2025 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2025 121 001.2
 (30) Pr 28.05.2024 US 18/676,011
 (54) **LUFTGEKÜHLTE MOTORBAUGRUPPE MIT UMMANTELUNG**
 (71) Regal Beloit America, Inc., Milwaukee, WI, US
 (74) Venner Shipley Germany LLP, 81669 München, DE
 (72) Crosson, Jeffrey William, Milwaukee, WI, US P

(10) DE 10 2024 205 086 A1

- (51) **H02K 9/19** (2006.01)
H02K 1/32 (2006.01)
 (22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 205 086.5
 (54) **Rotorwellen-Anordnung einer elektrischen Maschine**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Stämmler, Jannik, 70197 Stuttgart, DE; Egger, Christian, 70597 Stuttgart, DE; Vogt, Bastian, 71522 Backnang, DE

(10) DE 10 2024 205 090 A1

- (51) **H02K 9/19** (2006.01)
H02K 3/487 (2006.01)
 (22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 205 090.3
 (54) **Elektrische Maschine mit Kühlung**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE

- (72) Egger, Christian, 70597 Stuttgart, DE;
Vogler, Tobias, 12489 Berlin, DE; Dittrich,
Rick, 12439 Berlin, DE; Vogt, Bastian,
71522 Backnang, DE; Zander, Matthias,
12489 Berlin, DE; Schneeweiss, Hartmut,
12489 Berlin, DE

(10) DE 10 2025 119 690 A1

- (51) **H02K 11/30** (2016.01)
F04D 13/06 (2006.01)
(22) AT 21.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 119 690.7
(30) Pr 29.05.2024 JP 2024-086952
(54) **MOTOR UND PUMPENVORRICHTUNG**
(71) NIDEC INSTRUMENTS CORPORATION,
Nagano, JP
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte
mbB, 80336 München, DE
(72) Isaji, Naoya, Nagano, JP
P

(10) DE 10 2024 115 082 A1

- (51) **H02K 11/042** (2016.01)
(22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 082.3
(54) **Schaltungsanordnung zum induktiven
Übertragen einer Spannung, um einen
Rotor einer elektrischen Maschine
anzutreiben**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
91074 Herzogenaurach, DE
(72) Mersche, Stefan, Dr., 76131 Karlsruhe,
DE; Kroitzsch, Jens, Dr., Wissembourg,
FR; Hurle, Thomas, 77830 Bühlertal, DE
P

(10) DE 10 2024 115 426 A1

- (51) **H02K 15/10** (2025.01)
H02K 3/51 (2006.01)
(22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 426.8
(54) **Rotor-Bauteil und Verfahren zur
Herstellung eines Rotors einer
elektrischen Maschine**
(71) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Moerth, Philip, 80939 München, DE
R

(10) DE 10 2025 119 707 A1

- (51) **H02M 1/10** (2006.01)
B60L 53/24 (2019.01)
(22) AT 21.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 119 707.5
(30) Pr 31.05.2024 CN 202410702570.9
(54) **MULTIPLEXSCHALTUNG, VERFAHREN
UND STEUERGERÄT FÜR EINEN
WECHSELRICHTER**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Yu, Hao, Shanghai, CN; Lin, Xiang,
Shanghai, CN

(10) DE 10 2024 205 146 A1

- (51) **H02M 1/42** (2007.01)
H02M 1/08 (2006.01)
H02M 7/48 (2007.01)
(22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 205 146.2
(54) **Treiberschaltung zur Ansteuerung einer
PFC-Zelle, Steuerschaltung sowie
Leistungsfaktorkorrekturschaltung**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
91074 Herzogenaurach, DE
(72) Wagenseil, Veit, 80687 München, DE

P

(10) DE 10 2025 119 899 A1

- (51) **H02M 1/42** (2007.01)
H02M 7/12 (2006.01)
(22) AT 22.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 119 899.3
(30) Pr 31.05.2024 US 18/679,565
(54) **LEISTUNGSFAKTORKORREKTUR-
WANDLERSYSTEM**
(71) Texas Instruments Incorporated, Dallas,
TX, US
(74) Zeller, Andreas, 85356 Freising, DE
(72) Cohen, Isaac, Manchester, NH, US
P

(10) DE 10 2025 110 551 A1

- (51) **H02M 1/088** (2006.01)
H01L 25/11 (2006.01)
H03K 17/00 (2006.01)
H03K 17/04 (2006.01)
(22) AT 19.03.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 110 551.0
(30) Pr 29.05.2024 JP 2024-086889
(54) **Halbleitervorrichtung**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
81543 München, DE
(72) Kawamoto, Keisuke, Tokyo, JP
P

(10) DE 10 2025 120 497 A1

- (51) **H02M 7/48** (2007.01)
(22) AT 26.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 120 497.7
(30) Pr 29.05.2024 JP 2024-087471
(54) **LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG**
(71) SANSHA ELECTRIC MANUFACTURING
CO., LTD., Osaka, JP
(74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler,
Schenk & Partner mbB Patentanwälte,
81373 München, DE
(72) Miyake, Takehiro, Osaka, JP
P

(10) DE 10 2025 112 459 A1

- (51) **H02N 2/18** (2006.01)
B62K 23/02 (2006.01)
(22) AT 31.03.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 112 459.0
(30) Pr 31.05.2024 JP 2024-089284
(54) **ELEKTRISCHER ENERGIEGENERATOR
UND KOMPONENTE FÜR EIN
MENSCHLICH ANGETRIEBENES
FAHRZEUG**
(71) Shimano Inc., Sakai City, Osaka, JP
(74) Grosse, Schumacher, Knauer, von
Hirschhausen, 80335 München, DE
(72) Kajiki, Koichi, Sakai City, Osaka, JP; Sato,
Yosihkazu, Sakai City, Osaka, JP
M

(10) DE 10 2024 115 028 A1

- (51) **H02P 25/022** (2016.01)
B60L 15/20 (2006.01)
H02M 3/337 (2006.01)
(22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 028.9
(54) **Verfahren zur Bestimmung von
optimierten Betriebspunkt-
Steuerparametern zur Steuerung eines**

**induktiven Übertragers zum Antreiben
eines Rotors einer fremderregten
elektrischen Maschine**

- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
91074 Herzogenaurach, DE
(72) Mersche, Stefan, Dr., 76131 Karlsruhe,
DE; Kroitzsch, Jens, Dr., Wissembourg,
FR; Rusch, Alain, Gambsheim, FR;
Kohlhaas, Dominik, 77886 Lauf, DE;
Eberhardt, Florian, 70563 Stuttgart, DE
P

(10) DE 10 2024 001 774 A1

- (51) **H02S 20/30** (2014.01)
(22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 001 774.7
(54) **Solaranlage und Verfahren zur
Verschattung**
(71) sbp sonne gmbh, 70197 Stuttgart, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, 70174
Stuttgart, DE
(72) Weinmann, Christian, 70794 Filderstadt,
DE

(10) DE 10 2024 001 886 A1

- (51) **H02S 30/20** (2014.01)
(22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 001 886.7
(54) **Trägersystem mit einem
optoelektronischen Bauelement**
(71) Heliatak GmbH, 01139 Dresden, DE
(72) Meissner, Michael, 01139 Dresden, DE
M

(10) DE 10 2025 117 225 A1

- (51) **H03F 1/32** (2006.01)
H03F 1/02 (2006.01)
H03F 1/26 (2006.01)
H03F 3/189 (2006.01)
H04B 1/38 (2015.01)
(22) AT 06.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 117 225.0
(30) Pr 31.05.2024 US 18/680,713
(54) **MESSEN VON LEISTUNG FÜR
VERSTÄRKERSCHALTLOGIK**
(71) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(74) Withers & Rogers LLP, 80802 München,
DE
(72) Pfannenmüller, Christof, Cupertino, CA,
US; Spielberger, Alexander, Cupertino,
CA, US; Weigel, Robert, Cupertino, CA,
US
P

(10) DE 10 2024 205 037 A1

- (51) **H03H 7/01** (2006.01)
(22) AT 30.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 205 037.7
(54) **Elektrisches Netzwerk**
(71) VOLKSWAGEN
AKTIENGESELLSCHAFT, 38440
Wolfsburg, DE
(72) Arndt, Bastian, Dr., 93053 Regensburg,
DE; Agca, Sezai, 34125 Kassel, DE;
Petrossow, Felix, 34117 Kassel, DE;
Wirsén, Bjarne, 33098 Paderborn, DE;
Olbrich, Peter, 94553 Mariaposching, DE
P

(10) DE 10 2024 115 352 A1

- (51) **H03K 17/96** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
(22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 352.0

- (54) **Kraftfahrzeug aufweisend ein Bedienelement mit segmentiertem, berührempfindlichen Sensorfeld**
 (71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Kühner, Manuel, Dr., 36100 Petersberg, DE; Weidner, Michael, 76137 Karlsruhe, DE
 P

(10) DE 10 2024 115 214 A1

- (51) **H03K 17/082** (2006.01)
G01R 15/20 (2006.01)
 (22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 214.1
 (54) **Elektronischer Leistungsschalter mit internem Überstromschutz und galvanisch getrennter Stromerfassung**
 (71) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
 (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mit beschränkter Berufshaftung, 81541 München, DE
 (72) Ionascu, Cristian, Villach, AT; Djelassi-Tscheck, Christian, Villach, AT; Hafner, Thomas, Magdalensberg, AT; Mourrier, Andre, Manosque, FR
 P

(10) DE 10 2025 121 514 A1

- (51) **H04B 1/16** (2006.01)
 (22) AT 03.06.2025 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2025 121 514.6
 (30) Pr 03.06.2024 US 18/731,512
 (54) **VARIABLES BANDPASSFILTER IM ULTRABREITBAND-FUNKGERÄT**
 (71) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
 (72) Lee, Daniel, Salt Lake City, UT, US
 P

(10) DE 10 2024 115 216 A1

- (51) **H04B 5/20** (2024.01)
G08C 17/02 (2006.01)
H04W 4/80 (2018.01)
 (22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 216.8
 (54) **NFC-System**
 (71) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
 (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mit beschränkter Berufshaftung, 81541 München, DE
 (72) Schneider, Matthias, 85551 Kirchheim, DE; Keitel Schulz, Doris, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, DE; Zheng, Yuanfen, 85551 Kirchheim, DE
 P

(10) DE 10 2025 121 361 A1

- (51) **H04B 10/70** (2013.01)
G06N 10/40 (2022.01)
 (22) AT 02.06.2025 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2025 121 361.5
 (30) Pr 03.06.2024 US 18/731,918
 (54) **SYSTEM FÜR DEN ABRUF VON QUANTENINFORMATIONEN**
 (71) Bar-Ilan University, Ramat Gan, IL; Mellanox Technologies, Ltd., Yokneam, IL
 (74) Mathys & Squire Europe Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80333 München, DE

- (72) Abelson, Ziv, Yokneam, IL; Mentovich, Elad, Yokneam, IL; Hasson Ruso, Ran, Yokneam, IL; Gofman, Tal, Yokneam, IL; Cohen, Eliahu, Ramat Gan, IL; Idan, Yuval, Ramat Gan, IL; Elitzur, Avshalom C., Ramat Gan, IL; Ashkenazy, Ariel, Ramat Gan, IL
 P

(10) DE 10 2024 114 877 A1

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
B60R 16/02 (2006.01)
B60R 25/00 (2013.01)
G06F 21/30 (2013.01)
G06F 21/44 (2013.01)
G06F 21/60 (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
G06F 21/64 (2013.01)
G07C 5/08 (2006.01)
G08G 1/01 (2006.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/14 (2006.01)
H04L 9/30 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 4/44 (2018.01)
H04W 12/50 (2021.01)
 (22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 114 877.2
 (54) **Verfahren zur Übertragung von Fahrdaten sowie Fahrdatenmanagementanordnung**
 (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Ceylan, Adem, 80992 München, DE; Chen, Liang, 80799 München, DE
 M

(10) DE 10 2025 120 515 A1

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
 (22) AT 26.05.2025 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2025 120 515.9
 (30) Pr 28.05.2024 US 18/675,668
 (54) **PEER-KNOTEN-ENTDECKUNG UNTER VERWENDUNG VON GEHEIMNISSEN**
 (71) Mellanox Technologies Ltd., Yokneam, IL
 (74) Mathys & Squire Europe Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
 (72) Ram, Refael, Yokneam, IL; Tantsura, Evgeny, Yokneam, IL; Netes, Alex, Yokneam, IL
 P

(10) DE 10 2024 114 902 A1

- (51) **H04L 12/407** (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 12/40 (2006.01)
H04L 41/0803 (2022.01)
H04L 41/0833 (2022.01)
H04L 43/00 (2022.01)
H04L 65/00 (2022.01)
H04L 65/40 (2022.01)
H04L 67/01 (2022.01)
H04L 69/22 (2022.01)
 (22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 114 902.7
 (54) **Verfahren zur Kommunikation zwischen elektronischen Steuergeräten in einem Kommunikationssystem sowie ein solches Kommunikationssystem, insbesondere für ein Kraftfahrzeug, sowie entsprechendes Kraftfahrzeug**
 (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE

- (72) Baumeister, Thomas, 81373 München, DE; Buzanin, Marjan, 80939 München, DE; Gruber, Marinus, 83735 Bayrischzell, DE; Landschulze, Marc, 94374 Schwarzbach, DE
 M

(10) DE 10 2024 115 452 A1

- (51) **H04L 43/00** (2022.01)
 (22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 452.7
 (54) **System und Verfahren zur sicheren Datenübertragung von Datenpaketen**
 (71) KEBA Industrial Automation GmbH, Linz, AT
 (74) ABP Burger Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, 80331 München, DE
 (72) Lehner, Bernhard, Linz, AT
 M

(10) DE 10 2025 121 805 A1

- (51) **H04L 43/00** (2022.01)
 (22) AT 04.06.2025 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2025 121 805.6
 (30) Pr 04.06.2024 US 18/733,072
 (54) **VOLUMENEFFIZIENTE TELEMETRIE**
 (71) Mellanox Technologies, Ltd., Yokneam, IL
 (74) Mathys & Squire Europe Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
 (72) Penso, Yacob, Yokneam, IL; Sandhaus, Ran, Yokneam, IL; Shalikhshvili, Vladimir, Yokneam, IL
 P

(10) DE 10 2025 120 522 A1

- (51) **H04L 45/00** (2022.01)
 (22) AT 26.05.2025 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2025 120 522.1
 (30) Pr 29.05.2024 US 18/676,556
 (54) **VERWENDUNG VON SOURCE-ROUTING FÜR AUTORISIERUNG**
 (71) Mellanox Technologies, Ltd., Yokneam, IL
 (74) Mathys & Squire Europe Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
 (72) Tahar, Michael, Yokneam, IL; Shifrin, Dmitri, Yokneam, IL; Netes, Alex, Yokneam, IL; Bashan, Ortal, Yokneam, IL; Battat, Ziv, Yokneam, IL; Krishnamurthy, Raghu, Yokneam, IL
 P

(10) DE 10 2024 204 919 A1

- (51) **H04L 49/00** (2022.01)
B60R 16/02 (2006.01)
H04L 49/10 (2022.01)
H04L 49/15 (2022.01)
H04L 49/101 (2022.01)
H04L 49/102 (2022.01)
H04L 49/115 (2022.01)
 (22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 204 919.0
 (54) **Verbindungseinrichtung für ein Chiplet-System und Verfahren für eine Verbindungseinrichtung für ein Chiplet-System**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Kraemer, Florian, 74629 Pfedelbach, DE; Tuchscherer, Daniel, 72658 Bempflingen, DE; Kornhaas, Robert, 73565 Spraitbach, DE
 M

(10) DE 10 2025 121 182 A1

- (51) **H04N 13/30** (2018.01)

- (22) AT 29.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 121 182.5
(30) Pr 03.06.2024 US 18/731,506
(54) **DUALANSICHTANZEIGE**
(71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
(74) ETL IP Patentanwalts-gesellschaft mbH, 14169 Berlin, DE
(72) Guo, Biaohu, Northville, MI, US; Larry, Mark, Macomb, MI, US
-
- (10) DE 10 2024 136 122 A1
(51) **H04N 21/482** (2011.01)
B60R 16/037 (2006.01)
(22) AT 04.12.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 136 122.0
(30) Pr 31.05.2024 IN 202411042626
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERMÖGLICHEN EINES EINSATZES AUDIOVISUELLER INHALTE IN FAHRZEUGEN**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Patil, Sagar Sidramappa, Solapur, Maharashtra, IN; Sharma, Sahil, Bengaluru, Karnataka, IN
-
- (10) DE 10 2024 115 424 A1
(51) **H04N 23/50** (2023.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 17/931 (2020.01)
G02B 6/42 (2006.01)
(22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 424.1
(54) **Optische Detektionsvorrichtung, umfassend wenigstens einen Bildempfänger und wenigstens eine optische Zweitempfangeinrichtung**
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Vesely, Tomas, Prague, CZ; Peyrot, Donald, Prag, CZ; Nouri, Maliheh, Prague, CZ
M
-
- (10) DE 10 2024 123 954 A1
(51) **H04N 25/21** (2023.01)
G01J 5/10 (2006.01)
G01J 5/0802 (2022.01)
H01C 7/00 (2006.01)
H04N 23/23 (2023.01)
H10D 86/85 (2025.01)
H10F 39/18 (2025.01)
(22) AT 21.08.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 123 954.9
(66) IP 31.05.2024 DE 10 2024 115 281.8
(54) **Sensorarray und Herstellungsverfahren des Sensorarrays**
(71) digid GmbH, 55129 Mainz, DE
(74) Maucher Jenkins Patentanwälte & Rechtsanwälte, 80538 München, DE
(72) Erfinder wird später genannt
P
-
- (10) DE 10 2025 120 928 A1
(51) **H04R 1/20** (2006.01)
(22) AT 28.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 120 928.6
(30) Pr 02.06.2024 US 18/731,345
(54) **Horn mit konstanter Abdeckung**
(71) Biamp Systems, LLC, Beaverton, OR, US
(74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER PATENTANWÄLTE mbB, 80335 München, DE

- (72) Hughes II, Charles Emory, Gastonia, NC, US; Brody, Michael Alan, Haddon Heights, NJ, US
-
- (10) DE 10 2025 115 761 A1
(51) **H04R 1/34** (2006.01)
H04R 5/00 (2006.01)
H04R 25/00 (2006.01)
(22) AT 24.04.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 115 761.8
(30) Pr 03.06.2024 US 63/655,499
Pr 02.04.2025 US 19/098,532
(54) **HÖRZUBEHÖR FÜR AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNGEN**
(71) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(74) Withers & Rogers LLP, 80802 München, DE
(72) Lagler, Jarrett B., Cupertino, CA, US; Andersen, Esge B., Cupertino, CA, US; Friedman, Michael C., Cupertino, CA, US; Tremblay, David M., Cupertino, CA, US; Porter, Scott P., Cupertino, CA, US
P
-
- (10) DE 10 2024 003 317 A1
(51) **H04R 5/02** (2006.01)
B60Q 5/00 (2006.01)
H04R 1/20 (2006.01)
(22) AT 10.10.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 003 317.3
(30) Pr 31.05.2024 IN 202411042627
(54) **Multidirektionales Lautsprechersystem für ein Fahrzeug**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Bhimaiah, Goutham, Bengaluru, IN; Gowda, Pathik Krishne, Bangalore, IN; Kumar N.C, Chandan, Bengaluru, IN; Ethirajan, Manjunath, Bengaluru, IN
P
-
- (10) DE 10 2025 120 967 A1
(51) **H04S 3/00** (2006.01)
(22) AT 28.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 120 967.7
(30) Pr 28.05.2024 US 63/652,601
Pr 05.03.2025 US 19/071,609
(54) **AUDIOSYSTEM MIT ZONALER ARCHITEKTUR**
(71) Rivian IP Holdings, LLC, Irvine, CA, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Hong, Jung Wook, Irvine, CA, US; Wilson, Emily Joan, Victoria, BC, CA; Esten, Ian Eric, Woodside, CA, US; Ravindra, Manu, Irvine, CA, US
P
-
- (10) DE 10 2024 115 355 A1
(51) **H04W 12/50** (2021.01)
G06F 3/01 (2006.01)
H04Q 9/00 (2006.01)
(22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 355.5
(54) **Elektrisches Gerät und Verfahren zum Freigeben einer Steuerung des elektrischen Geräts an ein elektronisches Endgerät**
(71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
(72) Strothmann, Jörn, 33829 Borgholzhausen, DE; Kohnert, Lars, 33659 Bielefeld, DE; Carsten, Daniel, Dr., 33615 Bielefeld, DE
M

- (10) DE 10 2024 205 051 A1
(51) **H05B 3/10** (2006.01)
B60H 1/22 (2006.01)
F24H 1/10 (2022.01)
H05B 3/34 (2006.01)
(22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 205 051.2
(54) **Heizelement mit induktiven Eigenschaften und Heizvorrichtung**
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(74) RGTH Patentanwälte PartGmbH, 20354 Hamburg, DE
(72) Kriegel, Kai Mario, 38122 Braunschweig, DE
P
M
-
- (10) DE 10 2025 126 761 A1
(51) **H05B 47/10** (2020.01)
H01R 13/00 (2006.01)
(22) AT 08.07.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 126 761.8
(54) **Steuermodul für ein Lichtsteuersystem, Lichtsteuersystem für vernetzte Leuchten und Beleuchtungsnetzwerk**
(71) Arditi GmbH, 27432 Ebersdorf, DE
(74) Meyer, Ralph, 27711 Osterholz-Scharmbeck, DE
(72) Schneider, Ingo, 27432 Ebersdorf, DE; Zimmermann, Jörg, 52382 Niederzier, DE
V
-
- (10) DE 10 2024 205 082 A1
(51) **H05G 1/02** (2006.01)
A61B 6/03 (2006.01)
(22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 205 082.2
(54) **Gantry-Vorrichtung für ein CT-System**
(71) Siemens Healthineers AG, München, DE
(72) Dickmann, Christoph, Dr., 90403 Nürnberg, DE; Garcia, Elmar, Dr., 90427 Nürnberg, DE; Hofmann, Christian, Dr., 91058 Erlangen, DE; Müller, Hans-Jürgen, 91362 Pretzfeld, DE
P
-
- (10) DE 10 2024 131 952 A1
(51) **H05K 1/02** (2006.01)
B29C 45/14 (2006.01)
H01F 27/28 (2006.01)
H01F 38/14 (2006.01)
H02J 50/10 (2016.01)
H05K 1/03 (2006.01)
H05K 1/16 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(22) AT 01.11.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 131 952.6
(30) Pr 29.05.2024 KR 10-2024-0070394
(54) **PCB-KERN-LAMINAT FÜR DRAHTLOSE LADEEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
(71) AMOSENSE CO., LTD, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR; Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) Kim, Youngmin, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Ko, Jae-Jun, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR; Kim, Chul Han,

Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR;
Kim, Kwangyeol, Cheonan-si,
Chungcheongnam-do, KR

(10) DE 10 2024 132 412 A1

- (51) **H05K 1/02** (2006.01)
H01F 27/08 (2006.01)
H02J 50/10 (2016.01)
H05K 1/03 (2006.01)
H05K 1/16 (2006.01)
H05K 3/46 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
- (22) AT 07.11.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 132 412.0
(30) Pr 29.05.2024 KR 10-2024-0070393
- (54) **PCB-KERN-LAMINAT FÜR DRAHTLOSE LADEEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
- (71) AMOSENSE CO., LTD, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR; Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
- (72) Kim, Youngmin, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Ko, Jae-Jun, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR; Kim, Chul Han, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR; Kim, Kwangyeol, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR

(10) DE 10 2024 115 413 A1

- (51) **H05K 3/00** (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)
H05K 3/38 (2006.01)
- (22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 413.6
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCICHTIGEN SUBSTRATS MIT EINER INTEGRIERTEN LEITERSTRUKTUR UND GEMÄSS DEM VERFAHREN HERSTELLBARES MEHRSCICHTIGES SUBSTRAT**
- (71) Gebr. Schmid GmbH, 72250 Freudenstadt, DE
- (74) Ostertag & Partner, Patentanwälte mbB, 70174 Stuttgart, DE
- (72) Schmid, Christian, 72250 Freudenstadt, DE
P

(10) DE 10 2024 114 933 A1

- (51) **H05K 3/30** (2006.01)
G01N 27/00 (2006.01)
H05K 1/16 (2006.01)
H05K 3/22 (2006.01)
H05K 7/00 (2006.01)
- (22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 114 933.7
- (54) **Verfahren zum Herstellen eines Leiterplattenmoduls**
- (71) Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG, 70839 Gerlingen, DE
- (74) Kratt-Stubenrauch, Kai, Dr.-Ing., 79576 Weil am Rhein, DE
- (72) Garthe, Andreas, 70563 Stuttgart, DE
M

(10) DE 10 2024 123 661 A1

- (51) **H05K 3/36** (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)
H05K 1/11 (2006.01)
H05K 1/14 (2006.01)
- (22) AT 26.08.2024 (43) OT 04.12.2025

- (21) Akz: 10 2024 123 661.2
(30) Pr 03.06.2024 CN 2024107109935
(66) IP 10.06.2024 DE 10 2024 116 108.6

- (54) **Verfahren zum Ausbilden einer elektrischen und mechanischen Verbindungsanordnung von mindestens zwei flexiblen Leiterplatten oder Leiterplattensegmenten sowie danach hergestellte flexible Leiterplatte beliebiger Länge**
- (71) FEW Automotive FPC Application Co., Ltd, Shenzhen, CN; FEW Fahrzeugelektrik Werk GmbH & Co. KG, 04442 Zwenkau, DE
- (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
- (72) Gu, Xiongbao, Baoan District, Shenzhen, CN; Krabs, Peter Thomas, 04157 Leipzig, DE; Knoll, Andreas, 09376 Oelsnitz, DE; Leibnitz, Ying, 04207 Leipzig, DE
P

(10) DE 10 2024 115 459 A1

- (51) **H05K 5/04** (2006.01)
B22D 7/06 (2006.01)
B23P 13/00 (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H05K 5/06 (2006.01)
- (22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 115 459.4
- (54) **Herstellungsverfahren für ein Stromwandlergehäuse, Stromwandlergehäuse und Stromwandler**
- (71) GSTech GmbH, 74638 Waldenburg, DE
- (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, 73728 Esslingen, DE
- (72) Lang, Jürgen, 74653 Künzelsau, DE
P

(10) DE 10 2024 205 059 A1

- (51) **H05K 7/00** (2006.01)
B25J 15/00 (2006.01)
- (22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 205 059.8
- (54) **Elektronikanordnung mit Aufnahmebereich zur Handhabung mittels einer Handhabungsvorrichtung**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Bajzat, Imre, Budapest, HU
M

(10) DE 10 2024 114 936 A1

- (51) **H05K 7/02** (2006.01)
- (22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 114 936.1
- (54) **Verfahren zum Verlegen von Drähten auf einem Substrat**
- (71) ruhlat GmbH, 99834 Gerstungen, DE
- (74) Liedtke & Partner Patentanwälte, 99096 Erfurt, DE
- (72) Stegmann, Erik, 99842 Ruhla, DE
P

(10) DE 10 2025 117 686 A1

- (51) **H05K 7/02** (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
H10D 80/20 (2025.01)
- (22) AT 08.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 117 686.8
(30) Pr 29.05.2024 JP 2024-087354
- (54) **ELEKTRISCHE VERBINDUNGSEINHEIT**
- (71) Yazaki Corporation, Tokyo, JP

- (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
- (72) Senoo, Ryu, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP; Mukasa, Hirotaka, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP; Kurashiki, Hirokuni, Susono-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 10 2025 118 295 A1

- (51) **H05K 7/02** (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
- (22) AT 13.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 118 295.7
(30) Pr 29.05.2024 JP 2024-087326
- (54) **ELEKTRISCHE VERBINDUNGSEINHEIT**
- (71) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
- (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
- (72) Senoo, Ryu, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP; Mukasa, Hirotaka, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP; Kurashiki, Hirokuni, Susono-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 10 2025 118 800 A1

- (51) **H05K 7/02** (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
- (22) AT 15.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 118 800.9
(30) Pr 29.05.2024 JP 2024-087337
- (54) **ELEKTRISCHE VERBINDUNGSEINHEIT**
- (71) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
- (74) Hoffmann Eitle PartmbB, 81925 München, DE
- (72) Senoo, Ryu, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP; Mukasa, Hirotaka, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP; Kurashiki, Hirokuni, Susono-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 10 2025 118 801 A1

- (51) **H05K 7/02** (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
- (22) AT 15.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 118 801.7
(30) Pr 29.05.2024 JP 2024-087305
- (54) **ELEKTRISCHE VERBINDUNGSEINHEIT**
- (71) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
- (74) Hoffmann Eitle PartmbB, 81925 München, DE
- (72) Senoo, Ryu, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP; Mukasa, Hirotaka, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP; Kurashiki, Hirokuni, Susono-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 10 2025 118 802 A1

- (51) **H05K 7/02** (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
- (22) AT 15.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 118 802.5
(30) Pr 29.05.2024 JP 2024-087324
- (54) **ELEKTRISCHE VERBINDUNGSEINHEIT**
- (71) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
- (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
- (72) Senoo, Ryu, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP; Mukasa, Hirotaka, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP; Kurashiki, Hirokuni, Susono-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 10 2025 118 803 A1

- (51) **H05K 7/02** (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
- (22) AT 15.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 118 803.3
(30) Pr 29.05.2024 JP 2024-087325
- (54) **ELEKTRISCHE VERBINDUNGSEINHEIT**
- (71) Yazaki Corporation, Tokyo, JP

- (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
(72) Senoo, Ryu, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP; Mukasa, Hirotaka, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP; Kurashiki, Hirokuni, Susono-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 10 2025 119 058 A1

- (51) **H05K 7/02** (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(22) AT 16.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 119 058.5
(30) Pr 29.05.2024 JP 2024-087323
(54) **ELEKTRISCHE VERBINDUNGSEINHEIT**
(71) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle PartmbB, 81925 München, DE
(72) Senoo, Ryu, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP; Mukasa, Hirotaka, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP; Kurashiki, Hirokuni, Susono-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 10 2025 119 059 A1

- (51) **H05K 7/02** (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(22) AT 16.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 119 059.3
(30) Pr 29.05.2024 JP 2024-087298
(54) **ELEKTRISCHE VERBINDUNGSEINHEIT**
(71) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
(72) Senoo, Ryu, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP; Mukasa, Hirotaka, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP; Kurashiki, Hirokuni, Susono-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 10 2025 119 060 A1

- (51) **H05K 7/02** (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(22) AT 16.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 119 060.7
(30) Pr 29.05.2024 JP 2024-087304
(54) **ELEKTRISCHE VERBINDUNGSEINHEIT**
(71) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
(72) Senoo, Ryu, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP; Mukasa, Hirotaka, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP; Kurashiki, Hirokuni, Susono-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 10 2025 119 237 A1

- (51) **H05K 7/02** (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(22) AT 19.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 119 237.5
(30) Pr 29.05.2024 JP 2024-087303
(54) **ELEKTRISCHE VERBINDUNGSEINHEIT**
(71) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle PartmbB, 81925 München, DE
(72) Senoo, Ryu, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP; Mukasa, Hirotaka, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP; Kurashiki, Hirokuni, Susono-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 10 2025 119 717 A1

- (51) **H05K 7/02** (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)
H05K 3/30 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(22) AT 21.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 119 717.2
(30) Pr 29.05.2024 JP 2024-087341

- (54) **ELEKTRISCHE VERBINDUNGSEINHEIT**
(71) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
(72) Senoo, Ryu, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP; Mukasa, Hirotaka, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP; Kurashiki, Hirokuni, Susono-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 10 2025 119 922 A1

- (51) **H05K 7/02** (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(22) AT 22.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 119 922.1
(30) Pr 29.05.2024 JP 2024-087290
(54) **ELEKTRISCHE VERBINDUNGSEINHEIT**
(71) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle PartmbB, 81925 München, DE
(72) Senoo, Ryu, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP; Mukasa, Hirotaka, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP; Kurashiki, Hirokuni, Susono-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 10 2025 119 970 A1

- (51) **H05K 7/02** (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(22) AT 22.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 119 970.1
(30) Pr 29.05.2024 JP 2024-087285
(54) **ELEKTRISCHE VERBINDUNGSEINHEIT**
(71) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle PartmbB, 81925 München, DE
(72) Senoo, Ryu, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP; Mukasa, Hirotaka, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP; Kurashiki, Hirokuni, Susono-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 10 2025 119 975 A1

- (51) **H05K 7/02** (2006.01)
H05K 1/18 (2006.01)
H05K 3/30 (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(22) AT 22.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 119 975.2
(30) Pr 29.05.2024 JP 2024-087297
(54) **ELEKTRISCHE VERBINDUNGSEINHEIT**
(71) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle PartmbB, 81925 München, DE
(72) Senoo, Ryu, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP; Mukasa, Hirotaka, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP; Kurashiki, Hirokuni, Susono-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 10 2024 205 055 A1

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
H01L 23/34 (2006.01)
(22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 205 055.5
(54) **Vorrichtung zum kraftschlüssigen Verbinden eines Kühlkörpers mit einem Leistungsmodul**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Winkler, Jonathan, 72820 Sonnenbühl, DE; Kaiser, Alexander, 72355 Schömberg, DE
R

(10) DE 10 2024 205 065 A1

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
H01L 23/36 (2006.01)

H01L 23/46 (2006.01)

- (22) AT 31.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 205 065.2
(54) **Elektrische und/oder elektronische Baugruppe**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Mehringer, Paul, 70569 Stuttgart, DE; Ott, Harald, 71691 Freiberg, DE; Wessner, Jochen, 73728 Esslingen, DE; Gerundt, Oliver, 71292 Frieolzheimer, DE; Kilast, Bernd, 70378 Stuttgart, DE
R

(10) DE 10 2025 118 804 A1

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
H05K 7/02 (2006.01)
(22) AT 15.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 118 804.1
(30) Pr 04.06.2024 JP 2024-090407
(54) **ELEKTRISCHE VERBINDUNGSEINHEIT**
(71) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
(72) Senoo, Ryu, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP; Mukasa, Hirotaka, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP; Kurashiki, Hirokuni, Susono-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 10 2025 119 056 A1

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
H05K 7/02 (2006.01)
(22) AT 16.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 119 056.9
(30) Pr 29.05.2024 JP 2024-087308
(54) **ELEKTRISCHE VERBINDUNGSEINHEIT**
(71) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
(72) Senoo, Ryu, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP; Mukasa, Hirotaka, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP; Kurashiki, Hirokuni, Susono-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 10 2025 119 239 A1

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
H05K 7/02 (2006.01)
(22) AT 19.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 119 239.1
(30) Pr 04.06.2024 JP 2024-090413
(54) **ELEKTRISCHE VERBINDUNGSEINHEIT**
(71) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle PartmbB, 81925 München, DE
(72) Senoo, Ryu, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP; Mukasa, Hirotaka, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP; Kurashiki, Hirokuni, Susono-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 10 2025 100 179 A1

- (51) **H10B 10/00** (2023.01)
H10D 84/85 (2025.01)
(22) AT 07.01.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 100 179.0
(30) Pr 03.06.2024 US 63/655,421
Pr 08.11.2024 US 18/941,116
(54) **MEHRKANAL-SPEICHERVORRICHTUNG MIT OPTIMIERUNG DER AKTIVER-BEREICH-BREITE**
(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
(74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltpartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE

- (72) Yeap, Choh Fei, Hsinchu, TW; Wang, Ping-Wei, Hsinchu, TW; Chen, Jui-Lin, Hsinchu, TW
P

(10) DE 10 2025 100 162 A1

- (51) **H10B 12/00** (2023.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/47 (2025.01)
H10D 30/60 (2025.01)
H10D 84/85 (2025.01)

(22) AT 06.01.2025 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2025 100 162.6

(30) Pr 29.05.2024 US 63/652,956

Pr 18.10.2024 US 18/919,673

- (54) **SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BILDEN DERSELBEN**

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW

(74) BOEHMERT & BOEHMERT

Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE

(72) Chang, Feng-Ming, Hsinchu, TW; Chen, Jui-Lin, Hsinchu, TW

P

(10) DE 10 2025 101 254 A1

- (51) **H10B 12/00** (2023.01)
G11C 11/412 (2006.01)

(22) AT 15.01.2025 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2025 101 254.7

(30) Pr 03.06.2024 US 63/655,370

Pr 09.09.2024 US 18/827,967

- (54) **SPEICHERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW

(74) BOEHMERT & BOEHMERT

Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE

(72) Fujiwara, Hidehiro, Hsinchu, TW; Ishi, Yuichiro, Hsinchu, TW; Yabuuchi, Makoto, Hsinchu, TW; Hamada, Masaya, Hsinchu, TW; Nien, Yi-Hsin, Hsinchu, TW; Lin, Chih-Yu, Hsinchu, TW; Chen, Yen-Huei, Hsinchu, TW; Wang, Yih, Hsinchu, TW

P

(10) DE 10 2024 132 728 A1

- (51) **H10B 63/00** (2023.01)
H01L 23/52 (2006.01)
H01L 23/482 (2006.01)

(22) AT 08.11.2024 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2024 132 728.6

(30) Pr 29.05.2024 TW 113119829

- (54) **RESISTIVE SPEICHERVORRICHTUNG MIT WAHLFREIEM ZUGRIFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DERSELBEN**

(71) UNITED MICROELECTRONICS CORP., Hsin-Chu City, TW

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

(72) Wang, Wen-Jen, Tainan City, TW; Yeh, Yu-Huan, Taichung City, TW; Wang, Chuan-Fu, Zhunan Township, Miaoli County, TW

P

(10) DE 10 2025 107 406 A1

- (51) **H10D 12/00** (2025.01)

(22) AT 27.02.2025 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2025 107 406.2

(30) Pr 04.06.2024 JP 2024-090469

- (54) **HALBLEITERVORRICHTUNG**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, 81543 München, DE

(72) Tsukuda, Masanori, Tokyo, JP; Sudo, Masaki, Tokyo, JP; Otsuka, Kakeru, Tokyo, JP; Nakata, Yosuke, Tokyo, JP; Konishi, Kazuya, Tokyo, JP

P

(10) DE 10 2025 108 049 A1

- (51) **H10D 12/00** (2025.01)

H10D 30/60 (2025.01)

H10D 62/10 (2025.01)

H10D 62/60 (2025.01)

(22) AT 04.03.2025 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2025 108 049.6

(30) Pr 29.05.2024 JP 2024-087043

- (54) **Halbleitervorrichtung**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, 81543 München, DE

(72) Sakaguchi, Kosuke, Tokyo, JP; Konishi, Kazuya, Tokyo, JP

P

(10) DE 10 2025 116 678 A1

- (51) **H10D 12/00** (2025.01)

(22) AT 30.04.2025 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2025 116 678.1

(30) Pr 31.05.2024 JP 2024-088839

Pr 07.01.2025 JP 2025-002111

- (54) **Halbleitervorrichtung**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, 81543 München, DE

(72) Higashi, Tetsuya, Tokyo, JP; Konishi, Kazuya, Tokyo, JP

P

(10) DE 10 2025 100 177 A1

- (51) **H10D 30/01** (2025.01)

H10D 30/47 (2025.01)

H10D 30/60 (2025.01)

(22) AT 07.01.2025 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2025 100 177.4

(30) Pr 03.06.2024 US 63/655,161

Pr 06.09.2024 US 18/826,347

- (54) **STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE HALBLEITERVORRICHTUNG MIT INNENABSTANDSHALTER**

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW

(74) BOEHMERT & BOEHMERT

Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE

(72) Lin, Wen-Kai, Hsinchu, TW; Cheng, Po-Jen, Hsinchu, TW; Chang, Che-Hao, Hsinchu, TW; Huang, Tai-Chun, Hsinchu, TW; Lee, Tze-Liang, Hsinchu, TW

P

(10) DE 10 2025 100 181 A1

- (51) **H10D 30/01** (2025.01)

H10D 30/47 (2025.01)

H10D 30/60 (2025.01)

H10D 84/83 (2025.01)

(22) AT 07.01.2025 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2025 100 181.2

(30) Pr 04.06.2024 US 63/655,674

Pr 30.08.2024 US 18/820,597

- (54) **ISOLATIONSSTRUKTUR FÜR NANOSTRUKTURVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW

(74) BOEHMERT & BOEHMERT

Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE

(72) Lin, Tzu-Ging, Hsinchu, TW; Lai, Chun-Liang, Hsinchu, TW; Liu, Jun-Ye, Hsinchu, TW; Chen, Yen Ju, Hsinchu, TW; Lin, Jih-Jse, Hsinchu, TW; Sun, Chih-Ming, Hsinchu, TW; Wu, Yun-Chen, Hsinchu, TW

P

(10) DE 10 2025 100 182 A1

- (51) **H10D 30/01** (2025.01)

H10D 30/47 (2025.01)

H10D 30/60 (2025.01)

H10D 64/01 (2025.01)

H10D 64/27 (2025.01)

(22) AT 07.01.2025 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2025 100 182.0

(30) Pr 04.06.2024 US 63/655,661

Pr 10.09.2024 US 18/829,955

- (54) **Schutz-Hartmaske und Verfahren zu deren Herstellung**

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW

(74) BOEHMERT & BOEHMERT

Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE

(72) Liu, Sih-Je, Hsinchu, TW; Li, Min-Tsang, Hsinchu, TW; Wang, Bau-Ming, Hsinchu, TW; Ho, Po-Kang, Hsinchu, TW; Hsiao, Chu-Yen, Hsinchu, TW

P

(10) DE 10 2025 101 233 A1

- (51) **H10D 30/01** (2025.01)

H10D 30/47 (2025.01)

H10D 30/60 (2025.01)

(22) AT 15.01.2025 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2025 101 233.4

(30) Pr 03.06.2024 US 63/655,147

Pr 03.09.2024 US 18/823,236

- (54) **HALBLEITERVORRICHTUNGSSTRUKTUR MIT NANOSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU DEREN AUSBILDUNG**

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW

(74) BOEHMERT & BOEHMERT

Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE

(72) Peng, Yu-Jiun, Hsinchu, TW; Lee, Yi-Hsin, Hsinchu, TW; Chien, Kai-Min, Hsinchu, TW; Yang, Chung-Ming, Hsinchu, TW; Kuo, Tsai-Jhen, Hsinchu, TW; Wen, Ming-Chang, Hsinchu, TW

P

(10) DE 10 2025 101 656 A1

- (51) **H10D 30/01** (2025.01)

H10D 30/62 (2025.01)

(22) AT 17.01.2025 (43) OT 04.12.2025

(21) Akz: 10 2025 101 656.9

(30) Pr 04.06.2024 US 63/655,816

Pr 11.09.2024 US 18/882,223

(54) **VERFAHREN ZUM VERGRÖßERN
DES
SCHWELLENSPANNUNGSABSTIMM-
BEREICHES FÜR
HALBLEITERVORRICHTUNGEN**

- (71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., Hsinchu, TW
(74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Lee, Wei-Chin, Hsinchu, TW; Chen, Ji-Cheng, Hsinchu, TW; Li, Yi-Lun, Hsinchu, TW; Tung, Hsuan-Yu, Hsinchu, TW; Shen, Tsung-Han, Hsinchu, TW; Su, Chung-Yi, Hsinchu, TW; Wong, Juan Peng, Hsinchu, TW; Chung, Hung-Chin, Hsinchu, TW; Lee, Da-Yuan, Hsinchu, TW; Chang, Weng, Hsinchu, TW; Chui, Chi On, Hsinchu, TW
P

(10) DE 10 2025 101 688 A1

- (51) **H10D 30/01** (2025.01)
H10D 30/62 (2025.01)
H10D 84/83 (2025.01)
(22) AT 17.01.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 101 688.7
(30) Pr 04.06.2024 US 63/655,665
Pr 12.09.2024 US 18/883,661

(54) **FLACHE-GRABENISOLATION-
SCHUTZSTRUKTUR FÜR
NANOSTRUKTUR-
FELDEFFEKTTRANSISTORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN
HERSTELLUNG**

- (71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
(74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Kao, Wan-Yi, Hsinchu, TW; Wang, ChunYao, Hsinchu, TW; Lee, Tze-Liang, Hsinchu, TW
P

(10) DE 10 2025 104 811 A1

- (51) **H10D 30/01** (2025.01)
H10D 30/47 (2025.01)
H10D 30/60 (2025.01)
H10D 62/17 (2025.01)
H10D 62/60 (2025.01)
(22) AT 10.02.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 104 811.8
(30) Pr 03.06.2024 US 63/655,188
Pr 06.09.2024 US 18/827,259

(54) **HALBLEITERVORRICHTUNG UND
VERFAHREN**

- (71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
(74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Tsai, Yu-Lin, Hsinchu, TW; Lee, Kuan-Ting, Hsinchu, TW; Lee, Hua-Yun, Hsinchu, TW; Liao, Ya-Wei, Hsinchu, TW; Yin, Li-Chao, Hsinchu, TW; Tsao, Hsiu-Hao, Hsinchu, TW; Wei, An Chyi, Hsinchu, TW; Chen, Ryan Chia-Jen, Hsinchu, TW
P

(10) DE 10 2025 105 386 A1

- (51) **H10D 30/01** (2025.01)
H10D 30/47 (2025.01)
H10D 30/60 (2025.01)

- (22) AT 13.02.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 105 386.3
(30) Pr 04.06.2024 US 63/655,678
Pr 13.09.2024 US 18/884,860

(54) **HALBLEITERSTRUKTUREN UND
VERFAHREN ZU IHRERHERSTELLUNG**

- (71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
(74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Huang, Han-Yeou, Hsinchu, TW
P

(10) DE 10 2025 102 830 A1

- (51) **H10D 30/60** (2025.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/40 (2025.01)
H10D 64/68 (2025.01)
(22) AT 27.01.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 102 830.3
(30) Pr 31.05.2024 US 63/654,182
Pr 11.09.2024 US 18/830,670

(54) **HALBLEITERVORRICHTUNGSSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU DEREN
HERSTELLUNG**

- (71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
(74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Chang, Mu-Chieh, Hsinchu, TW; Lin, Wen-Kai, Hsinchu, TW; Tsai, Yi-Yun, Hsinchu, TW; Chang, Che-Hao, Hsinchu, TW; Huang, Tai-Chun, Hsinchu, TW; Lee, Wei-Yang, Hsinchu, TW; Chui, Chi On, Hsinchu, TW
P

(10) DE 10 2025 116 938 A1

- (51) **H10D 30/60** (2025.01)
H10D 62/10 (2025.01)
(22) AT 02.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 116 938.1
(30) Pr 04.06.2024 US 18/733,113
(54) **JOG-REDUKTION-INTEGRATION FÜR
NANOBÄNDER MIT
UNTERSCHIEDLICHEN BREITEN**
(71) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) Aprameyan, Prashanth, San Jose, CA, US; Guler, Leonard P., Hillsboro, OR, US; Li, Xia, San Diego, CA, US; Nabors, Marni, Portland, OR, US; Tsai, Curtis, Beaverton, OR, US; Wallace, Charles H., Portland, OR, US

(10) DE 10 2025 120 107 A1

- (51) **H10D 30/67** (2025.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 62/40 (2025.01)
H10D 62/86 (2025.01)
H10D 86/01 (2025.01)
(22) AT 22.05.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 120 107.2
(30) Pr 04.06.2024 JP 2024-091007
Pr 04.07.2024 JP 2024-107923
Pr 12.07.2024 JP 2024-112390
Pr 09.08.2024 JP 2024-134395
Pr 25.12.2024 JP 2024-229001

(54) **Transistor**

- (71) SEMICONDUCTOR ENERGY LABORATORY CO., LTD., Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Yamazaki, Shunpei, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Sawai, Hiromi, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Motoyoshi, Ryosuke, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Isaka, Fumito, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Matsuzaki, Takanori, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP

(10) DE 10 2025 100 178 A1

- (51) **H10D 64/01** (2025.01)
H01L 21/768 (2006.01)
H01L 23/52 (2006.01)
H10D 30/47 (2025.01)
H10D 30/60 (2025.01)
H10D 64/23 (2025.01)
H10D 64/62 (2025.01)
(22) AT 07.01.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 100 178.2
(30) Pr 03.06.2024 US 63/655,198
Pr 01.11.2024 US 18/934,575
(54) **HALBLEITERVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZU DEREN
HERSTELLUNG**
(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
(74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Chen, Chang-Ta, Hsinchu, TW; Wen, Ming-Chang, Hsinchu, TW; Yu, Kuo-Feng, Hsinchu, TW; Chang, Che-Hao, Hsinchu, TW; Liu, Yoh-Rong, Hsinchu, TW; Chen, Keng-Yao, Hsinchu, TW; Lee, Yun, Hsinchu, TW; Lin, Chung-Yu, Hsinchu, TW
P

(10) DE 10 2024 204 969 A1

- (51) **H10D 64/20** (2025.01)
H10D 62/10 (2025.01)
H10D 64/66 (2025.01)
(22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2024 204 969.7
(54) **HALBLEITERBAUELEMENT MIT
HOCHSPANNUNGSABSCHLUSS**
(71) Infineon Technologies Austria AG, Villach, AT
(74) Schmidt-Bilkneroth, Gregor, M.Sc., 81541 München, DE
(72) Winterer, Felix Simon, 81379 München, DE; Schippel, Christian, 01139 Dresden, DE; Priefert, Dirk, 47445 Moers, DE; Sidelnicov, Andrei, 01139 Dresden, DE
P

(10) DE 10 2025 102 772 A1

- (51) **H10D 64/23** (2025.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/40 (2025.01)
H10D 30/62 (2025.01)
H10D 64/68 (2025.01)
(22) AT 27.01.2025 (43) OT 04.12.2025
(21) Akz: 10 2025 102 772.2
(30) Pr 03.06.2024 US 63/655,153
Pr 28.08.2024 US 18/817,827
(54) **HALBLEITERVORRICHTUNGSSTRUKTUR MIT DIELEKTRISCHER
NANOSTRUKTUR UND VERFAHREN
FÜR IHRE BILDUNG**

- (71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT
 Anwaltpartnerschaft mbB - Patentanwälte
 Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
 (72) Chen, Hong-Chih, Hsinchu, TW; Su, Fu-Hsiang, Hsinchu, TW; Ng, Jin-Aun, Hsinchu, TW; Chang, Shih-Hsun, Hsinchu, TW
 P

(10) DE 10 2024 204 915 A1

- (51) **H10D 80/20** (2025.01)
H01L 21/50 (2006.01)
H01L 23/473 (2006.01)
H01L 23/492 (2006.01)
 (22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 204 915.8
 (54) **Optimierte Leistungsausnutzung von Halbleiterbauelementen in Leistungsmodulen und Leistungsmodulbrücken**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Winkler, Jonathan, 72820 Sonnenbühl, DE; Rebmann, Nils, 71101 Schönaich, DE
 M

(10) DE 10 2024 204 923 A1

- (51) **H10D 80/30** (2025.01)
G06F 1/26 (2006.01)
H01L 21/50 (2006.01)
H01L 25/16 (2023.01)
 (22) AT 28.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 204 923.9
 (54) **Chiplet-System und Verfahren zum Bereitstellen eines Chiplet-Systems**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Haeberle, Matthias, 89155 Erbach, DE; Schiemann, Werner, 70734 Fellbach, DE; Grau, Olaf, 71263 Weil der Stadt, DE
 M

(10) DE 10 2025 100 176 A1

- (51) **H10D 84/83** (2025.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/47 (2025.01)
H10D 30/60 (2025.01)
H10D 84/01 (2025.01)
 (22) AT 07.01.2025 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2025 100 176.6
 (30) Pr 03.06.2024 US 63/655,455
 Pr 06.09.2024 US 18/827,267
 (54) **GATE-ALL-AROUND-VORRICHTUNGSSTRUKTUR**
 (71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT
 Anwaltpartnerschaft mbB - Patentanwälte
 Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
 (72) Lin, Wen-Kai, Hsinchu, TW; Zhang, Ya-Wen, Hsinchu, TW; Chiang, Cheng-Hsuan, Hsinchu, TW; Tsai, Yi-Yun, Hsinchu, TW; Chang, Che-Hao, Hsinchu, TW; Huang, Tai-Chun, Hsinchu, TW; Lee, Tze-Liang, Hsinchu, TW
 P

(10) DE 10 2025 104 778 A1

- (51) **H10D 84/83** (2025.01)
H01L 21/762 (2006.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/47 (2025.01)
H10D 30/60 (2025.01)

- H10D 84/85* (2025.01)
 (22) AT 10.02.2025 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2025 104 778.2
 (30) Pr 03.06.2024 US 63/655,173
 Pr 06.09.2024 US 18/826,480
 (54) **HALBLEITERBAUELEMENTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT
 Anwaltpartnerschaft mbB - Patentanwälte
 Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
 (72) Hsu, Yu-Ju, Hsinchu, TW; Liao, Ssu-Yu, Hsinchu, TW; Su, Tsu-Hui, Hsinchu, TW; Fan, Chun-Hsiang, Hsinchu, TW
 P

(10) DE 10 2025 113 243 A1

- (51) **H10D 84/83** (2025.01)
H01L 21/762 (2006.01)
H10D 30/60 (2025.01)
 (22) AT 04.04.2025 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2025 113 243.7
 (30) Pr 04.06.2024 US 18/733,511
 (54) **SELBSTAUSGERICHTETER GATE-SCHNITT**
 (71) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT
 Anwaltpartnerschaft mbB - Patentanwälte
 Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
 (72) Jun, Hwihan, Santa Clara, CA, US; Hong, Joon Goo, Santa Clara, CA, US; Park, Changyok, Santa Clara, CA, US; Fang, Sheng-Po, Santa Clara, CA, US

(10) DE 10 2025 114 265 A1

- (51) **H10D 84/83** (2025.01)
 (22) AT 10.04.2025 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2025 114 265.3
 (30) Pr 04.06.2024 US 18/732,978
 (54) **GATED-SUBFINNE-REDUKTIONSTECHNIKEN IN NANOBANDBASIERTEN TRANSISTOREN**
 (71) INTEL CORPORATION, Santa Clara, CA, US
 (74) Maiwald GmbH, 80335 München, DE
 (72) Koh, Shao Ming, Tigard, US; Luce, Jeanne, Hillsboro, US; Kilduff, Brandon, Hillsboro, US; Pearce, Ryan, Beaverton, US; Naskar, Sudipto, Portland, US; Hong, Joon Goo, Austin, US; Lindert, Nick, Portland, US; Jaloviar, Steven, Banks, US; Gomez, Harry, Hillsboro, US

(10) DE 10 2025 102 126 A1

- (51) **H10D 84/85** (2025.01)
H10B 10/00 (2023.01)
H10D 84/01 (2025.01)
H10D 84/83 (2025.01)
 (22) AT 22.01.2025 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2025 102 126.0
 (30) Pr 04.06.2024 US 63/655,656
 Pr 12.09.2024 US 18/883,320
 (54) **HALBLEITERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
 (71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT
 Anwaltpartnerschaft mbB - Patentanwälte
 Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE

- (72) Chen, Jui-Lin, Hsinchu, TW; Chiu, Jung-Piao, Hsinchu, TW; Cheng, Kai-Yuan, Hsinchu, TW
 P

(10) DE 10 2024 211 421 A1

- (51) **H10D 89/00** (2025.01)
H01L 23/60 (2006.01)
H10D 62/10 (2025.01)
 (22) AT 28.11.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 211 421.9
 (30) Pr 31.05.2024 GB 18/679,705
 (54) **HALBLEITERGESTEUERTER GLEICHRICHTER**
 (71) Renesas Design (UK) Limited, Bourne End, GB
 (74) MERH-IP Matias Emy Reichl Hoffmann
 Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
 (72) Singh, Gaurav, Bourne End, GB
 P

(10) DE 10 2024 115 314 A1

- (51) **H10F 30/21** (2025.01)
 (22) AT 03.06.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 314.8
 (54) **Infrarot-Photodetektor und Verfahren zum Herstellen eines Infrarot-Photodetektors**
 (71) Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e. V., 01328 Dresden, DE
 (72) Berencén, Yonder, Dr., 01328 Dresden, DE; Shaikh, Mohd Saif, 01328 Dresden, DE; Zhou, Shengqiang, Dr., 01328 Dresden, DE
 P

(10) DE 10 2024 115 430 A1

- (51) **H10H 20/81** (2025.01)
 (22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 430.6
 (54) **LEUCHTDIODENCHIP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEUCHTDIODENCHIPS**
 (71) ams-OSRAM International GmbH, 93055 Regensburg, DE
 (74) Epping Hermann Fischer
 Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80639 München, DE
 (72) Biebersdorf, Andreas, 93055 Regensburg, DE; Schmid, Wolfgang, 93309 Kelheim, DE; Pietzonka, Ines, 93093 Donaustauf, DE; Klemp, Christoph, 93049 Regensburg, DE
 M

(10) DE 10 2024 115 055 A1

- (51) **H10H 20/85** (2025.01)
H01L 23/544 (2006.01)
H10H 29/24 (2025.01)
 (22) AT 29.05.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 055.6
 (54) **HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS UND HALBLEITERBAUELEMENT**
 (71) ams-OSRAM International GmbH, 93055 Regensburg, DE
 (74) Patentanwaltskanzlei Wilhelm & Beck, 80639 München, DE
 (72) Becker, Dirk, 84085 Langquaid, DE; Waldschik, Andreas, 39326 Wolmirstedt, DE
 M

- (10) DE 10 2024 004 482 A1
 (51) **H10N 30/80** (2023.01)
H01C 7/04 (2006.01)
H01G 4/33 (2006.01)
H01G 11/00 (2013.01)
H10B 53/00 (2023.01)
H10N 15/00 (2023.01)
H10N 30/05 (2023.01)
H10N 30/077 (2023.01)
 (22) AT 04.06.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 004 482.5
 (66) IP 31.05.2024 DE 10 2024 115 225.7
 (54) **Mehrschichtaufbau und Verfahren zur Herstellung eines Mehrschichtaufbaus**
 (71) TDK Electronics AG, 81671 München, DE
 (74) Epping Hermann Fischer
 Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80639 München, DE
 (72) Vrabelj, Marko, Dr., Apace, SI; Godard, Nicolas, Dr., Deutschlandsberg, AT
 P

- (10) DE 10 2024 115 938 A1
 (51) **H10N 30/80** (2023.01)
H01G 4/12 (2006.01)
H10B 53/00 (2023.01)
H10N 30/05 (2023.01)
 (22) AT 07.06.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 938.3
 (66) IP 31.05.2024 DE 10 2024 115 226.5
 (54) **Mehrschichtaufbau und Verfahren zur Herstellung eines Mehrschichtaufbaus**
 (71) TDK Electronics AG, 81671 München, DE
 (74) Epping Hermann Fischer
 Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80639 München, DE
 (72) Vrabelj, Marko, Dr., Apace, SI; Godard, Nicolas, Dr., Frauental an der Laßnitz, AT; Schuhfried, Erna, Dr., Deutschlandsberg, AT; Wulf, Matthias, Dr., Graz, AT; Melischnig, Alexander, Leibnitz, AT
 P

- (10) DE 10 2025 115 019 A1
 (51) **H10N 30/80** (2023.01)
H01C 7/00 (2006.01)
H01G 4/33 (2006.01)
H10B 51/00 (2023.01)
H10B 53/00 (2023.01)
H10N 15/00 (2023.01)
H10N 30/05 (2023.01)
H10N 30/074 (2023.01)
H10N 99/00 (2023.01)
 (22) AT 16.04.2025 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2025 115 019.2
 (66) IP 31.05.2024 DE 10 2024 115 225.7
 (54) **Mehrschichtaufbau und Verfahren zur Herstellung eines Mehrschichtaufbaus**
 (71) TDK Electronics AG, 81671 München, DE
 (74) Epping Hermann Fischer
 Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80639 München, DE
 (72) Vrabelj, Marko, Dr., Apace, SI; Godard, Nicolas, Dr., Deutschlandsberg, AT

- (10) DE 10 2025 115 265 A1
 (51) **H10N 30/80** (2023.01)
B81B 7/02 (2006.01)
H01C 7/00 (2006.01)
H01G 4/33 (2006.01)
H01G 11/00 (2013.01)
H10B 51/00 (2023.01)
H10B 53/00 (2023.01)
H10N 15/00 (2023.01)

- H10N 30/05* (2023.01)
 (22) AT 17.04.2025 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2025 115 265.9
 (66) IP 31.05.2024 DE 10 2024 115 226.5
 (30) Pr 16.04.2025 EP PCT/EP2025/060578
 (54) **Mehrschichtaufbau und Verfahren zur Herstellung eines Mehrschichtaufbaus**
 (71) TDK Electronics AG, 81671 München, DE
 (74) Epping Hermann Fischer
 Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80639 München, DE
 (72) Vrabelj, Marko, Dr., Apace, SI; Godard, Nicolas, Dr., Deutschlandsberg, AT; Schuhfried, Erna, Dr., Deutschlandsberg, AT; Wulf, Matthias, Dr., Graz, AT; Melischnig, Alexander, Leibnitz, AT

- (10) DE 10 2024 004 526 A1
 (51) **H10N 30/853** (2023.01)
C04B 35/26 (2006.01)
H01G 4/33 (2006.01)
H10B 53/00 (2023.01)
H10N 30/05 (2023.01)
H10N 30/06 (2023.01)
H10N 30/097 (2023.01)
 (22) AT 26.11.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 004 526.0
 (66) IP 31.05.2024 DE 10 2024 115 225.7
 IP 31.05.2024 DE 10 2024 115 226.5
 (54) **Dünnschichtvorrichtung, elektrokeramische Dünnschicht, Verwendung von BFO-BTO, piezoelektrisches Material, Vorläuferlösung, Verfahren zur Herstellung einer Dünnschicht**
 (71) TDK Electronics AG, 81671 München, DE
 (74) Epping Hermann Fischer
 Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80639 München, DE
 (72) Komar, Alexander, Bad Schwanberg, AT; Godard, Nicolas, Dr., Deutschlandsberg, AT; Vrabelj, Marko, Dr., Apace, SI; Bayer, Thorsten, Dr., Graz, AT
 P

- (10) DE 10 2024 134 763 A1
 (51) **H10N 30/853** (2023.01)
C04B 35/26 (2006.01)
H01G 4/33 (2006.01)
H10B 53/00 (2023.01)
H10N 30/05 (2023.01)
H10N 30/06 (2023.01)
H10N 30/097 (2023.01)
 (22) AT 26.11.2024 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2024 134 763.5
 (66) IP 31.05.2024 DE 10 2024 115 226.5
 IP 31.05.2024 DE 10 2024 115 225.7
 (54) **Dünnschichtvorrichtung, elektrokeramische Dünnschicht, Verwendung von BFO-BTO, piezoelektrisches Material, Vorläuferlösung, Verfahren zur Herstellung einer Dünnschicht.**
 (71) TDK Electronics AG, 81671 München, DE
 (74) Epping Hermann Fischer
 Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80639 München, DE
 (72) Komar, Alexander, Bad Schwanberg, AT; Godard, Nicolas, Dr., Deutschlandsberg, AT; Vrabelj, Marko, Dr., Apace, SI; Bayer, Thorsten, Dr., Deutschlandsberg, AT
 P

- (10) DE 10 2025 121 609 A1
 (51) **H10N 79/00** (2023.01)
 (22) AT 03.06.2025 (43) OT 04.12.2025
 (21) Akz: 10 2025 121 609.6
 (66) IP 03.06.2024 DE 10 2024 115 407.1
 (54) **Inhaltsadressierbarer Speicher, wie z. B. Crossbar Array**
 (71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52428 Jülich, DE
 (74) dompatent - Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB, 50667 Köln, DE
 (72) Grewing, Christian, 52428 Jülich, DE
 P

Hinweise auf PCT-Anmeldungen mit Bestimmung der Bundesrepublik Deutschland (Vgl. auch Abschnitt 6a u. 6b)

(21) DE-AKZ	(87) WO-VN
(86) WO-AKZ	(51) IPC-HKL
11 2023 000 694.6	2023/146946
US2023/011596	G06V 10/75
11 2023 004 025.7	2024/067919
DE2023/100713	A61B 46/10
11 2023 004 172.5	2024/137245
US2023/083339	F02C 7/224
11 2023 004 222.5	2024/142906
JP2023/044381	E02F 3/43
11 2023 004 269.1	2024/079950
JP2023/024056	F04D 29/10
11 2023 004 668.9	2024/166443
JP2023/036918	G16H 50/00
11 2023 004 928.9	2024/157375
JP2023/002207	H02P 6/16
11 2023 004 995.5	2024/114939
EP2023/025454	C07C 5/333
11 2023 005 165.8	2024/127739
JP2023/031948	F16K 31/04
11 2023 005 169.0	2024/127804
JP2023/037789	H01H 85/175
11 2023 005 171.2	2024/127874
JP2023/040659	H01R 35/04
11 2023 005 177.1	2024/127860
JP2023/040353	G02B 27/01
11 2023 005 275.1	2024/135262
JP2023/042732	H01M 4/04
11 2023 005 306.5	2024/131713
CN2023/139454	G09G 3/20
11 2023 005 316.2	2024/134338
IB2023/062305	B60T 8/174
11 2023 005 327.8	2024/134948
JP2023/026084	G08G 1/16
11 2023 005 447.9	2024/145561
US2023/086375	H01M 4/13

11 2023 005 474.6 JP2023/046153	2024/143200 A61M 39/20	11 2023 005 786.9 JP2023/005019	2024/171307 B60K 7/00	11 2024 000 256.0 TR2024/050087	2024/205535 A61B 5/103
11 2023 005 481.9 JP2023/017997	2024/236665 G01S 7/41	11 2023 005 791.5 JP2023/004980	2024/171296 H01F 27/29	11 2024 000 257.9 TR2024/050086	2024/205534 A61B 5/103
11 2023 005 488.6 JP2023/011913	2024/201590 G05B 23/02	11 2023 005 793.1 JP2023/045312	2024/171603 H01M 50/516	11 2024 000 308.7 EP2024/059444	2024/217907 B60W 40/09
11 2023 005 489.4 JP2023/019170	2024/241498 G01M 17/007	11 2023 005 797.4 CN2023/076391	2024/168662 H04W 72/04	11 2024 000 313.3 JP2024/024954	2025/033086 H10D 84/80
11 2023 005 491.6 JP2023/008137	2024/184976 G06V 10/98	11 2023 005 798.2 JP2023/004955	2024/171288 H05K 5/02	11 2024 000 318.4 CN2024/136317	2025/130588 A61B 34/20
11 2023 005 497.5 JP2023/009012	2024/185121 H02K 1/12	11 2023 005 800.8 CN2023/106963	2024/234470 H02M 1/00	11 2024 000 325.7 JP2024/008746	2024/224826 H05B 3/28
11 2023 005 498.3 JP2023/008730	2024/185057 B23Q 15/12	11 2023 005 812.1 CN2023/096689	2024/243749 B29C 64/209	11 2024 000 330.3 JP2024/003333	2024/162443 C04B 35/597
11 2023 005 558.0 JP2023/024267	2025/004286 H02K 5/22	11 2023 005 820.2 JP2023/021142	2024/252552 H02P 21/18	11 2024 000 486.5 IN2024/050007	2024/147157 A23L 19/00
11 2023 005 561.0 JP2023/042387	2024/202236 H01F 1/059	11 2023 005 824.5 JP2023/017577	2024/232045 G05B 19/4063	11 2024 000 491.1 AT2024/060099	2024/192455 F02B 19/10
11 2023 005 562.9 JP2023/015128	2024/214273 H02P 29/00	11 2023 005 829.6 JP2023/006351	2024/176369 H01L 21/66	11 2024 000 494.6 JP2024/002955	2024/162364 C08F 8/14
11 2023 005 564.5 JP2023/023734	2025/004163 F02D 11/10	11 2023 005 831.8 JP2023/042152	2024/176549 H01H 39/00	11 2024 000 495.4 TR2024/050254	2024/215278 F24S 30/422
11 2023 005 573.4 JP2023/022770	2024/261866 G08G 1/09	11 2023 005 832.6 JP2023/043351	2024/176567 H02K 1/2791	11 2024 000 498.9 JP2024/007332	2024/247413 C22B 34/24
11 2023 005 576.9 JP2023/010766	2024/194965 G05B 19/05	11 2023 005 836.9 JP2023/016924	2024/224622 B23Q 11/00	11 2024 000 586.1 JP2024/006026	2025/004438 G05D 1/646
11 2023 005 583.1 JP2023/001259	2024/154241 F02D 41/14	11 2023 005 837.7 JP2023/040704	2024/176535 H01M 8/0499	11 2024 000 629.9 US2024/017074	2024/182236 H03D 7/00
11 2023 005 628.5 JP2023/001695	2024/154329 B60W 50/08	11 2023 005 845.8 JP2023/045789	2024/176602 A61B 1/04	11 2024 000 653.1 US2024/012886	2024/158978 G05F 3/26
11 2023 005 642.0 JP2023/013105	2024/201875 F04D 29/58	11 2023 005 846.6 JP2023/006223	2024/176349 F25B 49/02	11 2024 000 655.8 US2024/011601	2024/158584 B62D 35/02
11 2023 005 656.0 JP2023/002203	2024/157374 B60R 16/02	11 2023 005 847.4 JP2023/046064	2024/176605 H01H 39/00	11 2024 000 658.2 JP2024/012614	2024/204525 E02F 9/24
11 2023 005 672.2 JP2023/013484	2024/201978 G06T 1/60	11 2023 005 849.0 IB2023/000638	2024/175947 H01M 50/30	11 2024 000 666.3 US2024/012107	2024/158633 B60B 35/16
11 2023 005 674.9 JP2023/045794	2024/157678 H10H 20/82	11 2023 005 851.2 JP2023/006253	2024/176357 B23K 35/26	11 2024 000 667.1 JP2024/012777	2024/204598 E02F 9/24
11 2023 005 678.1 JP2023/036916	2024/157548 A61B 5/22	11 2023 005 863.6 JP2023/016610	2024/176474 F16C 33/78	11 2024 000 672.8 AT2024/060020	2024/156020 H01M 10/6557
11 2023 005 693.5 CN2023/090543	2024/221214 G01R 31/392	11 2023 005 871.7 JP2023/045203	2024/176590 F16H 1/32	11 2024 000 673.6 JP2024/000555	2024/157794 H04L 69/08
11 2023 005 707.9 JP2023/046745	2024/190041 B01D 71/00	11 2023 005 872.5 JP2023/016605	2024/176473 F16C 33/78	11 2024 000 674.4 JP2024/008469	2025/186929 H01L 21/205
11 2023 005 708.7 JP2023/002832	2024/161450 B23K 31/02	11 2024 000 068.1 US2024/030083	2024/238985 A41D 1/215	11 2024 000 675.2 US2024/035670	2025/080317 G06F 12/00
11 2023 005 709.5 JP2023/046642	2024/161876 B60L 53/16	11 2024 000 092.4 CN2024/125301	2025/208831 B01J 23/40	11 2024 000 677.9 US2024/013203	2024/159156 G01R 31/11

DE-OS Hinweise auf PCT-Anmeldungen

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025

DE-OS Patenterteilung ohne Offenlegung

11 2024 000 678.7 EP2024/064588	2024/246033 G02B 6/10
11 2024 000 731.7 JP2024/000269	2024/161921 H04L 47/6295
11 2024 000 742.2 EP2024/050323	2024/160492 B60N 2/28
11 2024 000 748.1 KR2024/001543	2024/162796 H01M 8/0228
11 2024 000 753.8 EP2024/052685	2024/161034 F16L 11/00
11 2024 000 759.7 US2024/013996	2024/163735 C09D 5/44
11 2024 000 761.9 DE2024/100548	2024/260512 C08G 18/10
11 2024 000 780.5 US2024/014826	2024/168050 B24B 23/02
11 2024 000 787.2 JP2024/023574	2025/005262 G07C 5/08
11 2024 000 789.9 JP2024/002984	2024/214364 H10D 12/00
11 2024 000 794.5 EP2024/052859	2024/165533 F16F 9/50
11 2024 000 795.3 JP2024/004628	2024/167007 H01M 10/0567
11 2024 000 813.5 US2024/035857	2025/111028 G06F 11/07
11 2024 000 827.5 EP2024/062308	2024/231294 F16F 9/48
11 2024 000 829.1 JP2024/000653	2024/252711 H04W 76/10
11 2024 000 830.5 JP2024/001172	2024/252716 H04W 4/38
11 2024 000 839.9 US2024/015516	2024/173335 G06F 40/30
11 2024 000 842.9 JP2024/004973	2024/172060 F28F 9/02
11 2024 000 845.3 DE2024/150005	2024/170042 C13K 1/02
11 2024 000 848.8 JP2024/004926	2024/172050 B60L 53/24
11 2024 000 854.2 EP2024/052947	2024/170355 A23F 5/04
11 2024 000 856.9 JP2024/002482	2024/171770 H01B 1/02
11 2024 000 862.3 JP2024/000925	2024/171690 B62M 6/45
11 2024 000 865.8 EP2024/059115	2024/208935 B60Q 3/283

11 2024 000 886.0 AT2024/060254	2025/000010 G01R 1/20
11 2024 000 889.5 IB2024/051186	2024/171005 H10D 30/67
11 2024 000 892.5 JP2024/005286	2024/209805 H04N 25/47
11 2024 000 901.8 EP2024/061275	2024/223678 F24C 15/00
11 2024 000 904.2 JP2024/002498	2024/171771 F04D 25/16
11 2024 000 909.3 US2024/016283	2024/173879 G01R 31/319
11 2024 000 910.7 US2024/015457	2024/173287 F02D 41/22
11 2024 000 915.8 JP2024/003944	2024/171904 H05B 6/12
11 2024 000 916.6 JP2024/001969	2024/171736 G02B 6/00
11 2024 000 917.4 CN2024/112230	2025/044779 H02K 1/16
11 2024 000 919.0 US2024/017978	2024/215404 H01M 10/42
11 2024 000 920.4 JP2024/014823	2024/214812 H01B 7/02
11 2024 000 922.0 US2024/016126	2024/173778 G01D 5/22
11 2024 000 923.9 EP2024/053179	2024/170401 A61B 5/0215
11 2024 000 924.7 JP2024/001213	2024/219032 G01G 19/10
11 2024 000 925.5 JP2024/007428	2024/202881 C04B 33/13
11 2024 000 927.1 JP2024/001841	2024/195275 G05B 13/02
11 2024 000 929.8 JP2024/016138	2024/225338 G01N 15/12
11 2024 000 940.9 JP2024/001486	2024/176676 B65D 53/02
11 2024 000 957.3 JP2024/000518	2024/176642 G01R 31/58
11 2024 000 960.3 JP2024/006645	2024/177152 H01Q 1/36
11 2024 000 961.1 JP2024/002488	2024/176731 G02C 7/10
11 2024 000 963.8 JP2024/002101	2024/209768 G05B 13/02
11 2024 000 964.6 JP2024/002268	2024/176715 H02P 21/05

11 2024 000 965.4 JP2024/005524	2024/176968 B32B 5/26
11 2024 000 966.2 JP2024/005264	2024/176941 F16C 19/52
11 2024 000 967.0 JP2024/012146	2024/210007 C09D 133/00
11 2024 000 968.9 AT2024/060319	2025/039018 C25B 15/08
11 2024 000 969.7 EP2024/054292	2024/175597 B60N 2/28
11 2024 000 971.9 TR2024/050106	2024/177599 C23C 8/68
11 2024 000 974.3 US2024/017791	2024/226162 H02J 7/00
11 2024 000 980.8 JP2024/014779	2024/225070 F23R 3/28
11 2024 000 986.7 JP2024/005975	2024/177052 H01G 4/30
11 2024 000 987.5 JP2024/006675	2024/177157 B60T 13/138
11 2024 000 991.3 JP2024/000333	2024/176640 D07B 1/06
11 2024 000 996.4 JP2024/001939	2024/176692 B60H 1/00
11 2024 000 999.9 JP2024/005204	2024/176934 H10D 8/60

**Folgende Patente sind ohne vorherige
Offenlegung erteilt worden (s. Abschn. 3a
dieses Heftes)**

(51) IPC-HKL	(21) DE-AKZ
B21B 37/16	10 2024 122 428
B21D 53/36	10 2024 118 978
B23B 37/00	10 2024 135 907
B25J 15/00	10 2024 122 072
B60K 1/00	10 2024 124 971
B60K 35/70	10 2024 134 588
B60K 35/81	10 2024 003 074
B60L 3/06	10 2024 206 481
B60L 15/20	10 2024 129 565
B60L 15/20	10 2024 129 603
B60L 53/80	10 2025 001 248
B60Q 1/26	10 2024 002 781
B60Q 1/26	10 2024 127 772
B60R 22/48	10 2024 114 708
B60S 1/56	10 2024 123 054
B60S 3/04	10 2024 205 685
B60W 30/00	10 2024 003 260
B60W 30/12	10 2024 208 394
B60W 30/14	10 2024 211 974
B62D 25/00	10 2025 107 112
B62D 25/20	10 2024 116 418
B64C 1/22	10 2024 138 939
B64U 70/20	10 2024 115 121
B65D 35/00	10 2024 126 155
B65G 1/04	10 2024 131 148
E05F 15/632	10 2024 121 217
F01L 3/20	10 2024 002 203

F02B 37/12	10 2024 130 951
F02M 25/025	10 2024 115 584
F42D 3/00	10 2025 000 331
G01C 9/24	10 2024 122 188
G01C 9/28	10 2024 120 810
G01N 27/08	10 2024 118 988
G01N 29/04	10 2024 132 573
G01N 29/07	10 2024 128 444
G01P 1/02	10 2024 210 887
G01P 3/00	10 2024 210 960
G01R 1/04	10 2024 208 831
G01R 31/34	10 2024 114 898
G01R 31/327	10 2024 207 033
G05D 3/00	10 2024 117 543
G06K 19/077	10 2024 119 722
G06Q 50/40	10 2024 129 253
G06V 10/80	10 2024 126 965
G08B 21/20	10 2024 127 038
G08C 17/02	10 2024 121 633
G08G 1/0967	10 2024 003 651
G10D 3/173	10 2024 002 720
G21K 1/02	10 2024 205 067
H01F 7/06	10 2024 132 451
H01F 7/18	10 2024 125 303
H01H 9/54	10 2024 128 671
H01J 35/02	10 2024 206 550
H01L 21/677	10 2024 129 524
H01L 25/16	10 2024 122 922
H01M 4/62	10 2024 131 944
H01R 13/52	10 2024 125 151
H01R 13/639	10 2024 209 937
H01R 31/02	10 2024 121 701
H02N 2/02	10 2024 122 800
H03K 17/08	10 2024 114 945
H04L 9/08	10 2024 123 512
H04L 9/16	10 2024 123 708
H04L 67/1095	10 2024 207 872
H04R 1/44	10 2024 124 693
H05G 2/00	10 2024 207 668
H05K 1/18	10 2024 210 081
H10D 30/62	10 2018 010 434

2a)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten

- (10) DE 10 2023 114 876 A8
- (51) **B29C 45/14** (2006.01)
 B29C 45/16 (2006.01)
 B60R 13/02 (2006.01)
- (22) AT 06.06.2023 (43) OT 12.12.2024
- (21) Akz: 10 2023 114 876.1
- (15) (72)
- (48) 04.12.2025
- (54) **Verfahren zur Herstellung eines Spritzgussbauteils mit Kunststoffmaterialien unterschiedlicher Härte, Interieurbauteil für ein Kraftfahrzeug und Verwendung des Spritzgussbauteils als Recyclingmaterial**
- (71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE; INOTEC GmbH Innovative Kunststofftechnik, 85077 Manching, DE
- (74) MÜLLER HOFFMANN & PARTNER Patentanwälte mbB, 81541 München, DE
- (72) Schauerte, Kai Thomas, 91795 Dollnstein, DE; Burghart, Albert, 86669 Königsmoos, DE
 P

2a)9 Berichtigung fehlerhafter Offenlegungsschriften

In diesem Heft keine Veröffentlichung

2b) Eingang von Rechercheanträgen

Für folgende Anmeldungen ist beantragt worden, den Stand der Technik zu ermitteln, der für die Beurteilung der Patentfähigkeit der angemeldeten Erfindung in Betracht zu ziehen ist (§ 43 Abs. 1 Satz 1 PatG)

(51) IPC-HKL
 (21) DE-AKZ (43) OT

B60T 13/74
 10 2024 120 556 30.01.2025

B60T 13/74
 10 2024 137 253 25.09.2025

B60T 13/74
 10 2024 137 256 25.09.2025

B60T 13/74
 10 2024 137 261 25.09.2025

B60T 13/74
 10 2025 109 283 25.09.2025

B60T 13/74
 10 2025 109 284 25.09.2025

Für folgende Anmeldungen ist beantragt worden, den Stand der Technik in der Weise zu ermitteln, dass der Anmelder das Ermittlungsergebnis auch für eine europäische Anmeldung verwenden kann (§ 43 Abs. 1 Satz 2 PatG)

In diesem Heft keine Veröffentlichung

2c) Mitteilung von Rechercheergebnissen

Für folgende Anmeldungen ist eine Mitteilung über das Ergebnis der Recherche gemäß § 43 Abs. 7 Satz 1 PatG ergangen

(51) IPC-HKL
 (21) DE-AKZ (43) OT

B25H 3/02
 10 2020 200 963 29.07.2021

B25H 5/00
 10 2023 110 797 31.10.2024

B60L 53/16
 10 2021 006 773

B60L 53/16
 10 2021 006 774

B60L 53/16
 10 2021 006 776

B60W 20/50
 10 2024 126 865 27.03.2025

E05F 15/657
 10 2022 110 055 13.04.2023

F04B 1/10
 10 2024 211 038 05.06.2025

F24D 3/18
 10 2025 103 152 02.10.2025

G01B 11/06
 10 2024 111 194 23.10.2025

G01N 21/65
 10 2024 132 252 12.06.2025

G01N 21/65
 10 2024 132 429 26.06.2025

G06N 3/042
 10 2023 205 148 05.12.2024

G06V 20/58
 10 2024 004 064 13.03.2025

H01M 50/383
 10 2025 115 779 30.10.2025

H04N 23/60
 10 2018 008 979 14.05.2020

H05K 5/02
 10 2024 204 337 13.11.2025

H05K 5/06
 10 2023 101 203 18.07.2024

H05K 7/20
 10 2024 107 473 18.09.2025

H10H 20/856
 10 2018 010 672

H10K 85/00
 10 2015 017 563

Für folgende Anmeldungen ist eine Mitteilung über das Ergebnis der Recherche gemäß § 43 Abs. 7 Satz 4 PatG ergangen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

2d) Eingang von Prüfungsanträgen

Für folgende Anmeldungen ist Prüfungsantrag gemäß § 44 PatG gestellt worden

(51) IPC-HKL
 (21) DE-AKZ (43) OT

A01B 15/06
 10 2019 105 129 03.09.2020

A01B 39/12
 10 2019 104 755 27.08.2020

A01D 34/82
 10 2019 201 143 30.07.2020

Eingang Prüfungsanträge

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025

DE-OS A01M - B60L

A01M 1/22 10 2023 131 090	30.01.2025	B23Q 17/24 11 2022 006 341	24.10.2024	B60H 1/34 10 2019 100 892	16.07.2020
A01M 7/00 10 2018 126 580	30.04.2020	B24C 11/00 11 2019 000 532	08.10.2020	B60H 1/34 10 2019 107 446	24.09.2020
A23C 9/123 10 2018 127 054	30.04.2020	B24C 11/00 11 2019 000 541	08.10.2020	B60H 1/34 10 2019 200 050	09.07.2020
A47B 88/40 10 2018 130 012	28.05.2020	B25J 9/16 10 2018 218 081	23.04.2020	B60J 3/02 10 2024 101 389	27.02.2025
A47K 3/30 10 2019 001 344	29.08.2019	B25J 9/16 10 2019 201 091	30.07.2020	B60K 6/36 10 2018 217 861	23.04.2020
A47L 23/22 10 2019 102 458	06.08.2020	B27B 17/12 10 2019 201 532	13.08.2020	B60K 6/36 10 2019 201 298	06.08.2020
A61B 1/04 11 2019 006 606	16.09.2021	B29C 45/14 10 2019 201 036	30.07.2020	B60K 6/40 10 2018 218 118	23.04.2020
A61B 6/03 10 2018 133 435	27.06.2019	B29C 45/30 10 2018 125 291	16.04.2020	B60K 6/365 10 2018 217 866	23.04.2020
A61B 34/37 10 2018 125 592	16.04.2020	B29C 49/64 10 2018 126 706	30.04.2020	B60K 7/00 10 2023 211 410	21.11.2024
A61F 2/28 11 2023 005 673	13.11.2025	B29C 49/64 10 2018 126 709	30.04.2020	B60K 11/02 10 2018 128 011	16.05.2019
A61F 13/511 11 2019 000 105	24.09.2020	B29C 64/245 11 2019 000 874	05.11.2020	B60K 11/08 10 2019 112 440	19.11.2020
A61G 3/06 10 2023 129 319	01.08.2024	B29C 64/393 10 2018 130 762	04.06.2020	B60K 17/08 10 2018 222 251	25.06.2020
A61G 3/06 10 2023 129 357	01.08.2024	B29C 64/393 10 2022 212 786	29.05.2024	B60K 17/08 10 2021 208 036	26.01.2023
A61G 3/06 10 2023 129 448	01.08.2024	B29C 70/00 10 2018 218 039	23.04.2020	B60L 3/00 10 2018 128 258	16.05.2019
A61G 3/06 10 2023 129 451	01.08.2024	B32B 15/08 11 2018 005 711	16.07.2020 2g	B60L 15/20 10 2018 127 875	27.06.2019
A61K 47/02 11 2020 000 406	28.10.2021	B41M 3/14 11 2018 006 017	17.09.2020	B60L 53/22 10 2018 128 275	16.05.2019
A61L 2/18 10 2018 128 000	14.05.2020	B60B 27/02 10 2023 135 260	20.06.2024	B60L 53/24 10 2018 130 185	06.06.2019
A61M 16/20 10 2021 101 207	21.07.2022	B60C 9/18 10 2021 203 082	29.09.2022	B60L 53/24 10 2019 200 997	30.07.2020
B01D 35/30 10 2018 219 941	28.05.2020	B60C 23/02 10 2018 218 422	02.05.2019	B60L 53/24 10 2019 201 001	30.07.2020
B21K 1/30 10 2019 006 975	08.04.2021	B60H 1/00 10 2019 204 717	08.10.2020	B60L 53/30 10 2018 131 005	10.06.2020
B23B 51/00 10 2019 200 776	23.07.2020	B60H 1/00 10 2023 211 047	05.12.2024	B60L 53/62 10 2018 131 645	13.06.2019
B23K 1/20 10 2019 201 035	30.07.2020	B60H 1/00 10 2023 211 930	09.01.2025	B60L 58/10 10 2018 131 450	13.06.2019
B23K 26/08 10 2018 127 793	09.05.2019	B60H 1/22 10 2023 210 863	09.01.2025	B60L 58/13 11 2024 000 278	16.10.2025
B23Q 17/09 10 2024 125 739	20.03.2025	B60H 1/24 10 2018 128 114	16.05.2019	B60L 58/33 10 2018 218 323	30.04.2020

Eingang Prüfungsanträge

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025

DE-OS B60L - B62J

B60L 58/40 10 2018 218 320	30.04.2020	B60R 21/213 10 2019 103 316	13.08.2020	B60W 30/14 10 2023 204 410	14.11.2024
B60N 2/02 10 2023 130 597	14.11.2024	B60R 21/0136 10 2023 131 575	14.11.2024	B60W 30/18 10 2018 131 635	13.06.2019
B60N 2/02 10 2023 132 334	14.11.2024	B60R 25/00 10 2023 131 911	24.12.2024	B60W 30/045 10 2023 134 974	24.10.2024
B60N 2/02 10 2023 134 883	14.11.2024	B60R 25/24 10 2018 131 242	13.06.2019	B60W 30/182 10 2020 121 654	24.02.2022
B60N 2/02 10 2023 134 884	23.01.2025	B60S 1/56 10 2018 126 090	23.04.2020	B60W 40/00 10 2023 133 828	24.12.2024
B60N 2/90 10 2019 107 594	01.10.2020	B60T 8/44 10 2018 219 922	28.05.2020	B60W 40/02 10 2018 128 274	16.05.2019
B60Q 1/08 10 2022 127 073	18.04.2024	B60T 8/172 10 2018 220 077	28.05.2020	B60W 40/02 10 2023 133 401	06.06.2024
B60Q 1/08 10 2022 127 219	18.04.2024	B60T 13/12 10 2018 218 145	23.04.2020	B60W 40/08 10 2018 128 195	29.05.2019
B60Q 1/50 10 2023 133 475	05.06.2025	B60T 17/02 10 2019 212 353	25.02.2021	B60W 40/09 10 2018 221 542	18.06.2020
B60Q 3/00 10 2018 221 659	18.06.2020	B60T 17/22 10 2019 200 826	30.07.2020	B60W 40/10 10 2018 217 845	23.05.2019
B60R 1/30 10 2023 117 640	09.01.2025	B60W 20/10 10 2018 131 651	13.06.2019	B60W 40/10 10 2023 132 789	16.01.2025
B60R 11/04 11 2018 005 401	25.06.2020	B60W 20/12 10 2018 131 452	13.06.2019	B60W 40/076 10 2023 212 272	23.01.2025
B60R 13/00 10 2019 205 358	15.10.2020	B60W 20/13 10 2018 131 245	13.06.2019	B60W 50/04 10 2018 126 105	23.05.2019
B60R 16/02 10 2018 126 186	25.04.2019	B60W 20/13 10 2019 107 775	04.06.2020	B60W 50/08 10 2018 126 834	30.04.2020
B60R 16/02 10 2018 128 238	16.05.2019	B60W 20/14 11 2021 008 411	12.09.2024	B60W 50/14 10 2018 127 471	07.05.2020
B60R 16/02 10 2018 128 559	16.05.2019	B60W 20/19 11 2021 008 412	12.09.2024	B60W 50/14 10 2023 132 162	02.01.2025
B60R 16/02 10 2022 206 276	28.12.2023	B60W 20/30 10 2018 127 832	16.05.2019	B60W 50/16 10 2023 212 166	10.10.2024
B60R 16/02 10 2023 107 778	02.10.2024	B60W 20/40 10 2019 201 790	13.08.2020	B60W 50/023 10 2023 131 439	19.12.2024
B60R 16/02 10 2023 109 528	17.10.2024	B60W 30/02 10 2023 131 683	24.12.2024	B62D 6/00 10 2018 129 563	28.05.2020
B60R 16/03 10 2020 113 629	25.11.2021	B60W 30/08 10 2018 130 431	04.06.2020	B62D 6/00 10 2019 104 889	27.08.2020
B60R 16/037 10 2023 116 338	24.12.2024	B60W 30/08 10 2019 201 888	13.08.2020	B62D 25/08 10 2023 132 494	23.01.2025
B60R 16/037 10 2023 126 800	26.09.2024	B60W 30/08 10 2023 133 786	19.12.2024	B62D 29/04 10 2019 101 413	23.07.2020
B60R 21/38 10 2023 106 500	19.09.2024	B60W 30/12 10 2020 120 222	03.02.2022	B62D 33/02 10 2018 221 821	22.08.2019
B60R 21/015 10 2022 126 044	25.04.2024	B60W 30/12 10 2023 212 165	13.02.2025	B62J 43/30 10 2020 008 403	

Eingang Prüfungsanträge

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025

DE-OS B62K - F16C

B62K 15/00 10 2023 212 998	26.06.2025	B65H 54/72 10 2018 008 486	16.05.2019	F01N 9/00 11 2018 005 080	06.08.2020
B62K 25/04 10 2019 201 070	22.08.2019	B66F 9/075 10 2018 126 166	23.04.2020	F01P 11/20 10 2018 128 720	23.05.2019
B62L 3/00 10 2018 127 911	14.05.2020	B81C 1/00 10 2018 221 108	10.06.2020	F02C 7/22 10 2018 131 660	13.06.2019
B62M 6/90 10 2019 207 103	21.11.2019	B81C 1/00 10 2018 222 685	25.06.2020	F02C 9/40 10 2018 132 146	27.06.2019
B62M 9/10 10 2018 126 529	02.05.2019	C04B 35/50 10 2024 114 412	27.11.2025	F02D 19/08 10 2019 201 703	13.08.2020
B62M 9/10 10 2018 126 542	02.05.2019	C04B 41/91 11 2019 004 865	05.08.2021	F02D 41/00 10 2018 218 217	30.04.2020
B62M 9/10 10 2019 202 529	27.08.2020	C08L 51/06 10 2023 209 809	18.07.2024	F02F 3/02 10 2019 203 650	24.09.2020
B62M 9/16 10 2018 218 325	02.05.2019	C12M 1/00 11 2018 004 670	10.12.2020	F02M 37/12 10 2018 218 463	23.05.2019
B62M 9/122 10 2020 008 404		C21D 8/12 10 2018 131 473	13.06.2019	F02M 61/16 10 2019 201 507	06.08.2020
B64D 11/06 10 2018 127 932	16.05.2019	C23C 16/46 10 2018 125 531	16.04.2020	F02N 11/04 10 2018 131 908	19.06.2019
B64D 11/06 10 2018 128 029	16.05.2019	D21B 1/32 11 2018 005 951	06.08.2020	F02N 11/04 10 2018 131 919	19.06.2019
B65B 17/02 10 2019 113 179	19.11.2020	E05B 77/38 10 2018 130 427	04.06.2020	F04B 17/03 10 2018 217 927	23.04.2020
B65B 31/04 10 2019 127 428	24.12.2020	E05B 83/30 11 2019 001 955	21.01.2021	F04C 15/00 10 2020 203 634	23.09.2021
B65B 41/12 10 2018 131 992	18.06.2020	E05B 83/30 11 2019 005 215	29.07.2021	F04D 23/00 10 2018 219 995	28.05.2020
B65B 53/02 10 2019 102 494	06.08.2020	E05B 85/10 10 2019 215 345	08.04.2021	F04D 29/00 10 2018 218 339	30.04.2020
B65B 53/06 10 2019 202 008	20.08.2020	E05B 85/26 10 2018 127 411	07.05.2020	F04D 29/44 10 2019 101 096	16.07.2020
B65B 55/04 10 2018 126 863	30.04.2020	E05B 85/26 10 2018 128 420	14.05.2020	F04D 29/54 10 2018 127 718	07.05.2020
B65B 57/00 10 2018 008 855	14.05.2020	E05D 15/06 10 2019 101 334	23.07.2020	F15B 1/26 10 2018 217 930	23.04.2020
B65D 45/32 10 2018 126 866	30.04.2020	E05F 15/622 10 2023 115 870	19.12.2024	F15B 11/036 10 2018 217 820	23.04.2020
B65G 37/02 10 2018 222 194	18.06.2020	E05F 15/622 10 2023 121 213	13.02.2025	F15B 13/02 10 2018 130 404	06.06.2019
B65G 43/08 10 2018 222 857	25.06.2020	E05F 15/622 10 2024 118 856	10.07.2025	F16B 2/02 10 2019 212 136	18.02.2021
B65G 47/26 10 2018 125 898	23.04.2020	F01D 5/18 10 2018 131 044	06.06.2019	F16B 37/00 10 2019 110 201	22.10.2020
B65G 49/02 10 2019 102 809	06.08.2020	F01M 11/00 10 2019 008 970	24.06.2021	F16C 11/04 11 2019 001 889	17.12.2020
B65G 59/02 10 2018 132 242	18.06.2020	F01M 11/00 10 2020 124 575	24.03.2022	F16C 17/18 11 2018 004 474	20.05.2020

Eingang Prüfungsanträge

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025

DE-OS F16C - G01S

F16C 29/06 11 2018 005 591	22.10.2020	F16H 48/10 10 2019 009 291		G01B 11/00 10 2024 105 647	28.08.2025
F16C 33/24 10 2018 009 737	18.06.2020	F16H 48/36 10 2021 130 407	25.05.2023	G01B 11/24 10 2019 110 333	22.10.2020
F16C 33/78 10 2024 123 320	10.04.2025	F16H 57/04 10 2019 105 053	03.09.2020	G01B 11/25 10 2018 004 078	28.11.2019 2i
F16D 1/108 10 2018 131 839	18.06.2020	F16H 57/028 10 2018 131 837	18.06.2020	G01B 11/25 11 2021 008 205	11.07.2024
F16D 23/14 10 2021 133 864	22.06.2023	F16H 63/38 10 2018 127 179	02.05.2019	G01B 21/22 10 2021 105 913	15.09.2022
F16D 27/118 10 2019 103 831	20.08.2020	F16K 31/60 11 2024 000 359	20.11.2025	G01C 1/00 10 2018 132 590	18.06.2020
F16D 48/06 10 2022 205 784	14.12.2023	F16L 27/12 10 2019 200 201	16.07.2020	G01C 21/32 10 2019 114 190	03.12.2020
F16F 9/06 10 2018 133 395	25.06.2020	F17C 5/06 10 2023 209 743	24.10.2024	G01F 23/14 10 2019 124 299	11.03.2021
F16F 15/14 10 2019 201 875	13.08.2020	F21S 41/29 10 2022 127 063	18.04.2024	G01M 11/00 10 2021 211 596	14.04.2022
F16F 15/14 10 2022 105 653	14.09.2023	F21S 41/63 10 2019 111 480	05.11.2020	G01M 17/00 10 2021 117 805	12.01.2023
F16F 15/14 11 2019 000 726	22.10.2020	F21S 43/19 10 2022 126 896	25.04.2024	G01N 1/42 10 2018 130 882	06.06.2019
F16F 15/26 10 2018 126 412	25.04.2019	F21S 43/235 10 2022 127 222	18.04.2024	G01N 1/42 10 2018 130 883	06.06.2019
F16H 3/10 10 2018 130 967	10.06.2020	F21S 43/236 10 2023 211 372	15.05.2025	G01N 21/90 10 2018 126 865	30.04.2020
F16H 3/32 10 2018 132 351	18.06.2020	F21S 43/241 10 2018 130 056	06.06.2019	G01N 27/04 10 2018 219 895	23.05.2019
F16H 3/62 10 2018 130 120	28.05.2020	F21V 8/00 10 2022 127 235	18.04.2024	G01R 31/50 10 2018 219 247	14.05.2020
F16H 3/62 10 2018 130 121	28.05.2020	F22B 9/18 10 2018 131 043	06.06.2019	G01R 31/327 10 2020 113 822	17.12.2020
F16H 3/62 10 2018 130 122	28.05.2020	F24C 7/08 10 2019 200 583	25.06.2020	G01R 31/387 11 2018 005 402	02.07.2020
F16H 3/62 10 2018 131 747	18.06.2020	F24C 7/08 11 2018 005 576	09.07.2020	G01R 33/561 10 2022 202 094	07.09.2023
F16H 3/72 10 2018 008 183	02.05.2019	F24C 15/20 10 2019 101 060	16.07.2020	G01S 3/14 10 2018 131 116	10.06.2020
F16H 37/04 10 2018 130 123	28.05.2020	F24D 3/12 10 2023 121 299	28.03.2024	G01S 5/02 10 2019 200 341	16.07.2020
F16H 37/04 10 2018 130 136	28.05.2020	F24F 7/00 10 2023 005 578		G01S 7/03 10 2022 127 471	25.04.2024
F16H 37/04 10 2018 218 374	30.04.2020	F28D 9/00 10 2022 211 047	25.04.2024	G01S 15/88 10 2019 101 128	23.07.2020
F16H 37/08 10 2018 131 492	10.06.2020	G01B 3/14 10 2018 131 880	19.06.2019	G01S 15/93 10 2019 101 127	23.07.2020
F16H 37/12 10 2023 101 560	25.07.2024	G01B 3/14 10 2018 131 881	19.06.2019	G01S 19/20 10 2018 222 663	25.06.2020

Eingang Prüfungsanträge

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025

DE-OS G02B - H01M

G02B 7/02 11 2019 000 190	23.07.2020	G06F 12/02 11 2023 000 004	09.11.2023	G06V 20/56 10 2018 132 805	25.06.2020
G02B 21/00 10 2018 009 056	14.05.2020	G06F 13/40 10 2022 131 885	06.06.2024	G07C 5/08 10 2021 115 242	15.12.2022
G02B 27/01 10 2018 133 383	25.06.2020	G06F 13/42 10 2019 201 533	13.08.2020	G07C 9/00 10 2024 104 177	14.08.2025
G02B 27/28 11 2023 001 025	12.12.2024	G06F 16/16 10 2024 105 084	31.10.2024	G07F 17/34 10 2019 107 372	24.09.2020
G05B 19/409 11 2021 008 356	01.08.2024	G06F 16/26 11 2018 005 049	27.08.2020	G08B 21/24 10 2018 126 942	02.05.2019
G05B 19/416 11 2022 005 422	29.08.2024	G06F 21/34 10 2018 126 308	23.04.2020	G08G 1/16 10 2018 128 633	20.05.2020
G05B 19/418 10 2024 100 560	10.07.2025	G06F 21/56 10 2018 126 146	11.07.2019	G08G 1/16 10 2018 128 634	20.05.2020
G05D 13/00 10 2018 126 436	09.05.2019	G06F 21/57 10 2018 126 136	18.07.2019	G08G 1/16 10 2018 128 636	20.05.2020
G05D 23/00 10 2018 127 385	07.05.2020	G06F 21/57 10 2023 120 006	20.06.2024	G08G 1/0965 10 2019 201 484	06.08.2020
G05G 5/03 10 2018 126 536	30.04.2020	G06F 21/64 10 2018 125 786	23.05.2019	G08G 1/0969 10 2019 204 217	01.10.2020
G06F 1/16 10 2023 127 231	08.08.2024	G06F 21/64 10 2019 201 487	06.08.2020	G08G 7/00 10 2018 218 155	29.05.2019
G06F 1/20 10 2020 203 884	30.09.2021	G06F 30/10 10 2024 100 549	10.07.2025	G09B 25/00 10 2023 203 285	17.10.2024
G06F 1/26 10 2021 121 018	03.03.2022	G06K 7/10 10 2018 129 707	04.07.2019	G09G 3/3233 11 2018 005 958	06.08.2020
G06F 1/26 10 2021 121 019	03.03.2022	G06N 3/02 10 2020 123 228	10.03.2022	G11C 7/06 10 2019 129 900	20.08.2020
G06F 1/26 10 2024 117 102	30.01.2025	G06N 3/08 10 2018 220 703	04.06.2020	H01F 5/02 10 2020 206 209	18.11.2021
G06F 1/32 10 2022 108 357	20.07.2023	G06N 3/08 10 2019 201 891	13.08.2020	H01L 21/60 10 2021 211 601	14.04.2022
G06F 1/32 10 2022 126 088	04.01.2024	G06N 3/048 10 2023 204 154	07.11.2024	H01L 21/762 11 2019 000 754	22.10.2020
G06F 7/58 10 2019 201 094	30.07.2020	G06N 3/096 10 2023 211 571	09.01.2025	H01L 23/34 10 2020 003 783	31.12.2020
G06F 7/499 11 2018 005 590	15.10.2020	G06N 5/00 11 2019 000 022	24.10.2019	H01L 23/52 11 2018 006 764	10.09.2020
G06F 8/76 10 2024 112 447	30.04.2025	G06Q 30/02 10 2018 128 628	20.05.2020	H01L 23/58 10 2018 222 414	25.06.2020
G06F 9/50 10 2019 100 406	18.07.2019	G06T 7/00 10 2023 212 275	30.01.2025	H01M 4/13 10 2023 134 145	20.02.2025
G06F 9/50 10 2024 101 636	31.10.2024	G06T 7/80 10 2023 211 572	06.02.2025	H01M 4/62 10 2023 134 165	20.02.2025
G06F 11/14 10 2023 116 348	21.03.2024	G06T 7/80 10 2023 212 271	23.01.2025	H01M 4/62 10 2023 134 200	20.02.2025
G06F 11/30 10 2024 108 360	03.04.2025	G06V 10/70 10 2023 128 344	17.04.2025	H01M 4/139 10 2019 201 479	06.08.2020

Eingang Prüfungsanträge

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025

DE-OS H01M - H04W

H01M 4/139 10 2023 134 146	20.02.2025	H02G 3/18 10 2019 103 701	20.08.2020	H04L 12/407 10 2019 201 230	20.02.2020
H01M 4/139 10 2023 134 158	20.02.2025	H02K 1/27 10 2018 125 936	23.04.2020	H04L 12/407 10 2019 201 315	06.08.2020
H01M 8/248 10 2023 211 151	20.02.2025	H02K 1/32 10 2018 222 634	25.06.2020	H04L 12/407 10 2019 201 316	06.08.2020
H01M 8/0400 10 2019 200 452	16.07.2020	H02K 5/10 10 2024 210 294	08.05.2025	H04L 41/00 10 2018 217 689	02.05.2019
H01M 8/0411 10 2018 218 340	30.04.2020	H02K 9/22 10 2018 128 989	20.05.2020	H04L 41/00 10 2019 201 233	06.08.2020
H01M 8/0466 10 2018 218 086	23.04.2020	H02K 11/25 10 2018 128 178	14.05.2020	H04L 41/0246 10 2024 117 945	30.04.2025
H01M 10/44 10 2018 221 501	18.06.2020	H02K 11/40 10 2019 109 403	24.10.2019	H04L 43/00 10 2018 127 702	16.05.2019
H01M 10/44 10 2020 104 616	26.08.2021	H02K 11/225 10 2018 222 842	25.06.2020	H04L 43/00 10 2018 133 727	04.07.2019
H01M 10/48 10 2018 127 803	09.05.2019	H02M 1/08 10 2018 128 268	16.05.2019	H04L 43/00 10 2024 109 653	10.04.2025
H01M 10/48 10 2023 133 763	14.11.2024	H02M 1/08 10 2021 120 912	03.03.2022	H04L 43/16 10 2024 108 858	13.02.2025
H01M 10/48 11 2018 005 187	23.07.2020	H02M 3/158 10 2018 131 630	13.06.2019	H04L 45/00 10 2019 201 231	06.08.2020
H01M 50/50 10 2018 132 147	19.06.2019	H02M 7/483 10 2019 200 996	30.07.2020	H04L 45/00 10 2019 201 232	06.08.2020
H01M 50/50 10 2018 220 539	04.06.2020	H02P 5/74 10 2018 130 198	29.05.2019	H04L 45/50 10 2018 222 799	25.06.2020
H01M 50/289 10 2024 115 054	16.10.2025	H02P 23/14 11 2022 005 927	10.10.2024	H04L 47/125 10 2022 126 851	01.02.2024
H01M 50/543 10 2019 105 119	03.09.2020	H02P 25/089 11 2023 005 658	27.11.2025	H04L 47/2483 10 2023 126 129	25.07.2024
H01M 50/572 10 2018 131 653	13.06.2019	H03H 7/24 10 2018 127 522	13.06.2019	H04L 65/00 10 2018 217 690	02.05.2019
H01Q 1/22 10 2019 106 759	14.11.2019	H03K 3/02 10 2021 116 198	30.12.2021	H04L 65/00 10 2019 200 907	30.07.2020
H01Q 1/38 10 2018 126 361	23.04.2020	H03K 5/003 10 2021 106 044	16.09.2021	H04L 67/565 10 2023 120 013	12.09.2024
H01R 9/26 10 2019 101 856	22.08.2019	H03K 7/08 10 2018 126 932	29.05.2019	H04L 67/2866 10 2022 131 886	06.06.2024
H01R 9/26 10 2019 101 859	22.08.2019	H04B 7/26 10 2018 132 714	18.06.2020	H04L 69/08 10 2024 111 873	22.05.2025
H01R 9/26 10 2019 102 011	22.08.2019	H04L 9/08 10 2021 108 961	17.03.2022	H04N 25/40 10 2018 127 388	09.05.2019
H01R 13/518 10 2019 103 562	13.08.2020	H04L 9/32 10 2021 127 540	03.11.2022	H04R 5/02 10 2018 125 795	23.04.2020
H01S 5/183 11 2018 006 312	17.09.2020	H04L 9/32 10 2024 108 368	17.10.2024	H04W 4/44 10 2018 127 354	09.05.2019
H02G 3/08 10 2019 103 260	13.08.2020	H04L 12/10 10 2022 126 893	25.04.2024	H04W 4/50 10 2018 129 036	23.05.2019

Eingang Prüfungsanträge		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025		DE-OS Änderung Nebenklasse	
H04W 12/30 10 2023 126 375	26.09.2024	Für folgende Anmeldungen ist die Erklärung der Lizenzbereitschaft zurückgenommen worden		11 2020 007 788 Neue IPC: F24F 1/0011	21.09.2023 2g
H04W 16/14 10 2024 108 380	31.10.2024	In diesem Heft keine Veröffentlichung		11 2016 006 109 Neue IPC: F25C 1/145	20.09.2018 2g
H04W 36/08 10 2022 126 090	28.12.2023	Für folgende Anmeldungen ist unverbindlich das Interesse an Lizenzvergabe erklärt worden (keine Lizenzbereitschaftserklärung nach § 23 PatG)		11 2018 005 402 Neue IPC: G01R 31/387	02.07.2020
H04W 36/08 10 2024 204 269	13.11.2025	In diesem Heft keine Veröffentlichung		10 2018 132 805 Neue IPC: G06V 20/56	25.06.2020
H04W 84/18 10 2022 126 238	30.11.2023	Für folgende Anmeldungen ist die unverbindliche Erklärung des Interesses an Lizenzvergabe zurückgenommen worden		11 2022 005 224 Neue IPC: G09G 5/36	12.09.2024 2g
H05B 6/06 11 2018 006 788	12.11.2020	In diesem Heft keine Veröffentlichung		10 2018 205 027 Neue IPC: H01L 21/301	04.10.2018 2g
H05B 6/12 10 2018 219 969	13.06.2019	2g) Änderungen		10 2009 001 153 Neue IPC: H01M 8/0668	04.02.2010 2g
H05B 6/12 11 2018 006 064	06.08.2020	Änderung der Hauptklasse		10 2023 100 273 Neue IPC: H01M 50/574	11.07.2024 2g
H05B 45/325 10 2019 103 755	20.08.2020	(21) DE-AKZ Neue IPC	(43) OT	10 2018 128 178 Neue IPC: H02K 11/25	14.05.2020
H05K 1/11 10 2023 114 910	21.03.2024	10 2017 104 896 Neue IPC: B23K 11/093	13.09.2018 2g	10 2022 209 158 Neue IPC: H02P 29/02	23.03.2023 2g
H05K 13/00 11 2020 005 919	22.09.2022	11 2018 005 711 Neue IPC: B32B 15/08	16.07.2020 2g	10 2016 100 164 Neue IPC: H03B 5/12	14.07.2016 2g
H10F 39/18 11 2018 006 564	03.09.2020	10 2018 219 245 Neue IPC: B60G 11/04	24.12.2019 2g	11 2018 000 811 Neue IPC: H03G 5/28	24.10.2019 2g
H10N 30/01 10 2018 219 594	06.06.2019	10 2017 114 527 Neue IPC: B60G 15/07	11.01.2018 2g	10 2019 000 443 Neue IPC: H04N 25/771	25.07.2019 2g
2e) Unwirksamkeit von Prüfungsanträgen		10 2014 208 322 Neue IPC: B60G 23/00	05.11.2015 2g	10 2020 204 617 Neue IPC: H04R 11/02	15.10.2020 2g
In diesem Heft keine Veröffentlichung		10 2023 133 328 Neue IPC: B60R 5/04	06.06.2024 2g	10 2020 122 109 Neue IPC: H10B 63/10	28.10.2021 2g
2f) Lizenzbereitschaft		10 2010 042 541 Neue IPC: C02F 9/00	19.04.2012 2g	11 2022 004 353 Neue IPC: H10D 1/68	04.07.2024 2g
Für folgende Anmeldungen ist Lizenzbereitschaft erklärt worden (§ 23 PatG)		11 2023 004 656 Neue IPC: E02F 9/20	13.11.2025 2g	10 2016 015 953 Neue IPC: H10D 30/01	2g
(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(43) OT	10 2014 008 395 Neue IPC: E05B 73/00	17.12.2015 2g	10 2017 119 499 Neue IPC: H10K 50/844	28.02.2019 2g
A47B 88/47 10 2020 114 808	09.12.2021	10 2023 108 975 Neue IPC: F01L 1/12	19.10.2023 2g	Änderung der Nebenklasse	
F01N 3/28 10 2023 132 706	28.05.2025	11 2018 005 080 Neue IPC: F01N 9/00	06.08.2020	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
G07F 9/02 10 2020 006 321	14.04.2022	11 2018 004 624 Neue IPC: F16B 21/18	03.09.2020 2g		

Änderung Anmelder	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025		DE-OS Änderung Vertreter	
Änderung in der Person, Im Namen oder im Wohnort des Anmelders				
(21) DE-AKZ (71) Anmelder	(43) OT	10 2013 206 379 Anm: Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE	16.10.2014 2g	10 2022 126 776 18.04.2024 2g
10 2022 111 149 Anm: Özdemir, Hayrullah, 40595 Düsseldorf, DE	09.11.2023 2g	10 2025 104 799	14.08.2025 2g	10 2021 103 899 18.08.2022 2g
10 2020 127 593	21.04.2022 2g	10 2025 104 783	14.08.2025 2g	10 2023 101 424 27.06.2024 2g Anm: TOPTICA Photonics SE, 82166 Gräfelfing, DE
10 2020 127 594	21.04.2022 2g	10 2025 104 797 Anm: VOLKSWAGEN GROUP (CHINA) TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Hefei, Anhui, CN	14.08.2025 2g	10 2021 121 121 24.02.2022 2g Anm: VISION TOOLS Bildanalyse Systeme GmbH, 68753 Waghäusel, DE
10 2020 206 821	02.12.2021 2g	10 2021 130 187 Anm: ads-tec Energy GmbH, 72622 Nürtingen, DE; Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE	25.05.2023 2g	11 2022 002 652 02.05.2024 2g Anm: Volkswagen Group of America Investments, LLC (n.d.Ges.d.Staates Delaware), Reston, VA, US
10 2020 206 822 Anm: Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE	02.12.2021 2g	10 2023 136 858	03.07.2025 2g	10 2017 119 683 28.02.2019 2g Anm: Rapiscan Holdings, Inc., Wilmington, DE, US
10 2023 106 044	12.09.2024 2g	10 2023 136 842 Anm: Origin Materials Operating, Inc., West Sacramento, CA, US	03.07.2025 2g	10 2022 120 855 23.03.2023 2g
10 2024 111 869 Anm: Wandres GmbH, 79252 Stegen, DE	30.10.2025 2g	10 2016 012 712 Anm: United Bindery Sp. z o.o., Szczecin, PL	26.04.2018 2g	11 2022 006 148 31.10.2024 2g
10 2024 111 768	30.10.2025 2g	10 2022 133 501	20.06.2024 2g	10 2022 121 151 30.03.2023 2g
10 2024 107 025 Anm: KRONPRINZ Solingen GmbH, 42697 Solingen, DE	18.09.2025 2g	10 2023 127 314	10.04.2025 2g	10 2023 134 988 02.01.2025 2g
10 2018 215 935	19.03.2020 2g	10 2023 127 315	10.04.2025 2g	10 2023 130 907 19.09.2024 2g
10 2018 215 934	19.03.2020 2g	10 2016 118 826 Anm: SCHOTT Quartz Glass GmbH, Jena, DE	05.04.2018 2g	10 2023 131 312 19.09.2024 2g
10 2018 215 918	19.03.2020 2g	10 2015 011 780 Anm: Hochschule Anhalt, 06366 Köthen, DE	16.03.2017 2g	10 2023 134 984 02.10.2024 2g
10 2018 215 920	19.03.2020 2g	11 2023 005 210 Anm: SUSONITY Commercial GmbH, 64579 Gernsheim, DE	02.10.2025 2g	10 2021 120 183 10.03.2022 2g
10 2018 215 924 Anm: ZF Drivetechnik (Jiaxing) Co. Ltd., Jiaxing, CN; ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE	19.03.2020 2g	10 2021 122 511 Anm: Eguiguren, Juan Sebastian, 01099 Dresden, DE; Mueller, Mara, 60486 Frankfurt, DE; Santos Otte, Paula, 12045 Berlin, DE	02.03.2023 2g	10 2022 121 156 23.03.2023 2g Anm: Altera Corporation, San Jose, CA, US
10 2024 116 089	02.01.2025 2g	10 2020 123 858 Anm: E.ON Drive GmbH, Essen, DE	17.03.2022 2g	10 2023 120 439 07.11.2024 2g Anm: ENTENDIX GmbH, 53115 Bonn, DE
10 2024 119 185	20.02.2025 2g	10 2022 113 984 Anm: PIGADI GmbH, 12053 Berlin, DE; UBV Umweltbüro GmbH Vogtland-Erkundung/Planung/Management, 08538 Weischlitz, DE	07.12.2023 2g	10 2015 115 225 24.03.2016 2g Anm: STMicroelectronics France, Montrouge, FR
10 2024 110 231	05.12.2024 2g	10 2023 102 734	08.08.2024 2g	10 2023 107 701 02.10.2024 2g
10 2024 109 939	14.11.2024 2g	10 2022 132 637 Anm: Stranak, Thorsten, 97922 Lauda-Königshofen, DE	13.06.2024 2g	10 2023 107 702 02.10.2024 2g Anm: TRUMPF Laser SE, 78713 Schramberg, DE
10 2021 133 451	28.07.2022 2g	10 2023 128 931	24.04.2025 2g	Änderung in der Person, Im Namen oder im Wohnort des Vertreters
10 2021 134 397	28.07.2022 2g	10 2024 114 850 Anm: B.A.S.E. GmbH, 82152 Planegg, DE	27.11.2025 2g	(21) DE-AKZ (74) Vertreter
10 2021 114 105	23.12.2021 2g			10 2021 130 187 25.05.2023 2g Vtr: Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB, 65195 Wiesbaden, DE
10 2021 118 125	14.04.2022 2g			10 2016 012 712 26.04.2018 2g Vtr: Maiwald GmbH, 80335 München, DE
10 2023 114 379	21.12.2023 2g			
10 2023 136 563	14.08.2024 2g			
10 2023 129 403	16.05.2024 2g			
10 2024 100 628 Anm: TRATON AB, Södertälje, SE	25.07.2024 2g			

Änderung Vertreter		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025		DE-OS Zurückweisungen	
10 2023 107 701	02.10.2024 2g	E05B 49/00 10 2019 135 151	24.06.2021	H02P 6/08 11 2013 000 596	24.12.2014
10 2023 107 702 Vtr: Molo, Robert, Dipl.-Phys. Dr. rer. nat, 71254 Ditzingen, DE	02.10.2024 2g	E05B 49/00 10 2019 135 694	24.06.2021	H04L 12/66 10 2018 130 175	28.05.2020
2h) Zurücknahmen, Zurückweisungen und sonstige Erledigungen		F01D 5/02 10 2021 114 576	08.12.2022	H04L 65/00 10 2021 000 557	21.07.2022
		F04B 1/18 10 2020 131 798	02.06.2022	H04W 4/21 10 2024 003 640	16.10.2025
	Zurücknahmen	F04D 13/06 10 2013 211 180	18.12.2014	H10B 43/30 11 2013 007 887	
(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(43) OT	F16F 9/38 10 2016 220 747	26.04.2018	H10D 62/40 10 2013 105 057	21.11.2013
A61F 2/78 10 2013 102 447	19.09.2013	F16F 15/14 11 2015 002 894	09.03.2017	Zurückweisungen	
A61H 23/02 10 2023 004 611	15.05.2025	F16L 11/20 10 2016 104 885	02.02.2017	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(43) OT
B05B 7/24 11 2004 000 284	27.10.2005	F16M 11/12 10 2024 209 247	09.10.2025	A01D 34/08 10 2021 004 171	16.02.2023
B21D 39/04 10 2021 202 883	29.09.2022	F41H 7/02 10 2020 129 687	12.05.2022	A23B 4/20 10 2022 102 798	10.08.2023
B23K 26/24 10 2018 220 477	28.05.2020	G01P 15/00 10 2019 100 105	09.07.2020	A47C 23/06 10 2017 007 454	14.02.2019
B25B 11/00 10 2024 210 143	16.10.2025	G01R 31/3842 11 2020 007 490	07.06.2023	A47J 36/38 10 2013 018 748	21.05.2015
B25J 15/06 10 2020 128 241	28.04.2022	G01S 7/481 10 2024 122 317	28.08.2025	A47L 9/02 10 2016 101 193	27.07.2017
B60R 13/08 10 2018 206 258	08.11.2018	G03F 7/20 10 2024 211 249	16.10.2025	A47L 13/18 10 2017 122 782	28.02.2019
B60R 16/02 10 2007 018 956	04.12.2008	G05B 9/02 10 2018 112 343	28.11.2019	A61B 5/113 10 2021 200 089	07.07.2022
B60R 16/02 10 2020 205 674	11.11.2021	G06V 30/19 10 2018 133 441	25.06.2020	A61B 17/00 10 2012 015 093	06.02.2014
B60W 50/08 10 2019 206 307	05.11.2020	G07F 17/32 10 2013 102 382	11.09.2014	A61F 13/00 10 2017 107 754	11.10.2018
B61G 7/12 10 2020 128 291	29.04.2021	G08G 1/14 10 2024 111 307	23.10.2025	A61F 13/511 11 2019 002 960	04.03.2021
B65D 5/42 10 2015 120 043	24.05.2017	H01J 37/30 10 2024 211 308	16.10.2025	A61K 8/06 10 2017 214 798	28.02.2019
B65D 19/40 10 2011 075 266	08.11.2012	H01M 8/0499 11 2020 007 525	06.07.2023	A61K 8/97 10 2010 016 243	21.10.2010
B65G 25/02 10 2016 005 160	03.11.2016	H01M 50/204 10 2024 003 151	16.10.2025	A61L 2/238 10 2024 204 807	17.04.2025
B65G 49/06 10 2020 117 653	05.01.2022	H02J 3/38 10 2019 104 892	27.08.2020	B01D 3/32 10 2018 006 707	27.02.2020
C21C 5/38 10 2022 207 976	08.02.2024	H02J 15/00 10 2015 112 524	02.02.2017	B01D 24/04 11 2015 002 635	09.03.2017
C22B 4/08 10 2024 203 318	16.10.2025	H02K 1/14 11 2013 002 818	02.04.2015	B01D 45/12 10 2017 124 265	03.05.2018
E04B 1/38 10 2020 109 273	07.10.2021				

Zurückweisungen

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025

DE-OS B22C - G01M

B22C 9/10 10 2016 221 033	27.04.2017	B60R 16/02 10 2019 213 317	05.03.2020	E01B 27/14 10 2021 205 469	01.12.2022
B22F 3/16 10 2018 129 162	20.05.2020	B60S 1/18 10 2012 216 486	20.03.2014	E05D 15/06 10 2013 217 228	05.03.2015
B22F 3/105 10 2017 216 411	21.03.2019	B60S 1/48 10 2013 212 049	08.01.2015	E05F 15/73 10 2009 019 673	04.11.2010
B22F 5/10 10 2018 205 588	17.10.2019	B60S 1/48 10 2013 213 238	08.01.2015	F01D 5/18 10 2014 118 426	18.06.2015
B23K 31/00 10 2015 006 349	24.11.2016	B60W 20/10 10 2015 113 717	03.03.2016	F01L 13/00 10 2017 112 665	14.12.2017
B23P 11/00 10 2011 054 186	12.04.2012	B60W 30/18 10 2017 219 675	09.05.2019	F03D 3/06 10 2021 110 950	03.11.2022
B29C 70/00 10 2021 114 662	08.12.2022	B60W 40/105 10 2024 003 044	05.06.2025	F03D 80/70 10 2024 104 799	28.05.2025
B29C 70/54 10 2015 008 312	05.01.2017	B61D 41/04 10 2019 208 767	17.12.2020	F04B 39/10 10 2024 103 000	07.08.2025
B32B 7/04 10 2015 012 139	16.03.2017	B62D 13/02 10 2023 100 203	11.07.2024	F16B 21/18 10 2020 006 666	05.05.2022
B60G 17/02 11 2021 006 252	02.11.2023	B62D 25/00 10 2018 214 503	05.03.2020	F16B 39/02 10 2019 213 117	04.03.2021
B60J 1/02 10 2010 046 974	29.03.2012	B62M 6/45 10 2013 220 293	09.04.2015	F16F 9/34 10 2016 103 468	31.08.2017
B60K 6/50 10 2021 203 558	13.10.2022	B65H 19/12 10 2015 208 136	03.11.2016	F16F 15/131 10 2017 125 573	30.05.2018
B60K 6/52 10 2015 216 949	09.03.2017	B66F 9/14 10 2019 129 044	29.04.2021	F16H 3/66 10 2016 222 222	17.05.2018
B60K 28/10 10 2024 003 248	10.07.2025	C05F 17/929 11 2014 005 681	13.10.2016	F16H 57/01 10 2024 114 568	08.05.2025
B60L 3/00 10 2012 206 518	24.10.2013	C07C 29/153 10 2010 008 857	25.08.2011	F16H 57/04 10 2019 218 937	10.06.2021
B60L 50/71 10 2024 112 787	22.05.2025	C08J 7/12 10 2019 118 173	07.01.2021	F16H 63/38 10 2023 135 562	18.06.2025
B60L 53/35 10 2024 104 047	14.08.2025	C08K 13/02 10 2022 206 466	28.12.2023	F16K 3/26 10 2009 001 474	17.09.2009
B60N 2/56 11 2020 006 248	29.09.2022	C09J 7/26 10 2019 208 714	17.12.2020	F16L 51/00 10 2024 203 914	14.08.2025
B60N 2/58 10 2013 004 891	25.09.2014	C09K 3/14 11 2017 000 396	25.10.2018	F23R 3/28 10 2020 212 410	01.04.2021
B60N 2/58 10 2013 004 892	25.09.2014	C12Q 1/6876 11 2016 007 245	14.08.2019	F25D 29/00 10 2018 212 127	23.01.2020
B60N 2/62 10 2024 001 255	06.06.2024	C21D 1/09 10 2016 211 202	28.12.2017	G01B 11/00 10 2018 113 586	04.04.2019
B60N 3/10 10 2024 002 580	03.07.2025	C21D 9/60 10 2014 019 894		G01D 11/24 10 2017 115 260	10.01.2019
B60Q 5/00 10 2014 018 497	16.06.2016	C22B 7/00 10 2015 109 618	22.12.2016	G01L 3/00 10 2019 113 772	26.11.2020
B60R 5/04 10 2020 006 242	14.04.2022	D06F 39/10 10 2021 207 442	19.01.2023	G01M 17/007 10 2024 002 949	31.10.2024

Zurückweisungen

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025

DE-OS Nichtzahlung Jahresgebühr

				Nichtzahlung der Jahresgebühr	
G01N 27/90 10 2019 206 989	19.11.2020	H01R 4/10 10 2019 106 022	10.09.2020	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(43) OT
G01R 33/341 10 2024 205 420	21.08.2025	H01R 13/62 11 2019 003 890	20.05.2021	A47B 31/04 10 2023 000 596	22.08.2024
G01S 7/481 10 2017 208 736	29.11.2018	H01R 43/055 10 2021 103 674	18.08.2022	A61K 8/30 11 2011 100 565	29.11.2012
G01S 13/88 10 2022 120 666	22.02.2024	H01S 5/20 10 2020 123 854	17.03.2022	A62B 35/04 10 2011 003 579	09.08.2012
G02B 6/00 10 2015 119 875	22.12.2016	H01S 5/024 11 2021 001 430	12.01.2023	B01J 29/00 10 2016 102 937	25.08.2016
G02B 6/13 10 2021 112 170	10.11.2022	H02K 1/17 10 2017 207 768	15.11.2018	B05B 7/04 10 2020 103 666	12.08.2021
G02B 23/24 10 2019 113 659	26.11.2020	H02K 3/34 10 2024 201 216	14.08.2025	B21D 1/10 10 2020 104 172	19.08.2021
G03F 7/20 10 2022 207 312	18.01.2024	H02M 1/08 10 2020 124 994	20.05.2021	B25F 3/00 10 2017 103 513	24.08.2017
G06F 3/041 10 2021 212 396	12.05.2022	H02M 7/483 10 2023 124 576	13.03.2025	B60L 7/18 10 2012 202 647	22.08.2013
G06F 8/35 10 2019 217 058	06.05.2021	H02M 7/493 10 2022 118 430	25.01.2024	B60L 58/40 10 2019 104 666	19.09.2019
G06F 9/50 10 2016 208 178	24.11.2016	H02P 6/18 10 2010 054 243	14.06.2012	B60W 40/064 10 2017 203 171	30.08.2018
G06F 30/00 10 2014 006 699	25.06.2015	H02S 10/12 10 2023 002 883	11.04.2024	B61D 19/02 10 2023 201 508	22.08.2024
G06F 40/268 11 2018 004 140	23.04.2020	H02S 30/20 10 2022 111 642	16.11.2023	B62D 55/084 10 2020 105 169	02.09.2021
G06Q 30/02 11 2016 004 178	24.05.2018	H04L 9/32 10 2024 202 813	25.09.2025	B65D 19/42 10 2019 001 014	13.08.2020
G06Q 50/04 10 2022 121 577	07.03.2024	H05B 3/34 10 2019 106 705	17.09.2020	C02F 11/16 10 2022 000 654	07.06.2023
G06T 5/73 10 2024 114 926	21.08.2025	H05B 3/40 11 2018 001 261	19.12.2019	C10L 5/08 11 2016 000 645	19.10.2017
G07C 11/00 10 2014 101 868	20.08.2015	H05B 47/155 11 2018 002 595	19.03.2020	C23C 28/04 10 2016 201 947	10.08.2017
G07C 11/00 10 2023 113 171	21.11.2024	H05K 7/12 10 2020 000 755	06.08.2020	C30B 29/36 11 2015 001 512	05.01.2017
G08C 19/00 10 2023 110 426	24.10.2024	H05K 9/00 11 2019 007 104	09.12.2021	F01N 11/00 10 2017 001 174	17.08.2017
G08G 1/14 10 2010 055 078	21.06.2012	H10F 71/00 11 2017 006 509	26.09.2019	F02D 1/06 10 2016 203 178	31.08.2017
G08G 1/16 10 2013 213 601	15.01.2015	H10H 20/85 11 2019 006 685	07.10.2021	F02M 26/19 11 2011 100 573	29.11.2012
G08G 1/16 10 2015 214 795	09.02.2017	H10H 29/24 10 2023 103 871	22.08.2024	F04B 27/02 10 2016 001 595	17.08.2017
G09G 3/3233 11 2018 005 399	25.06.2020	Sonstige Erledigungen:		F04C 2/344 10 2020 105 173	02.09.2021
H01M 10/6563 10 2017 200 096	05.07.2018	Nichtzahlung der Anmeldegebühr			
		In diesem Heft keine Veröffentlichung			

Nichtzahlung Jahresgebühr		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025		DE-OS Nichtstellung Prüfungsantrag	
F16K 17/04 10 2012 003 166	22.08.2013	B23K 31/02 10 2018 216 501	26.03.2020	B62D 15/02 10 2018 123 885	02.04.2020
F16L 19/028 10 2023 201 538	16.05.2024	B23Q 7/14 10 2018 007 494	05.03.2020	B62J 7/00 10 2018 216 280	26.03.2020
F24H 6/00 10 2023 000 595	22.08.2024	B25H 1/00 10 2018 123 795	26.03.2020	B62M 11/06 10 2018 123 608	26.03.2020
G01C 9/06 10 2011 004 587	23.08.2012	B29C 45/22 10 2018 216 314	26.03.2020	B65D 85/10 10 2018 007 681	02.04.2020
G01D 11/30 10 2019 202 177	20.08.2020	B29C 45/26 10 2018 216 226	26.03.2020	C08J 3/18 10 2018 007 714	02.04.2020
G01J 1/02 10 2019 105 173	10.06.2020	B29C 49/42 10 2018 123 876	02.04.2020	D04H 1/42 10 2018 123 477	26.03.2020
G06F 3/044 10 2016 203 165	06.10.2016	B29C 49/48 10 2018 123 624	26.03.2020	E04B 1/66 10 2018 123 902	02.04.2020
G06N 10/00 10 2019 104 175	19.09.2019	B29C 49/78 10 2018 123 623	26.03.2020	E04G 5/14 10 2018 123 567	26.03.2020
G07C 11/00 10 2017 001 170	09.08.2018	B29C 70/88 10 2018 216 207	26.03.2020	E05B 77/36 10 2018 123 895	02.04.2020
H04L 7/04 10 2009 000 581	05.08.2010	B41F 33/00 10 2018 216 421	26.03.2020	F01K 23/00 10 2018 123 417	26.03.2020
Folgende Zusatzmeldungen sind wegen Nichtzahlung der Jahresgebühr für das Hauptpatent erloschen		B60H 1/26 10 2018 216 197	26.03.2020	F01M 11/12 10 2018 216 512	26.03.2020
		B60K 6/387 10 2018 216 204	26.03.2020	F01N 3/05 10 2018 216 278	28.03.2019
In diesem Heft keine Veröffentlichung		B60K 11/02 10 2018 216 600	02.04.2020	F01N 3/08 10 2018 216 655	02.04.2020
Nichtstellung des Prüfungsantrages		B60K 35/10 10 2018 216 662	02.04.2020	F01N 3/08 10 2018 216 656	02.04.2020
(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(43) OT	B60R 11/04 10 2018 216 445	26.03.2020	F01N 3/28 10 2018 123 586	26.03.2020
A45D 33/00 10 2018 123 848	02.04.2020	B60R 13/10 10 2018 007 679	02.04.2020	F01P 5/06 10 2018 216 672	02.04.2020
A45F 5/02 10 2018 007 600	26.03.2020	B60R 19/48 10 2018 216 631	18.04.2019	F02B 75/04 10 2018 123 426	25.07.2019
A47B 77/02 10 2018 123 696	26.03.2020	B60W 30/08 10 2018 123 896	02.01.2020	F02C 6/12 10 2018 216 408	26.03.2020
A47J 27/04 10 2018 123 939	02.04.2020	B60W 40/02 10 2018 123 735	26.03.2020	F02F 3/00 10 2018 216 513	26.03.2020
A47L 9/02 10 2018 123 638	26.03.2020	B60W 40/12 10 2018 216 466	26.03.2020	F04B 1/20 10 2018 123 746	26.03.2020
A61B 3/10 10 2018 216 674	02.04.2020	B60W 50/08 10 2018 216 610	02.04.2020	F16C 17/12 10 2018 216 520	26.03.2020
A61B 17/50 10 2018 007 593	26.03.2020	B60W 50/14 10 2018 216 613	02.04.2020	F16C 27/02 10 2018 124 139	02.04.2020
A61F 9/008 10 2018 216 507	04.04.2019	B61G 5/04 10 2018 123 684	26.03.2020	F16C 27/02 10 2018 124 143	02.04.2020
A61G 13/06 10 2018 124 135	02.04.2020	B62D 5/04 10 2018 123 890	02.04.2020	F16D 48/06 10 2018 123 688	26.03.2020
A61K 38/55 10 2018 124 022	02.04.2020				

Nichtstellung Prüfungsantrag

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025

DE-OS Widerruf intern. Veröffentlichung

F16H 63/38 10 2018 123 599	28.03.2019	G06F 1/26 11 2018 005 507	02.07.2020	H05K 7/02 10 2018 216 286	26.03.2020
F16K 27/00 10 2018 216 671	02.04.2020	G06F 3/0488 10 2018 123 925	04.04.2019	H05K 7/20 10 2018 216 397	26.03.2020
F16P 7/02 10 2018 216 879	02.04.2020	G06F 21/50 10 2018 007 651	02.04.2020	Teilungserklärung gilt als nicht abgegeben (gem. § 39 oder § 60 PatG)	
F21S 45/42 10 2018 124 098	02.04.2020	G06N 3/08 10 2018 216 298	26.03.2020	A47L 11/00 10 2013 022 770	20.11.2025
F21V 8/00 10 2018 216 342	26.03.2020	G06Q 50/20 11 2018 008 032	10.06.2021	B60N 2/28 10 2017 012 432	11.09.2025
F24C 7/08 10 2018 216 481	26.03.2020	G06V 30/146 10 2018 216 255	26.03.2020	B60N 2/28 10 2022 101 759	11.09.2025
F24C 15/00 10 2018 123 373	26.03.2020	G10K 11/16 10 2018 216 279	26.03.2020	H10N 50/10 10 2020 102 256	04.09.2025
F24S 80/40 10 2018 216 384	26.03.2020	G10K 15/04 10 2018 216 528	02.04.2020	Inanspruchnahme einer inneren Priorität	
F25B 41/30 10 2018 216 670	02.04.2020	H01G 2/08 10 2018 216 646	02.04.2020	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(43) OT
F25D 17/06 10 2018 216 246	26.03.2020	H01H 33/66 10 2018 215 507	12.03.2020	B42D 25/30 10 2023 103 669	22.08.2024
F25D 23/02 10 2018 216 359	26.03.2020	H01M 10/06 11 2018 004 993	10.06.2020	B60R 11/02 10 2022 134 573	27.06.2024
F25D 29/00 10 2018 216 242	26.03.2020	H01M 10/65 10 2018 216 291	26.03.2020	B65B 39/00 10 2023 104 495	29.08.2024
G01C 11/00 10 2018 123 815	26.03.2020	H01M 50/10 10 2018 216 290	26.03.2020	D06H 7/22 10 2023 100 890	18.07.2024
G01D 11/24 10 2018 216 303	26.03.2020	H01M 50/50 10 2018 123 893	02.04.2020	F02M 35/10 10 2024 134 054	06.03.2025
G01L 1/14 10 2018 216 783	02.04.2020	H01S 5/343 11 2018 006 151	03.09.2020	F16F 9/50 10 2023 201 039	14.08.2024
G01M 17/007 10 2018 123 375	28.03.2019	H02K 1/20 10 2018 216 300	26.03.2020	2i) Verschiedenes	
G01N 24/10 10 2018 123 674	26.03.2020	H02K 3/24 10 2018 216 739	02.04.2020	Zusatzanmeldungen zu:	
G01N 27/31 10 2018 123 437	26.03.2020	H02K 9/19 10 2018 216 526	02.04.2020	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
G01R 31/36 10 2018 216 517	26.03.2020	H02K 11/01 10 2018 216 698	02.04.2020	Folgende Zusatzanmeldungen sind selbständig geworden	
G01R 31/36 10 2018 216 518	26.03.2020	H02K 11/33 10 2018 216 398	26.03.2020	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
G01S 15/10 10 2018 124 050	02.04.2020	H02M 3/335 10 2018 124 094	02.04.2020	Die Offenlegung folgender Anmeldungen wird widerrufen	
G01V 3/08 10 2018 216 587	02.04.2020	H02P 21/00 10 2018 124 105	02.04.2020	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
G02C 5/22 10 2018 216 510	26.03.2020	H03K 17/96 10 2018 216 660	02.04.2020	Die Veröffentlichung folgender internationaler Anmeldungen in deutscher Sprache wird widerrufen	
G05B 19/048 10 2018 123 436	26.03.2020	H04W 12/04 10 2018 124 163	02.04.2020	In diesem Heft keine Veröffentlichung	

Die Veröffentlichung folgender internationaler Anmeldungen in deutscher Übersetzung wird widerrufen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Wiedereinsetzungen in den vorigen Stand

(51) IPC-HKL	
(21) DE-AKZ	(43) OT
E05G 1/00	
10 2023 000 811	29.08.2024 2i
G01B 11/25	
10 2018 004 078	28.11.2019 2i
G02C 5/00	
10 2022 004 869	27.06.2024 2i

Ausscheidungs- oder Teilungsanmeldungen

	(10) DE 10 2011 123 179
(51) A61B 17/70 (2006.01)	
(22) AT 09.06.2011 (43) OT -	
(21) Akz: 10 2011 123 179.3	
(54) Chirurgisches Instrument	
(62) Teil/Ausscheidung aus:	
10 2011 050 996.8	
(71) Combrowski, Zbigniew, 78532 Tuttlingen, DE; Henninger, Alexander, 78570 Mühlheim, DE; Paroth, Christel, 78532 Tuttlingen, DE	
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mit beschränkter Berufshaftung, 78048 Villingen-Schwenningen, DE	
(72) Combrowski, Zbigniew, 78532 Tuttlingen, DE; Paroth, Christel, 78532 Tuttlingen, DE; Henninger, Alexander, 78570 Mühlheim, DE	
P	

	(10) DE 10 2017 012 605
(51) B62M 9/10 (2006.01)	
(22) AT 19.05.2017 (43) OT -	
(21) Akz: 10 2017 012 605.4	
(30) Pr 28.06.2016 US 15/195,969	
(54) BICYCLE REAR SPROCKET ASSEMBLY	
(62) Teil/Ausscheidung aus:	
10 2017 004 853.3	
(71) SHIMANO Inc., Sakai, Osaka, JP	
(74) Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, 80331 München, DE	
(72) Kamada, Kenji, Sakai, Osaka, JP	
P	
M	

	(10) DE 10 2019 009 556
(51) C09K 3/10 (2006.01)	
(22) AT 13.09.2019 (43) OT -	
(21) Akz: 10 2019 009 556.1	
(66) IP 11.06.2019 DE 10 2019 115 806.0	
IP 16.07.2019 DE 10 2019 119 287.0	
(54) Gefäßverschluss mit Dichtungselement	
(62) Teil/Ausscheidung aus:	
10 2019 124 760.8	
(71) Silgan White Cap Manufacturing GmbH, 30419 Hannover, DE	

(74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER PATENTANWÄLTE mbB, 80335 München, DE	
(72) Kintscher, Jürgen, 30900 Wedemark, DE; Maniera, Andreas, 31535 Neustadt, DE	
P	

	(10) DE 10 2023 005 581
(51) C14C 3/02 (2006.01)	
(22) AT 09.01.2023 (43) OT -	
(21) Akz: 10 2023 005 581.6	
(54) Bindemittel, Verfahren zu dessen Herstellung sowie Verwendung des Bindemittels	
(62) Teil/Ausscheidung aus:	
10 2023 100 288.0	
(71) CARBBIND solutions GmbH, 99086 Erfurt, DE	
(74) Patentanwälte Liedtke & Partner, 99096 Erfurt, DE	
(72) Kanz, Steffen, 99867 Gotha, DE; Weber, Marco, 47661 Issum, DE	
P	

	(10) DE 10 2018 010 683
(51) G06F 7/00 (2006.01)	
(22) AT 04.05.2018 (43) OT -	
(21) Akz: 10 2018 010 683.8	
(30) Pr 05.05.2017 US 62/501,796	
Pr 29.01.2018 US 15/881,991	
(54) Dynamisches Genauigkeitsmanagement für Deep-Learning-Ganzzahlprimitive	
(62) Teil/Ausscheidung aus:	
10 2018 110 687.4	
(71) Intel Corporation, Santa Clara, Calif., US	
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, 80538 München, DE	
(72) Mellempudi, Naveen K., Santa Clara, Calif., US; Mudigere, Dheevatsa, Santa Clara, Calif., US; Das, Dipankar, Santa Clara, Calif., US; Sridharan, Srinivas, Santa Clara, Calif., US	
P	

	(10) DE 11 2017 008 502
(51) H01B 7/00 (2006.01)	
(22) AT 24.10.2017 (43) OT -	
(21) Akz: 11 2017 008 502.0	
(30) Pr 11.11.2016 JP 2016-220165	
Pr 01.06.2017 JP 2017-109084	

(54) Kabelbaum und Kabelbaumherstellungsverfahren	
(62) Teil/Ausscheidung aus:	
11 2017 005 691.8	
(71) AutoNetworks Technologies, Ltd., Yokkaichi-shi, Mie, JP; SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka, JP; Sumitomo Wiring Systems, Ltd., Yokkaichi-shi, Mie-ken, JP	
(74) HKW Intellectual Property PartG mbB, 80339 München, DE	
(72) Mizuno, Housei, Yokkaichi-shi, Mie, JP; Hirai, Hiroki, Yokkaichi-shi, Mie, JP; Higashikozono, Makoto, Yokkaichi-shi, Mie, JP; Tanji, Tooru, Osaka, JP; Shirakawa, Junichi, Yokkaichi-shi, Mie, JP; Goto, Koichiro, Yokkaichi-shi, Mie, JP	
P	

	(10) DE 11 2017 008 503
(51) H01B 7/00 (2006.01)	
(22) AT 24.10.2017 (43) OT -	
(21) Akz: 11 2017 008 503.9	
(30) Pr 11.11.2016 JP 2016-220165	

	Pr 01.06.2017 JP 2017-109084
(54) Kabelbaum und Kabelbaumherstellungsverfahren	
(62) Teil/Ausscheidung aus:	
11 2017 005 691.8	
(71) AutoNetworks Technologies, Ltd., Yokkaichi-shi, Mie, JP; SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka, JP; Sumitomo Wiring Systems, Ltd., Yokkaichi-shi, Mie-ken, JP	
(74) HKW Intellectual Property PartG mbB, 80339 München, DE	
(72) Mizuno, Housei, Yokkaichi-shi, Mie, JP; Hirai, Hiroki, Yokkaichi-shi, Mie, JP; Higashikozono, Makoto, Yokkaichi-shi, Mie, JP; Tanji, Tooru, Osaka, JP; Shirakawa, Junichi, Yokkaichi-shi, Mie, JP; Goto, Koichiro, Yokkaichi-shi, Mie, JP	
P	

	(10) DE 10 2020 008 417
(51) H01L 23/66 (2006.01)	
(22) AT 15.05.2020 (43) OT -	
(21) Akz: 10 2020 008 417.6	
(54) Hochfrequenz-Vorrichtungen und zugehörige Herstellungsverfahren	
(62) Teil/Ausscheidung aus:	
10 2020 113 232.8	
(71) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE	
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, 81675 München, DE	
(72) Hartner, Walter, 93077 Bad Abbach, DE; Rieder, Bernhard, 93049 Regensburg, DE	
P	

	(10) DE 10 2009 061 900
(51) H02J 7/00 (2006.01)	
(22) AT 22.06.2009 (43) OT -	
(21) Akz: 10 2009 061 900.3	
(54) Transport- und/oder Aufbewahrungsbehälter für aufladbare drahtlose Hörer	
(62) Teil/Ausscheidung aus:	
10 2009 030 070.8	
(71) Sonova Consumer Hearing GmbH, 30900 Wedemark, DE	
(74) Patentanwälte Liedtke & Partner, 99096 Erfurt, DE	
(72) Jans, Stijn, Singapur, SG; Castillo, Armando, Singapur, SG; Wilhelmsen, Sven, Singapur, SG	
P	

	(10) DE 10 2019 009 555
(51) H10B 61/00 (2023.01)	
(22) AT 12.08.2019 (43) OT -	
(21) Akz: 10 2019 009 555.3	
(30) Pr 05.08.2019 US 16/531,482	
(54) Speicherzelle mit einpoligen Selektoren	
(62) Teil/Ausscheidung aus:	
10 2019 121 676.1	
(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co. Ltd., Hsinchu, TW	
(74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE	
(72) Chiang, Katherine H., Hsinchu, TW; Lin, Chung-Te, Hsinchu, TW; Manfrini, Mauricio, Hsinchu, TW	
P	

Ausscheidungs- oder Teilungsanmeldung in

(51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ (43) OT
(62) Teil/Ausscheidung in

A61B 17/70
10 2011 050 996 13.12.2012
Teil/Ausscheidung in: 10 2011 123 179.3

B62M 9/10
10 2017 004 853 28.12.2017
Teil/Ausscheidung in: 10 2017 012 605.4

C09K 3/10
10 2019 124 760 17.12.2020
Teil/Ausscheidung in: 10 2019 009 556.1

C14C 3/02
10 2023 100 288 11.07.2024
Teil/Ausscheidung in: 10 2023 005 581.6

G06F 7/00
10 2018 110 687 08.11.2018
Teil/Ausscheidung in: 10 2018 010 683.8

H01B 7/00
11 2017 005 691 04.12.2025
Teil/Ausscheidung in: 11 2017 008 503.9
Teil/Ausscheidung in: 11 2017 008 502.0

H01B 7/00
11 2017 005 691 04.12.2025
Teil/Ausscheidung in: 11 2017 008 503.9
Teil/Ausscheidung in: 11 2017 008 502.0

H01L 23/66
10 2020 113 232 18.11.2021
Teil/Ausscheidung in: 10 2020 008 417.6

H02J 7/00
10 2009 030 070 23.12.2010
Teil/Ausscheidung in: 10 2009 061 900.3

H10B 61/00
10 2019 121 676 11.02.2021
Teil/Ausscheidung in: 10 2019 009 555.3

Ausgesetzte Verfahren

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Verfahren, in denen die Aussetzung aufgehoben wurde

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Erfinder neuer Stand

(51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ (43) OT
(72) Name des Erfinders

B60N 2/28
10 2022 005 235 04.12.2025
Chui, Zongwang, Steinhausen, CH

B60N 2/50
10 2024 004 557 04.12.2025
Klein, Harald, 66909 Matzenbach, DE; Schulz, Jens, 55758 Schauern, DE

B60W 40/02
10 2023 005 566 04.12.2025
Beaudoin, Robert, Boston, MA, US; Riviere, Benjamin, Boston, MA, US

B62J 43/30
10 2020 008 403 04.12.2025
Mishima, Eiji, Sakai, Osaka, JP; Yamazaki, Ryo, Sakai, Osaka, JP; Senoo, Norihisa, Sakai, Osaka, JP

B62M 9/122
10 2020 008 404 04.12.2025
Ichida, Tadashi, Sakai, Osaka, JP; Tetsuka, Toshio, Sakai, Osaka, JP; Matsumoto, Hiroshi, Sakai, Osaka, JP; Fujita, Naoshi, Sakai, Osaka, JP

E05F 15/70
10 2016 016 111 04.12.2025
Shibata, Kazuyuki, Kosai-shi, Shizuoka-ken, JP; Kubota, Masaru, Kosai-shi, Shizuoka-ken, JP; Amakawa, Masaki, Kosai-shi, Shizuoka-ken, JP

F16B 5/00
10 2024 001 349 30.10.2025
Kittel, Hannes, 92318 Neumarkt, DE; Fuetterer, Michael, 71157 Hildrizhausen, DE

G03G 21/16
10 2021 006 826 04.12.2025
Kawanami, Takeo, Tokyo, JP; Nogami, Kazuaki, Tokyo, JP; Miyashita, Takehiro, Tokyo, JP; Watanabe, Kenji, Tokyo, JP; Hijikata, Shunsuke, Tokyo, JP

G06F 3/01
10 2014 020 221 04.12.2025
Hill, Uwe Hendrik, 75196 Remchingen, DE

G11C 7/10
10 2018 010 677 04.12.2025
Son, Young-Hoon, Hwasung-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Si-Hong, Hwasung-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Chang-Kyo, Hwasung-si, Gyeonggi-do, KR; Choi, Jung-Hwan, Hwasung-si, Gyeonggi-do, KR; Ha, Kyung-Soo, Hwasung-si, Gyeonggi-do, KR

G11C 7/10
10 2018 010 678 04.12.2025
Son, Young-Hoon, Hwasung-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Si-Hong, Hwasung-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Chang-Kyo, Hwasung-si, Gyeonggi-do, KR; Choi, Jung-Hwan, Hwasung-si, Gyeonggi-do, KR; Ha, Kyung-Soo, Hwasung-si, Gyeonggi-do, KR

H01H 50/54
10 2023 005 572 04.12.2025
Hoffmann, Robert, 12163 Berlin, DE; Minkwitz, Robert, 12459 Berlin, DE

H01L 21/768
10 2013 022 768 04.12.2025
Lin, Su-Horng, Hsinchu, TW; Yang, Chi-Ming, Hsinchu, TW

H01R 4/48
10 2013 022 772 04.12.2025
Köllmann, Hans-Josef, 32425 Minden, DE; Gerberding, Wolfgang, 31840 Hessisch Oldendorf, DE

H02M 1/42
10 2024 128 104 18.06.2025
Lee, Ye-Rin, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Dae-Woo, Seoul, KR; Lee, Ki-Sang, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Ji-Han, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Youn-Sik, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Sang-Yun, Incheon, KR; Kim, Won-Jun, Incheon, KR; Jang, Geun-Ho, Incheon, KR; Hyeon, Ye-Ji, Incheon, KR; Jeong, Seong-Wook, Incheon, KR; Youn, Han-Shin, Incheon, KR; Lee, Dong-In, Incheon, KR

H10D 30/01
10 2020 008 405 04.12.2025
Chen, Chi-Ming, Hsinchu, TW; Chen, Kuei-Ming, Hsinchu, TW; Liu, Po-Chun, Hsinchu, TW; Yu, Chung-Yi, Hsinchu, TW

H10D 30/67
11 2018 008 344 04.12.2025
Yamazaki, Shunpei, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Takeuchi, Toshihiko, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Yamade, Naoto, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Fujiki, Hiroshi, Kudamatsu-shi, Yamaguchi-ken, JP; Moriwaka, Tomoaki, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Kimura, Shunsuke, Isehara-shi, Kanagawa-ken, JP

H10D 80/20
11 2018 008 341 04.12.2025
Hayashi, Kenji, Kyoto, JP; Suzuki, Akihiro, Kyoto, JP; Matsuo, Masaaki, Kyoto, JP; Watanabe, Ryuta, Kyoto, JP; Ikenaga, Makoto, Kyoto, JP

H10D 84/85
10 2024 004 542 04.12.2025
Lin, Cheng Ming, Hsinchu, TW; Chiu, Tsung-Kai, Hsinchu, TW; Woon, Wei-Yen, Hsinchu, TW; Liao, Szuya, Hsinchu, TW

H10K 50/856
10 2011 123 175 04.12.2025
Lang, Erwin, 93051 Regensburg, DE; Reusch, Thilo, 93055 Regensburg, DE; Setz, Daniel Steffen, 93051 Regensburg, DE; Weitere(r) Erfinder auf Antrag nicht genannt.

H10K 59/123
10 2013 022 766 04.12.2025
Lee, JiNo, Paju-si, Gyeonggi-do, KR; Song, SangMoo, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do, KR; Kim, JungChul, Paju-si, Gyeonggi-do, KR; NA, SeHwan, Paju-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, JiYun, Seoul, KR; Hasumi, Tarō, Seoul, KR

Sonstiges

A61M 60/808
11 2010 006 177

Die Kleinteilepublikation Ausscheidungs- oder Teilungsanmeldung vom 13.11.2025 gilt als nicht abgegeben.

Teil 3: Erteilte Patente

Abschnitt 3a des Patentblatts gliedert sich in die Unterabschnitte

- 3a1 Erteilungen nach Durchführung des Prüfungsverfahrens
- 3a2 Patente nach Durchführung des Einspruchsverfahrens
- 3a3 Geänderte Patente nach Beschränkungsverfahren
- 3a4 Geänderte Patente nach Nichtigkeitsverfahren
- 3a5 Sonstige erteilte Patente
- 3a8 Berichtigungen fehlerhafter Titelseiten
- 3a9 Berichtigungen fehlerhafter Patentschriften

Die nachstehenden Angaben über die erteilten Patente mit den ggf. in Klammern gesetzten Abkürzungen werden, wenn vorhanden, in folgender Anordnung aufgeführt: Klammerangaben mit zusätzlichem Ländercode EP bzw. WO beziehen sich auf Daten aus Verfahren vor dem Europ. Patentamt oder nach dem PCT.

(51) IPC-Hauptklasse IPC-Nebeklasse(n)	(10) Land und Patentnummer (zugleich Nummer der Schrift) und Schriftenart	
(22) Anmeldetag (AT)	(43) Offenlegungstag (OT)	(44) Bekanntmachungstag (BT)
(96) EPA-Anmeldetag (EP-AT)		
(86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)		
(21) Aktenzeichen beim DPMA (Akz)		
(86) PCT-Aktenzeichen		
(96) Aktenzeichen beim EPA (EP-Akz)		
(45) Veröffentlichungstag (1. PT) der Patenterteilung	(45) Veröffentlichungstag des (2. PT) nach Einspruch/Beschränkung geänderten Patents	(45) Veröffentlichungstag (3. PT) des beschränkten Patents
(87) PCT-Veröffentlichungstag (WO-VT)	(43) Veröffentlichungstag der PCT-Anmeldung in deutscher Übersetzung (ÜB-VT)	
(97) Veröffentlichungstag beim EPA (EP-VT)	(45) Veröffentlichungstag (1. EP-PT) der Patenterteilung beim EPA	(45) Veröffentlichungstag des (2. EP-PT) geänderten Patents beim EPA
(46) Veröffentlichungstag der Übersetzung der europäischen Patentansprüche (ÜE-VT)		
(87) PCT-Veröffentlichungs-Nr.		
(97) Veröffentlichungs-Nr beim EPA (EP-VN)		
(15) Korrekturinformationen		
(48) Veröffentlichungstag der Berichtigung		
(30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität:		
(30) (Pr) Unionspriorität Tag Land Aktenzeichen		
(60) (WE) Priorität des früheren Patents bei widerrechtl. Entnahme		
(66) (IP) Innere Priorität		
(60) (DP) Design Priorität		
(23) Angaben bei Inanspruchnahme einer Ausstellungspriorität:		
Beginn der Ausstellung (AP)	Bezeichnung der Ausstellung	
(54) Bezeichnung der Erfindung		
(61) Zusatz zu:		
Zusatz in:		
(62) Teil/Ausscheidung aus:		
Teil/Ausscheidung in:		
(73) Patentinhaber:		
(74) Vertreter (Vtr)		
(72) Erfinder (Erf)		

Die Nennung der Erfinder in den Abschnitten a1 bis a3 erfolgt auf Grund von Angaben des Anmelders, deren Richtigkeit durch das Patent- und Markenamt nicht nachgeprüft wird. Hat der Erfinder den Antrag gestellt, ihn nicht zu nennen (§ 63 Abs. 1 Satz 3 PatG), oder ist dem Anmelder gestattet worden, die Erfinderbenennung nachzuholen (§ 37 Abs. 2 PatG), so ist dies unter „Erf“ angegeben.

In den Abschnitten 3e bis 3i werden, wenn vorhanden, in der nachfolgenden Anordnung angegeben:

(51) IPC-Hauptklasse	(10) Veröffentlichungs-Nr.	Datum der Veröffentlichung im Abschnitt 3a. Ist danach eine Änderung der Hauptklasse in 3g publiziert worden, wird dieses Datum mit dem Zusatz 3g zitiert. 5c ist angegeben, wenn die letzte Veröffentlichung in diesem Abschnitt erfolgt ist. In 3h wird unter „Wirkung für DE nicht eingetreten“ das Datum der Veröffentlichung der Patenterteilung im Europäischen Patentblatt angegeben. Bei der Angabe „unbek.“ fehlt das Datum im Datenband.
(52) Frühere Deutsche Patentklassifikation – Hauptklasse (DPK)		
(51) Frühere IPC-Hauptklasse		

3a)1 Erteilungen nach Durchführung des Prüfungsverfahrens

(Einspruchsfrist 9 Monate nach Veröffentlichung der Erteilung)

(10) DE 10 2023 136 699 B4

- (51) **A43D 1/00** (2006.01)
 (22) AT 27.12.2023 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2023 136 699.8
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Anprobevorrichtung für Ski- oder Snowboardschuhe**
 (73) Bachschmid, Helmut, 93309 Kelheim, DE;
 Hercher, Christoph, 93346 Ihrlerstein, DE
 (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte
 PartGmbH, 93053 Regensburg, DE
 (72) Bachschmid, Helmut, 93309 Kelheim, DE

(10) DE 10 2019 124 381 B4

- (51) **A47F 7/00** (2006.01)
 A47B 97/00 (2006.01)
 A47G 29/087 (2006.01)
 (22) AT 11.09.2019 (43) OT 28.05.2020
 (21) Akz: 10 2019 124 381.5
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (66) IP 26.11.2018 DE 20 2018 106 711.7
 (54) **Profilsystem**
 (73) Schlüter-Systems KG, 58640 Iserlohn, DE
 (74) Schröter & Albrecht Patentanwälte PartG
 mbB, 58636 Iserlohn, DE
 (72) Schlüter, Werner, 58644 Iserlohn, DE

(10) DE 10 2018 121 418 B4

- (51) **A47J 31/60** (2006.01)
 A47J 31/40 (2006.01)
 A47J 31/44 (2006.01)
 (22) AT 03.09.2018 (43) OT 05.03.2020
 (21) Akz: 10 2018 121 418.9
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Getränkzubereitungs- und Betriebsverfahren**
 (73) Eugster/Frismag AG, Amriswil, CH
 (74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann
 Wagner Partnerschaftsgesellschaft mbB,
 78224 Singen, DE
 (72) Riessbeck, Wolfgang, Landschlacht, CH;
 Löcht, Hendrik van de, Kreuzlingen, CH;
 Wespi, Fabian, Mettlen, CH

(10) DE 10 2024 101 299 B4

- (51) **A61B 1/05** (2006.01)
 B81C 3/00 (2006.01)
 G02B 23/24 (2006.01)
 H01L 23/12 (2006.01)
 H01L 23/32 (2006.01)
 H01L 23/48 (2006.01)
 H01L 23/488 (2006.01)
 H04N 23/50 (2023.01)
 H04N 23/54 (2023.01)
 H04N 23/57 (2023.01)
 (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 299.4
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Imager-Baugruppe und zugehöriges Visualisierungssystem**
 (73) SCHÖLLY FIBEROPTIC GMBH, 79211
 Denzlingen, DE
 (74) Maucher Jenkins Patentanwälte &
 Rechtsanwälte, 79102 Freiburg, DE
 (72) Härter, Daniel, Dr., 79312 Emmendingen,
 DE; Labusch, Lutz, 79312 Emmendingen,
 DE; Kühn, Matthias, Dr., 79215 Elzach,

DE; Schröer, Stefan, 79106 Freiburg, DE;
 Schwärzle, Michael, Dr., 79211
 Denzlingen, DE; Bourbon, Johannes, Dr.,
 79106 Freiburg, DE

(10) DE 10 2023 210 809 B4

- (51) **A61B 6/03** (2006.01)
 A61B 6/00 (2024.01)
 A61B 6/58 (2024.01)
 G01T 1/29 (2006.01)
 G06N 20/00 (2019.01)
 G16H 40/60 (2018.01)
 (22) AT 31.10.2023 (43) OT 30.04.2025
 (21) Akz: 10 2023 210 809.7
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Bereitstellen angepasster Aufnahmeparameter**
 (73) Siemens Healthineers AG, München, DE
 (72) Kreisler, Björn, Dr., 91353 Hausen, DE;
 Schweikert, Benjamin, 91468
 Gutenstetten, DE

(10) DE 10 2024 201 520 B4

- (51) **A61B 6/04** (2006.01)
 A61N 5/10 (2006.01)
 B23Q 5/40 (2006.01)
 F16H 25/00 (2006.01)
 (22) AT 20.02.2024 (43) OT 21.08.2025
 (21) Akz: 10 2024 201 520.2
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Linearstelleinrichtung für eine Medizintechnikeinrichtung und Medizintechnikeinrichtung**
 (73) Siemens Healthineers AG, München, DE
 (72) Neuber, Wolfgang, 92676 Eschenbach,
 DE

(10) DE 10 2022 202 555 B4

- (51) **A61B 34/10** (2016.01)
 A61B 5/055 (2006.01)
 A61B 6/03 (2006.01)
 A61B 34/20 (2016.01)
 A61B 90/20 (2016.01)
 G01B 11/25 (2006.01)
 G06T 7/207 (2017.01)
 G16H 20/40 (2018.01)
 (22) AT 15.03.2022 (43) OT 21.09.2023
 (21) Akz: 10 2022 202 555.5
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Verfahren zum Bestimmen der dreidimensionalen Positionen von Punkten einer Zielregion an einem Patienten in einem Referenzkoordinatensystem eines chirurgischen Visualisierungssystems und chirurgisches Visualisierungssystem**
 (73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, DE
 (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,
 10785 Berlin, DE
 (72) Voigt, Christian, 73453 Abtsgmünd, DE;
 Litsch, Dominik, 73614 Schorndorf, DE

(10) DE 10 2022 134 203 B4

- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
 A61B 17/00 (2006.01)
 A61B 90/00 (2016.01)
 H02K 7/116 (2006.01)
 (22) AT 20.12.2022 (43) OT 20.06.2024
 (21) Akz: 10 2022 134 203.4
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Lenkgetriebe für ein chirurgisches Instrument**
 (73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen,
 DE

(72) Grüner, Sven, 78532 Tuttlingen, DE;
 Stefan, Jochen, 78532 Tuttlingen, DE

(10) DE 10 2022 134 207 B4

- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
 A61B 17/00 (2006.01)
 A61B 90/00 (2016.01)
 F16H 19/08 (2006.01)
 (22) AT 20.12.2022 (43) OT 20.06.2024
 (21) Akz: 10 2022 134 207.7
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Lenkgetriebe für ein chirurgisches Instrument**
 (73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen,
 DE
 (72) Grüner, Sven, 78532 Tuttlingen, DE;
 Stefan, Jochen, 78532 Tuttlingen, DE

(10) DE 10 2016 203 304 B4

- (51) **A61B 90/00** (2016.01)
 A61B 5/055 (2006.01)
 A61B 6/03 (2006.01)
 A61B 90/90 (2016.01)
 A61G 7/08 (2006.01)
 G01C 22/00 (2006.01)
 (22) AT 01.03.2016 (43) OT 07.09.2017
 (21) Akz: 10 2016 203 304.2
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Transporteinrichtung für einen Patienten**
 (73) Siemens Healthineers AG, München, DE
 (72) Haider, Sultan, 91052 Erlangen, DE

(10) DE 10 2023 210 404 B4

- (51) **A61F 13/08** (2006.01)
 A61H 39/04 (2006.01)
 D04B 1/26 (2006.01)
 (22) AT 23.10.2023 (43) OT 24.04.2025
 (21) Akz: 10 2023 210 404.0
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Bekleidungsstück zum Anregen eines Lymphflusses in einem Körperbereich eines Trägers**
 (73) Möllenhoff, Christian, Dr. med., 90427
 Nürnberg, DE
 (74) RAU, SCHNECK & HÜBNER
 Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH,
 90402 Nürnberg, DE
 (72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2024 103 773 B4

- (51) **A61G 5/10** (2006.01)
 A61G 5/04 (2013.01)
 B60B 19/00 (2006.01)
 B60T 7/02 (2006.01)
 (22) AT 12.02.2024 (43) OT 14.08.2025
 (21) Akz: 10 2024 103 773.3
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Koppelmechanismus**
 (73) AAT Alber Antriebstechnik GmbH, 72458
 Albstadt, DE
 (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte
 Partnerschaftsgesellschaft mbB, 72764
 Reutlingen, DE
 (72) Gonser, Michael, 72461 Albstadt, DE;
 Kuntz, Matthias, 78576 Emmingen-
 Liptingen, DE; Blatter, Benjamin, 72461
 Albstadt, DE

(10) DE 10 2024 114 475 B4

- (51) **A61M 39/02** (2006.01)
 A61F 2/92 (2013.01)
 A61M 1/14 (2006.01)
 A61M 25/00 (2006.01)
 (22) AT 23.05.2024 (43) OT 27.11.2025

- (21) Akz: 10 2024 114 475.0
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Neues arterio-venöses Zugangssystem für die Hämodialyse und für verwandte Verfahren**
 (73) CREATE GmbH & Co. KG, 06785 Oranienbaum-Wörlitz, DE
 (74) Dinter Kreißig & Partner - Rechts- und Patentanwälte, 04109 Leipzig, DE
 (72) Gräfner, Klaus, Dr., 06785 Oranienbaum-Wörlitz, DE

(10) DE 10 2017 113 581 B4

- (51) **A61N 2/04** (2006.01)
 (22) AT 20.06.2017 (43) OT 20.12.2018
 (21) Akz: 10 2017 113 581.2
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Elektronische Schaltung zur magnetischen Neurostimulation und zugehörige Steuerung**
 (73) FORBENCAP GmbH, 87527 Sonthofen, DE
 (74) advotec. Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Götz, Stefan, 85659 Forstern, DE

(10) DE 10 2020 122 746 B4

- (51) **A63B 21/072** (2006.01)
 (22) AT 31.08.2020 (43) OT 03.03.2022
 (21) Akz: 10 2020 122 746.9
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **T-Griff für Krafttraining**
 (73) Krell, Dennis, 29359 Habighorst, DE
 (74) Holz, Christian, Dipl.-Ing. Dr.-Ing., 30159 Hannover, DE
 (72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2021 133 474 B4

- (51) **B01F 23/10** (2022.01)
B01D 63/02 (2006.01)
B01F 101/59 (2022.01)
H01M 8/0411 (2016.01)
 (22) AT 16.12.2021 (43) OT 22.06.2023
 (21) Akz: 10 2021 133 474.8
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Befeuchter**
 (73) Joma-Polytec GmbH, 72411 Bodelshausen, DE
 (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, 70174 Stuttgart, DE
 (72) Heinz, Stefan, 72411 Bodelshausen, DE; Vollmer, Oliver, 72108 Rottenburg, DE

(10) DE 11 2019 001 195 B4

- (51) **B01F 27/92** (2022.01)
B01F 27/00 (2022.01)
B01F 35/71 (2022.01)
B29B 7/76 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 05.03.2019
 (21) Akz: 11 2019 001 195.2
 (86) PCT/JP2019/008521
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (87) WO-VT 12.09.2019
 (43) ÜB-VT 03.12.2020
 (87) WO 2019/172223
 (30) Pr 05.03.2018 JP 2018-038729
 Pr 01.03.2019 JP 2019-037677
 (54) **Rotationsmischer in einer Injektionsmaschine für ein Zwei-Flüssigkeiten-Gemisch**
 (73) NIPPON SOSEY KOGYO CO.,LTD, Nagoya-shi, Aichi, JP

- (74) KBN IP Patentanwälte Partnerschaft mbB, 53225 Bonn, DE
 (72) Morikawa, Norihiro, Nagoya-shi, Aichi, JP; Kato, Yoshihito, Nagoya-shi, Aichi, JP

(10) DE 10 2024 106 470 B4

- (51) **B01F 35/40** (2022.01)
B01F 27/09 (2022.01)
B01F 27/25 (2022.01)
B01F 27/60 (2022.01)
 (22) AT 06.03.2024 (43) OT 11.09.2025
 (21) Akz: 10 2024 106 470.6
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Führungsvorrichtung für ein Rührwerk, Rührwerk und Anordnung**
 (73) Thürwächter GmbH & Co. KG, 87477 Sulzberg, DE
 (74) Stumpf Patentanwälte PartGmbH, 70597 Stuttgart, DE
 (72) Thürwächter, Paul, 87477 Sulzberg, DE

(10) DE 10 2020 127 614 B4

- (51) **B01J 23/44** (2006.01)
B01J 21/18 (2006.01)
C07C 49/04 (2006.01)
C07C 49/203 (2006.01)
 (22) AT 20.10.2020 (43) OT 29.04.2021
 (21) Akz: 10 2020 127 614.1
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (30) Pr 28.10.2019 CN 201911028624.3
 (54) **Verfahren zur Herstellung von einem auf einem stickstoffdotierten hierarchischen porösen Kohlenstoff geträgerten Nano-Pd-Katalysator und dessen Produkte und Verwendungen**
 (73) ZHEJIANG UNIVERSITY, Hangzhou, Zhejiang, CN
 (74) Lorenz Seidler Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Wang, Yong, Hangzhou, Zhejiang, CN; Mao, Shanjun, Hangzhou, Zhejiang, CN; Wang, Zhe, Hangzhou, Zhejiang, CN

(10) DE 10 2024 122 428 B3

- (51) **B21B 37/16** (2006.01)
 (22) AT 06.08.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 122 428.2
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Betriebsverfahren, Steuervorrichtung und Walzanlage**
 (73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, DE
 (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, 51429 Bergisch Gladbach, DE
 (72) Hassel, Christoph, Dr., 47249 Duisburg, DE; Sprock, August, 40474 Düsseldorf, DE; Hoppe, Dietmar, 57271 Hilchenbach, DE; Haschke, Thomas, 57319 Bad Berleburg, DE

(10) DE 10 2024 118 978 B3

- (51) **B21D 53/36** (2006.01)
B25B 5/00 (2006.01)
 (22) AT 04.07.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 118 978.9
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Verfahren zum Herstellen eines Klemmenkörpers und Klemmenkörper**
 (73) EHOMA INDUSTRIAL CORPORATION, Taichung City, TW
 (74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 81675 München, DE
 (72) Chuang, Chun-Huan, Taichung City, TW

(10) DE 10 2018 124 873 B4

- (51) **B22C 9/04** (2006.01)
B22C 7/02 (2006.01)
B22C 9/10 (2006.01)
B22C 9/24 (2006.01)
 (22) AT 09.10.2018 (43) OT 11.04.2019
 (21) Akz: 10 2018 124 873.3
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (30) Pr 10.10.2017 US 15/728,920
 (54) **Verfahren und Prüfsystem zur Prüfung der mechanischen Integrität eines keramischen Kerns für einen Feinguss durch Viskositätsveränderung**
 (73) General Electric Technology GmbH, Baden, CH
 (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, 73728 Esslingen, DE
 (72) Troitino Lopez, Jose, Greenville, S.C., US; Dimascio, Paul Stephen, Greenville, S.C., US

(10) DE 10 2014 007 408 B4

- (51) **B22F 3/105** (2006.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B22F 12/80 (2021.01)
B22F 12/82 (2021.01)
B22F 12/90 (2021.01)
B29C 64/141 (2017.01)
B29C 64/153 (2017.01)
B29C 64/386 (2017.01)
B29C 64/393 (2017.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
C04B 35/622 (2006.01)
 (22) AT 21.05.2014 (43) OT 26.11.2015
 (21) Akz: 10 2014 007 408.0
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **System, umfassend eine Vorrichtung zur generativen Herstellung dreidimensionaler Objekte aus pulverartigem Baumaterial**
 (73) Concept Laser GmbH, 96215 Lichtenfels, DE
 (74) HAFNER & KOHL PartmbB, 90491 Nürnberg, DE
 (72) Herzog, Frank, 96215 Lichtenfels, DE

(10) DE 10 2021 204 009 B4

- (51) **B22F 10/16** (2021.01)
B22C 9/00 (2006.01)
B22F 10/14 (2021.01)
B22F 10/43 (2021.01)
B22F 10/47 (2021.01)
B29C 64/40 (2017.01)
B29C 64/153 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 70/10 (2020.01)
C04B 35/622 (2006.01)
 (22) AT 22.04.2021 (43) OT 27.10.2022
 (21) Akz: 10 2021 204 009.8
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Verfahren und System für die additive Herstellung von Objekten**
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Rütjes, Alexander, 38110 Braunschweig, DE; Shad, Anwar, 38106 Braunschweig, DE; Crull, Sven, 38124 Braunschweig, DE; Stache, Robert, 38547 Calberlah, DE

(10) DE 11 2022 004 908 B4

- (51) **B22F 12/44** (2021.01)
B22F 10/22 (2021.01)
B22F 12/00 (2021.01)

- B23K 26/14 (2014.01)
 B23K 26/082 (2014.01)
 B23K 26/342 (2014.01)
 B33Y 10/00 (2015.01)
 B33Y 30/00 (2015.01)
- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 21.06.2022
 (21) Akz: 11 2022 004 908.1
 (86) PCT/JP2022/024755
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (43) ÜB-VT 14.08.2024
 (87) WO 2023/248357
 (54) **Vorrichtung zum additiven Herstellen und Verfahren zum additiven Herstellen**
 (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
 (74) Diehl & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 80636 München, DE
 (72) Morita, Daiji, Tokyo, JP; Sumi, Nobuyuki, Tokyo, JP; Yamada, Hisashi, Tokyo, JP
- (10) DE 10 2024 135 907 B3
- (51) **B23B 37/00** (2006.01)
 B23B 31/02 (2006.01)
 B23Q 17/00 (2006.01)
 (22) AT 03.12.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 135 907.2
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Werkzeugmaschine**
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
 (74) Patentanwaltskanzlei Dr. Steiniger, 09112 Chemnitz, DE
 (72) Erfinder auf Antrag nicht genannt.
- (10) DE 11 2019 006 398 B4
- (51) **B23B 51/06** (2006.01)
 B23C 5/28 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 24.12.2019
 (21) Akz: 11 2019 006 398.7
 (86) PCT/JP2019/050510
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (87) WO-VT 02.07.2020
 (43) ÜB-VT 09.09.2021
 (87) WO 2020/138033
 (30) Pr 25.12.2018 JP 2018-240811
 (54) **ROTATIONSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MASCHINELL BEARBEITETEN PRODUKTS**
 (73) KYOCERA Corporation, Kyoto-shi, Kyoto, JP
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 81675 München, DE
 (72) Ogawa, Hiroshi, Kyoto-shi, JP
- (10) DE 10 2013 220 234 B4
- (51) **B23D 47/02** (2006.01)
 B23D 55/02 (2006.01)
 B23D 57/02 (2006.01)
 B23Q 1/48 (2006.01)
 (22) AT 08.10.2013 (43) OT 09.04.2015
 (21) Akz: 10 2013 220 234.2
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Werkzeugmaschine**
 (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Engelfried, Uwe, 73760 Ostfildern, DE; Schuler, Robin, 71334 Waiblingen, DE; Lutz, Tobias, 70794 Filderstadt, DE
- (10) DE 10 2013 220 236 B4
- (51) **B23D 59/00** (2006.01)

- B23D 57/02 (2006.01)
 B23Q 11/00 (2006.01)
- (22) AT 08.10.2013 (43) OT 09.04.2015
 (21) Akz: 10 2013 220 236.9
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Werkzeugmaschine**
 (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Schuler, Robin, 71334 Waiblingen, DE; Frech, Alfred, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- (10) DE 10 2019 102 544 B4
- (51) **B23K 1/20** (2006.01)
 B23K 1/19 (2006.01)
 C23C 18/16 (2006.01)
 C23C 18/54 (2006.01)
 C23F 17/00 (2006.01)
 C25D 3/12 (2006.01)
 C25D 3/30 (2006.01)
 C25D 5/12 (2006.01)
 C25D 5/36 (2006.01)
 (22) AT 01.02.2019 (43) OT 06.08.2020
 (21) Akz: 10 2019 102 544.3
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR VORBEHANDLUNG VON EDELSTAHLSUBSTRATEN VOR DEM LÖTEN MITTELS NANOKRISTALLINER LÖTFOLIEN**
 (73) Vacuumschmelze GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, DE
 (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mit beschränkter Berufshaftung, 81541 München, DE
 (72) Zapf, Lothar, Dr., 63755 Alzenau, DE; Ankuda, Natalia, 63654 Büdingen, DE; Reuther, Manfred, 63654 Büdingen, DE
- (10) DE 10 2024 201 352 B4
- (51) **B23K 3/04** (2006.01)
 B23K 9/32 (2006.01)
 B23K 9/173 (2006.01)
 (22) AT 14.02.2024 (43) OT 14.08.2025
 (21) Akz: 10 2024 201 352.8
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Schutzgas-Lötbrenner mit Spritzschutzmanschette**
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Tischatzke, Thorsten, 30823 Garbsen, DE; Yildirim, Murat, 30419 Hannover, DE; Löhmann, Karsten, 31515 Wunstorf, DE; Metz, Holger, 31832 Springe, DE; Pisani, Giovanni, 30655 Hannover, DE; Joswig, Olaf-Erik, 31535 Neustadt, DE; Koch, Matthias, 30457 Hannover, DE; Behrens, Arfst, 31319 Sehnde, DE; Gamroth, Patrick, 31515 Wunstorf, DE; Lohmann, Benedict, 31655 Stadthagen, DE
- (10) DE 10 2018 122 175 B4
- (51) **B23K 11/10** (2006.01)
 B23K 11/11 (2006.01)
 B23K 11/14 (2006.01)
 B23K 11/18 (2006.01)
 B23K 11/34 (2006.01)
 (22) AT 11.09.2018 (43) OT 14.03.2019
 (21) Akz: 10 2018 122 175.4
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (30) Pr 12.09.2017 US 15/702,255
 (54) **VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ANGRENZENDEN ÜBERLAPPENDEN KUPFERWERKSTÜCKEN DURCH WIDERSTANDSPUNKTSCHWEISSEN**

- (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, Mich., US
 (74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
 (72) Schroth, James G., Warren, Mich., US; Perry, Thomas A., Warren, Mich., US; Wang, Hongliang, Warren, MI, US
- (10) DE 10 2012 102 463 B4
- (51) **B23K 11/11** (2006.01)
 (22) AT 22.03.2012 (43) OT 27.09.2012
 (21) Akz: 10 2012 102 463.4
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (30) Pr 24.03.2011 JP 2011-065355
 (54) **Punktschweißvorrichtung und Punktschweißverfahren**
 (73) SUBARU CORPORATION, Tokyo, JP
 (74) Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, 80331 München, DE
 (72) Sakamoto, Noboru, Tokyo, JP
- (10) DE 10 2023 135 221 B4
- (51) **B23K 11/36** (2006.01)
 B23K 11/11 (2006.01)
 (22) AT 14.12.2023 (43) OT 18.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 135 221.0
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Schweißvorrichtung zum Widerstandspunktschweißen**
 (73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) Kunze, Sebastian, Dr., 92345 Dietfurt, DE; Schmid, Daniel, Dr., 85134 Stammham, DE
- (10) DE 10 2011 085 806 B4
- (51) **B23K 26/082** (2014.01)
 B23K 1/005 (2006.01)
 B23K 26/06 (2006.01)
 G02B 26/10 (2006.01)
 (22) AT 04.11.2011 (43) OT 08.05.2013
 (21) Akz: 10 2011 085 806.7
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Vorrichtung zum Laserschweißen und Laserlöten**
 (73) Novanta Europe GmbH, 85748 Garching, DE
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Ashkenasi, David, Dr., 12209 Berlin, DE; Müller, Norbert, Dipl.-Ing., 15569 Woltersdorf, DE
- (10) DE 10 2023 004 177 B4
- (51) **B23K 26/211** (2014.01)
 H02K 15/04 (2025.01)
 H02K 15/35 (2025.01)
 (22) AT 16.10.2023 (43) OT 17.04.2025
 (21) Akz: 10 2023 004 177.7
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Verfahren zum Nachbearbeiten einer fehlerhaften Schweißverbindung einer Hairpin-Wicklung für einen Stator einer elektrischen Maschine**
 (73) GROB-WERKE GmbH & Co. KG, 87719 Mindelheim, DE
 (72) Schmid, Valentin, 88353 Kißlegg, DE; Kerpl, Tobias, 86925 Fuchstal, DE; Thierfelder, Dennis, 86929 Penzing, DE; Muzyk, Markus, 86807 Buchloe, DE; Schürer, René, 86415 Mering, DE

- (10) DE 10 2022 134 350 B4
 (51) **B23K 26/354** (2014.01)
B23K 26/08 (2014.01)
B23K 37/053 (2025.01)
C03B 20/00 (2006.01)
C03B 23/057 (2006.01)
C03B 29/00 (2006.01)
G01B 11/30 (2006.01)
H01L 21/3065 (2006.01)
 (22) AT 21.12.2022 (43) OT 27.06.2024
 (21) Akz: 10 2022 134 350.2
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Verfahren zur Herstellung eines Werkstücks aus Quarzglas für den Einsatz in einem plasmaunterstützten Fertigungsprozess sowie Verwendung des Werkstücks**
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE; Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, DE
 (74) Brand, Normen, Dr. rer. nat., 63450 Hanau, DE
 (72) Schader, Florian, Dr., 63450 Hanau, DE; Franz, Felix, Dr., 63450 Hanau, DE; Wessely, Frank, Dr., 63450 Hanau, DE; Willenborg, Edgar, Dr., 52074 Aachen, DE; Uluz, Emrah, 52074 Aachen, DE

- (10) DE 10 2016 208 701 B4
 (51) **B23K 28/02** (2006.01)
B23K 26/354 (2014.01)
B23K 26/382 (2014.01)
B62D 65/02 (2006.01)
 (22) AT 20.05.2016 (43) OT 23.11.2017
 (21) Akz: 10 2016 208 701.0
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Verfahren zur mechanischen Befestigung eines Verbindungsmittels, Verbindungssystem und Kraftfahrzeug**
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Hammer, Thorge, 38479 Tappenbeck, DE; Päthe, Dieter, 38524 Sassenburg, DE; Graul, Matthias, Dr., 38465 Brome, DE

- (10) DE 10 2022 132 142 B4
 (51) **B25H 3/04** (2006.01)
 (22) AT 05.12.2022 (43) OT 08.05.2024
 (21) Akz: 10 2022 132 142.8
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (30) Pr 04.11.2022 TW 11142282
 (54) **STECKERHALTERAHMENANORDNUNG**
 (73) Kao, Jui-Chien, Taichung City, TW
 (74) LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbH, 80335 München, DE
 (72) Erfinder gleich Patentinhaber

- (10) DE 11 2021 000 584 B4
 (51) **B25J 13/08** (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 12.01.2021
 (21) Akz: 11 2021 000 584.7
 (86) PCT/JP2021/000711
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (87) WO-VT 22.07.2021
 (43) ÜB-VT 01.12.2022
 (87) WO 2021/145311
 (30) Pr 17.01.2020 JP 2020-006237

- (54) **Steuervorrichtung für Roboter, Robotersystem, Kontrollverfahren und Programm**
 (73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP
 (74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, 81541 München, DE
 (72) Watanabe, Daigo, Oshino-mura, Yamanashi, JP; Matsushima, Tomonori, Oshino-mura, Yamanashi, JP
 (10) DE 10 2024 122 072 B3
 (51) **B25J 15/00** (2006.01)
 (22) AT 02.08.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 122 072.4
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Verwendung eines Handhabungssystems zur Manipulation von Werkstücken aus biegeschlaffen Materialien und Schlitten für ein Handhabungssystem**
 (73) Festo SE & Co. KG, 73734 Esslingen, DE
 (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, 73730 Esslingen, DE
 (72) Schauz, Stephan, 73312 Geislingen, DE; Hauber, Frank, 73249 Wernau, DE

- (10) DE 11 2017 006 038 B4
 (51) **B26F 1/24** (2006.01)
B26D 7/00 (2006.01)
B26D 7/20 (2006.01)
D05B 37/02 (2006.01)
D05C 7/04 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 13.11.2017
 (21) Akz: 11 2017 006 038.9
 (86) PCT/JP2017/040776
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (87) WO-VT 07.06.2018
 (43) ÜB-VT 05.09.2019
 (87) WO 2018/101014
 (30) Pr 29.11.2016 JP 2016-231277
 (54) **PERFORIERVORRICHTUNG UND STICKEREINÄHMASCHINE MIT DER PERFORIERVORRICHTUNG**
 (73) TOKAI KOGYO MISHIN KABUSHIKI KAISHA, Kasugai-shi, Aichi, JP
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, 10707 Berlin, DE
 (72) Takaki, Hirofumi, Kasugai-shi, Aichi, JP

- (10) DE 10 2021 207 672 B4
 (51) **B28D 5/00** (2006.01)
B23K 26/36 (2014.01)
B23K 26/40 (2014.01)
B23K 26/53 (2014.01)
B23K 26/70 (2014.01)
B28D 5/04 (2006.01)
H01L 21/02 (2006.01)
 (22) AT 19.07.2021 (43) OT 03.02.2022
 (21) Akz: 10 2021 207 672.6
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (30) Pr 29.07.2020 JP 2020-128469
 (54) **SI-SUBSTRATHERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (73) DISCO CORPORATION, Tokyo, JP
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Hirata, Kazuya, Tokyo, JP; Tabata, Shin, Tokyo, JP

- (10) DE 10 2023 125 115 B4
 (51) **B29C 70/52** (2006.01)

- B29C 70/54* (2006.01)
 (22) AT 18.09.2023 (43) OT 20.03.2025
 (21) Akz: 10 2023 125 115.5
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Pultrusionsvorrichtung zur Herstellung von faserverstärkten Profilen**
 (73) KraussMaffei Technologies GmbH, Vaterstetten, DE
 (72) Schmidhuber, Sebastian, 80805 München, DE; Beyl, Nicolas, 81679 München, DE

- (10) DE 10 2019 129 790 B4
 (51) **B31B 50/00** (2017.01)
B31B 50/25 (2017.01)
B31B 50/74 (2017.01)
 (22) AT 05.11.2019 (43) OT 06.05.2021
 (21) Akz: 10 2019 129 790.7
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Verfahren zum automatischen Rillen einer Faltkiste mit eingesetztem Packgut**
 (73) Opitz Packaging Systems GmbH, 37589 Kalefeld, DE
 (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, 70174 Stuttgart, DE
 (72) Opitz, Günther, 37589 Kalefeld, DE

- (10) DE 10 2020 005 695 B4
 (51) **B32B 7/025** (2019.01)
 (22) AT 17.09.2020 (43) OT 17.03.2022
 (21) Akz: 10 2020 005 695.4
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Radarabsorbierendes Verbundbauteil**
 (73) Bundesrepublik Deutschland, vertr. durch das Bundesministerium der Verteidigung, vertr. durch das Bundesamt für Ausrüstung, Informationstechnik und Nutzung der Bundeswehr, 56073 Koblenz, DE
 (72) Bleckmannn, Mathias, Dr., 84172 Buch, DE

- (10) DE 10 2011 084 815 B4
 (51) **B41F 23/04** (2006.01)
B41F 33/00 (2006.01)
 (22) AT 19.10.2011 (43) OT 26.04.2012
 (21) Akz: 10 2011 084 815.0
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (66) IP 22.10.2010 DE 10 2010 042 830.2
 (54) **Druckmaschine mit Trocknereinrichtung und Abwärmenutzungssystem und Verfahren zur Optimierung der Abwärmenutzung an einer Druckmaschine**
 (73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, DE
 (72) Fälsch, Sascha, 07749 Jena, DE; Kühn, Roland, 01662 Meissen, DE

- (10) DE 10 2016 015 749 B4
 (51) **B41F 23/04** (2006.01)
B41F 21/08 (2006.01)
 (22) AT 21.09.2016 (43) OT 22.03.2018
 (21) Akz: 10 2016 015 749.6
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Bogenverarbeitende Maschine mit Strahlungstrockner**
 (62) Teil/Ausscheidung aus: 10 2016 218 157.2
 (73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, DE
 (72) Walter, Maik, Dr.-Ing., 01217 Dresden, DE

- (10) DE 10 2007 025 004 B4
 (51) **B41F 33/00** (2006.01)
G06F 9/48 (2006.01)

- (22) AT 30.05.2007 (43) OT 03.01.2008
 (21) Akz: 10 2007 025 004.7
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (66) IP 23.06.2006 DE 10 2006 028 761.4
 (54) **Steuerungsprogramm mit austauschbaren Parametern**
 (73) Heidelberger Druckmaschinen AG, 69115 Heidelberg, DE
 (72) Ehrhardt, Stephan, 68809 Neulußheim, DE

(10) DE 10 2010 011 577 B4

- (51) **B41F 33/00** (2006.01)
B41F 33/10 (2006.01)
G01J 3/02 (2006.01)
G01J 3/46 (2006.01)
 (22) AT 16.03.2010 (43) OT 14.10.2010
 (21) Akz: 10 2010 011 577.0
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (66) IP 25.03.2009 DE 10 2009 014 825.6
 (54) **Winkelabhängige Farbwertkorrektur**
 (73) Heidelberger Druckmaschinen AG, 69115 Heidelberg, DE
 (72) Huber, Werner, Dr., 69168 Wiesloch, DE

(10) DE 10 2020 125 079 B4

- (51) **B60G 7/02** (2006.01)
F16F 1/38 (2006.01)
 (22) AT 25.09.2020 (43) OT 31.03.2022
 (21) Akz: 10 2020 125 079.7
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Gummi-Metall-Hülsenlager**
 (73) VORWERK AUTOTEC GmbH & Co. KG, 42287 Wuppertal, DE
 (74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 51427 Bergisch Gladbach, DE
 (72) Beneker, Wilfried, Dr.-Ing., 42799 Leichlingen, DE; Westerhoff, Bernd, Dr., 44575 Castrop-Rauxel, DE; Röder, Frank, 45549 Sprockhövel, DE; Ahrens, Holger, 42287 Wuppertal, DE; Jaschenkow, Wasilij, 44879 Bochum, DE

(10) DE 10 2023 200 057 B4

- (51) **B60G 7/02** (2006.01)
F16C 11/06 (2006.01)
 (22) AT 04.01.2023 (43) OT 04.07.2024
 (21) Akz: 10 2023 200 057.1
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Fahrwerkbauteil für ein Fahrzeug mit einem hohlen Grundkörper aus Metall und Verfahren zum Herstellen eines solchen Fahrwerkbauteils**
 (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Kirsch, Gordon, 57399 Kirchhundem, DE

(10) DE 10 2020 202 910 B4

- (51) **B60G 21/10** (2006.01)
F16C 23/00 (2006.01)
 (22) AT 06.03.2020 (43) OT 09.09.2021
 (21) Akz: 10 2020 202 910.5
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Drehaktuator für eine Wankstabilisierung eines Kraftfahrzeugs**
 (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Graeuler, Dirk, 49191 Belm, DE

(10) DE 10 2022 202 644 B4

- (51) **B60G 21/10** (2006.01)
B60W 30/085 (2012.01)
 (22) AT 17.03.2022 (43) OT 21.09.2023

- (21) Akz: 10 2022 202 644.6
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Fahrzeug**
 (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Schmidt, Stefan, 49080 Osnabrück, DE

(10) DE 10 2023 125 043 B4

- (51) **B60J 1/16** (2006.01)
B60J 1/12 (2006.01)
B60J 1/14 (2006.01)
B60J 5/04 (2006.01)
E05F 15/689 (2015.01)
 (22) AT 15.09.2023 (43) OT 20.03.2025
 (21) Akz: 10 2023 125 043.4
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **System zum Öffnen einer Öffnung einer Tür**
 (73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) Ellermann, Lars, 85049 Ingolstadt, DE; Roß, Steffen, 85139 Wettstetten, DE

(10) DE 10 2017 129 532 B4

- (51) **B60J 5/04** (2006.01)
 (22) AT 12.12.2017 (43) OT 13.06.2019
 (21) Akz: 10 2017 129 532.1
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Fahrzeugtürstruktur und Kraftfahrzeug**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Rieder, Klaus, 71287 Weissach-Flacht, DE; Greif, Benjamin, 75242 Neuhausen, DE

(10) DE 10 2019 212 029 B4

- (51) **B60J 5/06** (2006.01)
A61G 3/02 (2006.01)
A61G 3/06 (2006.01)
B60J 5/04 (2006.01)
B60R 3/02 (2006.01)
 (22) AT 12.08.2019 (43) OT 18.02.2021
 (21) Akz: 10 2019 212 029.6
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Fahrzeugtür für ein Kraftfahrzeug und Verfahren zum Bereitstellen einer Rampe für eine Fahrzeugöffnung eines Kraftfahrzeugs**
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESellschaft, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Toro Ramos, Juan Mauricio, 38102 Braunschweig, DE; Boekhoff, Hermann, 38518 Gifhorn, DE; Lieber, Markus, 31246 Ilsede, DE; Reimer, Lars, 38100 Braunschweig, DE; Tzivanopoulos, Theodoros, 38442 Wolfsburg, DE

(10) DE 10 2016 117 079 B4

- (51) **B60J 7/02** (2006.01)
B60J 7/04 (2006.01)
B60J 7/043 (2006.01)
B60J 7/057 (2006.01)
 (22) AT 12.09.2016 (43) OT 15.03.2018
 (21) Akz: 10 2016 117 079.8
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Element zur Integration in eine Führungsschiene für ein Schiebedach, Dachanordnung und Kraftfahrzeug**
 (73) Webasto SE, 82131 Stockdorf, DE
 (74) Epping Hermann Fischer Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80639 München, DE

- (72) Sommer, Ulrich, 81245 München, DE; Yurt, Mustafa, 82131 Stockdorf, DE; Passenheim, Michael, 82131 Stockdorf, DE

(10) DE 10 2016 115 581 B4

- (51) **B60J 7/08** (2006.01)
B60J 7/14 (2006.01)
B60J 7/19 (2006.01)
B60J 7/185 (2006.01)
 (22) AT 23.08.2016 (43) OT 01.03.2018
 (21) Akz: 10 2016 115 581.0
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Verdeck eines Cabriolet-Fahrzeugs mit zueinander beweglichen Verdeckelementen**
 (73) Webasto SE, 82131 Gauting, DE
 (74) advotec. Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Haimerl, Alexander, 82131 Stockdorf, DE

(10) DE 10 2023 206 363 B4

- (51) **B60J 7/12** (2006.01)
B60J 1/18 (2006.01)
B60J 10/90 (2016.01)
B60R 13/02 (2006.01)
 (22) AT 05.07.2023 (43) OT 09.01.2025
 (21) Akz: 10 2023 206 363.8
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Kraftfahrzeugverdeck für Cabriolet-Fahrzeuge**
 (73) Magna Car Top Systems GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
 (74) Euler, Matthias, Dr., 63877 Sailauf, DE
 (72) Johe, Ralf, 74706 Osterburken, DE; Reck, Philip, 71229 Leonberg, DE; Stencil, Slawomir, Zory, PL; Rakus, Bernd, 71277 Rutesheim, DE

(10) DE 10 2012 110 867 B4

- (51) **B60J 7/19** (2006.01)
B60J 7/06 (2006.01)
B60J 7/20 (2006.01)
B60J 7/185 (2006.01)
E05B 79/20 (2014.01)
E05B 81/90 (2014.01)
E05B 83/16 (2014.01)
 (22) AT 13.11.2012 (43) OT 22.05.2014
 (21) Akz: 10 2012 110 867.6
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Einrichtung für eine Notentriegelung eines Verdeckkastendeckels**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Bauer, Markus Alexander, 63150 Heusenstamm, DE; Wohlfarth, Michael, 67165 Waldsee, DE

(10) DE 10 2017 217 429 B4

- (51) **B60J 7/043** (2006.01)
B60J 1/20 (2006.01)
B60J 3/02 (2006.01)
B60J 7/02 (2006.01)
E06B 9/58 (2006.01)
 (22) AT 29.09.2017 (43) OT 04.04.2019
 (21) Akz: 10 2017 217 429.3
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Gleiteinheit für eine Schutzvorrichtung eines Kraftfahrzeugs**
 (73) BOS GmbH & Co. KG, 73760 Ostfildern, DE
 (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, 70174 Stuttgart, DE

(72) Kircher, Sascha, 73095 Albershausen, DE;
Renz, Günter, 71254 Ditzingen, DE;
Sipócz, Adam, Nyárád, HU

(10) DE 10 2015 225 806 B4

(51) **B60J 7/057** (2006.01)
B60J 7/02 (2006.01)
(22) AT 17.12.2015 (43) OT 22.06.2017
(21) Akz: 10 2015 225 806.8
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Dachmodul für ein Fahrzeugdach eines Personenkraftwagens**
(73) BOS GmbH & Co. KG, 73760 Ostfildern, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, 70174 Stuttgart, DE
(72) Heidan, Michael, 70569 Stuttgart, DE; Marquart, Marius, 70499 Stuttgart, DE; Stapler, Waldemar, 71032 Böblingen, DE

(10) DE 10 2016 109 549 B4

(51) **B60J 7/057** (2006.01)
B60J 7/02 (2006.01)
B60J 7/043 (2006.01)
(22) AT 24.05.2016 (43) OT 30.11.2017
(21) Akz: 10 2016 109 549.4
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Anordnung zum Bewegen eines Deckels für ein Fahrzeugdach und System für zwei Fahrzeugdächer**
(73) Webasto SE, 82131 Stockdorf, DE
(74) Epping Hermann Fischer Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80639 München, DE
(72) Färber, Manfred, 82131 Stockdorf, DE

(10) DE 10 2017 102 002 B4

(51) **B60J 7/057** (2006.01)
B60J 7/02 (2006.01)
B60J 7/043 (2006.01)
(22) AT 01.02.2017 (43) OT 02.08.2018
(21) Akz: 10 2017 102 002.0
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Lager- und Antriebsvorrichtung eines verstellbaren Deckels eines Fahrzeugdaches**
(73) Webasto SE, 82131 Stockdorf, DE
(74) Kilian Kilian & Partner mbB Patentanwälte, 81379 München, DE
(72) Pluciennik, Björn, 82131 Stockdorf, DE

(10) DE 10 2015 210 829 B4

(51) **B60J 10/21** (2016.01)
B60J 10/76 (2016.01)
(22) AT 12.06.2015 (43) OT 15.12.2016
(21) Akz: 10 2015 210 829.5
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Dichtungsanordnung für eine Seitentür eines Kraftwagens**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Holz, Andreas, 85551 Kirchheim, DE

(10) DE 10 2007 055 767 B4

(51) **B60K 1/00** (2006.01)
(22) AT 12.12.2007 (43) OT 18.06.2009
(21) Akz: 10 2007 055 767.3
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Elektrischer Antrieb für ein Mobil-Fahrzeug**
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Pauli, Robert, 94121 Salzweg, DE; Anspann, Stefan, 94034 Passau, DE

(10) DE 10 2021 208 658 B4

(51) **B60K 1/00** (2006.01)
B60K 1/02 (2006.01)
F16H 1/22 (2006.01)
(22) AT 09.08.2021 (43) OT 31.03.2022
(21) Akz: 10 2021 208 658.6
(45) 1.PT 04.12.2025
(30) Pr 25.09.2020 US 17/032,114
(54) **Arbeitsfahrzeugantrieb mit mehreren elektrischen Maschinen und Drehmoment-Kombinationsbaugruppe**
(73) Deere & Company, Moline, IL, US
(74) isarpentent - Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, 80801 München, DE
(72) Fliearman, Steven R., 68163 Mannheim, DE; Turner, Jeffrey S., 68163 Mannheim, DE; Base, Douglas S., 68163 Mannheim, DE

(10) DE 10 2022 201 391 B4

(51) **B60K 1/00** (2006.01)
B60K 1/02 (2006.01)
B60K 17/08 (2006.01)
(22) AT 10.02.2022 (43) OT 10.08.2023
(21) Akz: 10 2022 201 391.3
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Getriebevorrichtung für einen Antriebsstrang eines Kraftfahrzeugs**
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property GmbH, 60439 Frankfurt, DE
(72) Rüger, Fabian, 97440 Werneck, DE; Bayer, Oliver, Hörbranz, AT; Treutlein, Steffen, 97440 Werneck, DE; Müller, Gerhard, 88090 Immenstaad, DE; Kohr, Michael, 88285 Bodnegg, DE; Schupp, Thomas, 88285 Bodnegg, DE; Schwarzmann, Niklas, 88131 Lindau, DE

(10) DE 10 2023 123 931 B4

(51) **B60K 1/00** (2006.01)
B60K 11/02 (2006.01)
F16H 57/04 (2010.01)
(22) AT 06.09.2023 (43) OT 06.03.2025
(21) Akz: 10 2023 123 931.7
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Antriebseinheit mit Toleranzausgleich**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Günnel, Ronny, 96114 Hirschaid, DE

(10) DE 10 2024 124 971 B3

(51) **B60K 1/00** (2006.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/6567 (2014.01)
(22) AT 02.09.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 124 971.4
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Verfahren und Vorrichtung für einen integrierten Flüssigkeitsablass an einer Fahrzeugkomponente**
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Eichinger, Alexander, 75175 Pforzheim, DE

(10) DE 11 2016 006 924 B4

(51) **B60K 1/00** (2006.01)
B60K 17/356 (2006.01)
B60K 23/04 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 03.06.2016
(21) Akz: 11 2016 006 924.3
(86) PCT/EP2016/062590

(45) 1.PT 04.12.2025
(87) WO-VT 07.12.2017
(87) WO 2017/207061
(54) **Elektroantriebsanordnung und Antriebsstrang mit einer solchen Elektroantriebsanordnung**
(73) GKN Automotive Limited, Birmingham, West Midlands, GB
(74) Neumann Müller Oberwalleney Patentanwälte PartG mbB, 50677 Köln, DE
(72) Gassmann, Theodor, 53721 Siegburg, DE

(10) DE 10 2023 117 899 B4

(51) **B60K 1/04** (2019.01)
B22F 10/00 (2021.01)
(22) AT 06.07.2023 (43) OT 09.01.2025
(21) Akz: 10 2023 117 899.7
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Träger für eine Trägeranordnung, Verfahren, Trägeranordnung und Kraftfahrzeug**
(73) Daimler Truck AG, Stuttgart, DE
(72) Neuschl, Christian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; Weber, Claus, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(10) DE 10 2021 205 344 B4

(51) **B60K 6/36** (2007.10)
B60K 6/42 (2007.10)
B60K 6/44 (2007.10)
B60K 6/50 (2007.10)
B60K 6/365 (2007.10)
B60K 6/547 (2007.10)
(22) AT 26.05.2021 (43) OT 01.12.2022
(21) Akz: 10 2021 205 344.0
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Gangvorwählfrei lastschaltbares Hybridgetriebe**
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(74) Hentrich Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 89073 Ulm, DE
(72) Kutter, Fabian, 88079 Kressbronn, DE; Brehmer, Martin, 88069 Tettnang, DE; Horn, Matthias, 88069 Tettnang, DE; Kaltenbach, Johannes, 88048 Friedrichshafen, DE; Martin, Thomas, 88138 Weißenberg, DE; Wechs, Michael, 88138 Weißenberg, DE; Bachmann, Max, 88048 Friedrichshafen, DE; Ziemer, Peter, 88069 Tettnang, DE; Pfannkuchen, Ingo, 88046 Friedrichshafen, DE; Beck, Stefan, 88097 Eriskirch, DE; Radic, Mladjan, 88085 Langenargen, DE; Michel, Christian, 88214 Ravensburg, DE

(10) DE 10 2018 128 367 B4

(51) **B60K 6/50** (2007.10)
B60K 1/02 (2006.01)
B60K 6/547 (2007.10)
B60K 17/04 (2006.01)
(22) AT 13.11.2018 (43) OT 29.05.2019
(21) Akz: 10 2018 128 367.9
(45) 1.PT 04.12.2025
(66) IP 29.11.2017 DE 10 2017 128 200.9
(54) **Schaltgetriebe für ein Fahrzeug sowie Fahrzeug mit dem Schaltgetriebe**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Witt, Holger, 77815 Bühl, DE

(10) DE 10 2016 015 804 B4

(51) **B60K 6/52** (2007.10)

- B60K 6/387* (2007.10)
 (22) AT 08.11.2016 (43) OT 09.05.2018
 (21) Akz: 10 2016 015 804.2
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Antriebseinrichtung für ein Kraftfahrzeug, entsprechendes Kraftfahrzeug sowie Verfahren zum Betreiben einer Antriebseinrichtung**
 (62) Teil/Ausscheidung aus:
 10 2016 221 880.8
 (73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
 (74) Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Rehr, Alfred, 85120 Hepberg, DE; Caramigeas, Thierry, 85055 Ingolstadt, DE

- (10) DE 10 2022 210 570 B4
 (51) **B60K 6/365** (2007.10)
B60K 6/36 (2007.10)
B60K 6/42 (2007.10)
B60K 6/50 (2007.10)
B60K 6/448 (2007.10)
B60K 6/547 (2007.10)
 (22) AT 06.10.2022 (43) OT 11.04.2024
 (21) Akz: 10 2022 210 570.2
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Hybridgetriebevorrichtung zur Realisierung eines elektrischen Direktganges sowie Antriebsstrang mit einer solchen Hybridgetriebevorrichtung**
 (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Beck, Stefan, 88097 Eriskirch, DE; Horn, Matthias, Dr.-Ing., 88069 Tettnang, DE; Kaltenbach, Johannes, Dr., 88048 Friedrichshafen, DE; Kutter, Fabian, 88079 Kressbronn, DE; Martin, Thomas, 88138 Weißenberg, DE; Wechs, Michael, 88138 Weißenberg, DE; Moraw, Jens, 88677 Markdorf, DE; Radic, Mladjan, 88085 Langenargen, DE

- (10) DE 10 2024 201 655 B4
 (51) **B60K 7/00** (2006.01)
B60K 17/04 (2006.01)
B60K 17/06 (2006.01)
B60K 17/30 (2006.01)
B66F 9/075 (2006.01)
 (22) AT 22.02.2024 (43) OT 28.08.2025
 (21) Akz: 10 2024 201 655.1
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Antriebseinheit für ein Flurförderfahrzeug**
 (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Stammberger, Christian, 94474 Vilshofen, DE

- (10) DE 10 2019 128 756 B4
 (51) **B60K 11/08** (2006.01)
F01P 7/10 (2006.01)
 (22) AT 24.10.2019 (43) OT 30.04.2020
 (21) Akz: 10 2019 128 756.1
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (30) Pr 26.10.2018 KR 10-2018-0129253
 (54) **Kippbare, aktive Luftklappenbaugruppe**
 (73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Motors Corporation, Seoul, KR
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
 (72) Jeong, Ji-Min, Seoul, KR

- (10) DE 10 2015 201 467 B4
 (51) **B60K 15/03** (2006.01)
 (22) AT 28.01.2015 (43) OT 28.07.2016
 (21) Akz: 10 2015 201 467.3
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Fahrzeugkraftstofftank sowie Verfahren zur Herstellung eines Fahrzeugkraftstofftanks**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Oesterreich, Matthias, 80639 München, DE

- (10) DE 10 2022 204 739 B4
 (51) **B60K 17/28** (2006.01)
B60K 6/36 (2007.10)
B60K 6/50 (2007.10)
B60K 17/04 (2006.01)
B60K 17/08 (2006.01)
B60K 17/12 (2006.01)
 (22) AT 16.05.2022 (43) OT 16.11.2023
 (21) Akz: 10 2022 204 739.7
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Antriebsvorrichtung für eine Arbeitsmaschine sowie Arbeitsmaschine**
 (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Willems, Samuel, 88045 Friedrichshafen, DE; Himmelsbach, Raphael, 88045 Friedrichshafen, DE; Igl, Stefan, 94474 Vilshofen, DE; Grömmel, Gerhard, 94081 Fürstzell, DE; Sagmeister, Martin, 94036 Passau, DE; Windpassinger, Stefan, 94051 Hauzenberg, DE; Auer, Manfred, 94036 Passau, DE

- (10) DE 10 2015 213 131 B4
 (51) **B60K 26/02** (2006.01)
B60T 7/08 (2006.01)
 (22) AT 14.07.2015 (43) OT 02.02.2017
 (21) Akz: 10 2015 213 131.9
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Bedienvorrichtung eines Kraftfahrzeugs für die manuelle Betätigung eines Gaspedals und eines Bremspedals**
 (73) handicap mobil GmbH, 55268 Nieder-Olm, DE
 (74) Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB, 65195 Wiesbaden, DE
 (72) Knorr, Bernhard, 65439 Flörsheim, DE

- (10) DE 10 2024 134 588 B3
 (51) **B60K 35/70** (2024.01)
B60R 11/00 (2006.01)
F16F 15/02 (2006.01)
 (22) AT 25.11.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 134 588.8
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Halteeinrichtung für ein Instrument eines Kraftfahrzeugs, Instrumentanordnung, Instrumententafel und Kraftfahrzeug**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Kühner, Manuel, Dr., 36100 Petersberg, DE; Stindt, Dominik, 70597 Stuttgart, DE

- (10) DE 10 2024 003 074 B3
 (51) **B60K 35/81** (2024.01)
B60K 35/21 (2024.01)
B60R 16/037 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G10L 21/10 (2013.01)

- (22) AT 23.09.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 003 074.3
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Verfahren und Vorrichtung zur synchronen Visualisierung**
 (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Schönherr, Gudrun, Dr., 71088 Holzgerlingen, DE; Albin, Thomas, Dr., 70567 Stuttgart, DE; Mix, Bianca, 70376 Stuttgart, DE; Schulz, David, 71287 Weissach, DE; Ulmer, Matthias, 72108 Rottenburg, DE; Stern, Alexander, 79104 Freiburg, DE

- (10) DE 10 2019 208 105 B4
 (51) **B60L 3/00** (2019.01)
H02M 1/08 (2006.01)
H02M 3/158 (2006.01)
H02M 7/48 (2007.01)
 (22) AT 04.06.2019 (43) OT 12.12.2019
 (21) Akz: 10 2019 208 105.3
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (30) Pr 11.06.2018 JP 2018-110832
 (54) **LEISTUNGSSTEUERVORRICHTUNG**
 (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Ueda, Tomoyuki, Tokyo, JP; Hayashi, Yuichi, Tokyo, JP

- (10) DE 10 2024 206 481 B3
 (51) **B60L 3/06** (2006.01)
B60L 50/50 (2019.01)
B60W 30/184 (2012.01)
B60W 30/186 (2012.01)
F16H 61/66 (2006.01)
 (22) AT 10.07.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 206 481.5
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Verfahren zum Betreiben eines Antriebsstrangs, elektrifizierter Antriebsstrang und Arbeitsmaschine**
 (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Scheerer, Florian, 88213 Ravensburg, DE; Sagmeister, Martin, 94036 Passau, DE; Igl, Stefan, 94474 Vilshofen, DE; Hildebrand, Dieter, 88263 Horgenzell, DE; Madlener, Matthias, 88367 Hohentengen, DE

- (10) DE 10 2021 208 028 B4
 (51) **B60L 5/20** (2006.01)
B60L 5/26 (2006.01)
B60L 5/36 (2006.01)
B60L 50/53 (2019.01)
 (22) AT 26.07.2021 (43) OT 26.01.2023
 (21) Akz: 10 2021 208 028.6
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Stromabnehmer und ein mit einem solchen ausgestattetes Straßenfahrzeug**
 (73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, DE
 (72) Jakobi, Steffen, 12524 Berlin, DE

- (10) DE 10 2024 129 565 B3
 (51) **B60L 15/20** (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 30/02 (2012.01)
B60W 30/182 (2020.01)

- (22) AT 12.10.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 129 565.1
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (30) Pr 27.08.2024 US 18/816,467
 (54) **EMULIEREN VON FAHREIGENSCHAFTEN MIT EINEM ELEKTROFAHRZEUG**
 (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Wang, Orson S., Warren, MI, US; Chalke, Jayant, Milford, MI, US; Owen, Daniel, Warren, MI, US

(10) DE 10 2024 129 603 B3

- (51) **B60L 15/20** (2006.01)
B60K 1/02 (2006.01)
B60W 30/045 (2012.01)
 (22) AT 14.10.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 129 603.8
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Mehrphasiger Elektroantrieb mit variabler Stromzuschaltung**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Clauer, Maximilian, 71287 Weissach, DE; Blaschke, Wolfgang Maximilian, 71287 Weissach, DE; Hoffmann, Jens, 52072 Aachen, DE

(10) DE 10 2015 207 413 B4

- (51) **B60L 53/20** (2019.01)
B60L 50/60 (2019.01)
B60L 53/51 (2019.01)
B60L 53/53 (2019.01)
B60L 53/54 (2019.01)
 (22) AT 23.04.2015 (43) OT 27.10.2016
 (21) Akz: 10 2015 207 413.7
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Leistungsschaltung zur Stromversorgung in einem elektrisch angetriebenen Fahrzeug**
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Pfeilschifter, Franz, 93047 Regensburg, DE; Brüll, Martin, Dr., 93092 Barbing, DE; Feustel, Hans-Peter, 91154 Roth, DE; Mühlbauer, Klaus, Dr., 95688 Friedenfels, DE; Röhl, Thomas, 93092 Barbing, DE; Schirmer, Edmund, 90409 Nürnberg, DE; Spornraft, Martin, 84056 Rottenburg, DE; Töns, Matthias, 93049 Regensburg, DE

(10) DE 10 2025 001 248 B3

- (51) **B60L 53/80** (2019.01)
 (22) AT 12.04.2025 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2025 001 248.9
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **E-Autos mit Wechsel-Akkus**
 (73) Milosiu, Johann-Marius, Dipl.-Ing., 91058 Erlangen, DE
 (72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2021 109 719 B4

- (51) **B60M 1/30** (2006.01)
B60M 1/00 (2006.01)
C22C 21/02 (2006.01)
 (22) AT 17.04.2021 (43) OT 20.10.2022
 (21) Akz: 10 2021 109 719.3
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Fahrdraht einer Stromschiene und Stromschiene**
 (73) Furrer & Frey AG, Bern, CH

- (74) von Bülow & Tamada
 Patentanwaltsgesellschaft, 81547 München, DE
 (72) Daffern, Rob, Little Paxton, St Neots, Cambridgeshire, GB

(10) DE 10 2023 209 659 B4

- (51) **B60N 2/34** (2006.01)
 (22) AT 02.10.2023 (43) OT 03.04.2025
 (21) Akz: 10 2023 209 659.5
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **SITZ, INSBESONDERE FAHRZEUGSITZ**
 (73) Adient US LLC, Plymouth, US
 (74) Liedtke & Partner Patentanwälte, 99096 Erfurt, DE
 (72) Konjiwale, Pradeep, Pune, Maharashtra, IN; Deshpande, Umesh, Pune, Maharashtra, IN; Moon, Supriya, Pune, Maharashtra, IN

(10) DE 10 2024 002 781 B3

- (51) **B60Q 1/26** (2006.01)
B60F 3/00 (2006.01)
B60Q 1/08 (2006.01)
B60Q 1/30 (2006.01)
B63B 35/00 (2020.01)
B63B 45/02 (2006.01)
B63B 45/04 (2006.01)
 (22) AT 29.08.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 002 781.5
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Schwimmfahrzeug sowie Verfahren**
 (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Kneip, Joerg, Graz, AT

(10) DE 10 2024 127 772 B3

- (51) **B60Q 1/26** (2006.01)
B32B 7/023 (2019.01)
B32B 7/025 (2019.01)
B32B 33/00 (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
B60R 16/037 (2006.01)
G06V 20/59 (2022.01)
 (22) AT 25.09.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 127 772.6
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Verfahren zum Betreiben einer Einrichtung zur Veränderung einer Farbgebung von außenliegenden Flächen eines Kraftfahrzeugs sowie Kraftfahrzeug**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Römisch, Carla, 72644 Oberboihingen, DE; Bongards, Tobias, 71634 Ludwigsburg, DE; Käfer, Richard, 70563 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2016 119 217 B4

- (51) **B60Q 5/00** (2006.01)
 (22) AT 10.10.2016 (43) OT 12.04.2018
 (21) Akz: 10 2016 119 217.1
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Geräuschübertragungssystem für ein Fahrzeug mit Elektromotor**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Engelhardt, Tobias, 70193 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2022 120 139 B4

- (51) **B60Q 5/00** (2006.01)
B60Q 9/00 (2006.01)
 (22) AT 10.08.2022 (43) OT 15.02.2024
 (21) Akz: 10 2022 120 139.2

- (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Kraftfahrzeug und Verfahren zum Betreiben eines Kraftfahrzeugs**
 (73) CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, DE
 (74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB, 81541 München, DE
 (72) Schleicher, Tobias, 85139 Wettstetten, DE; Weigand, Christoph, 85080 Gaimersheim, DE

(10) DE 10 2014 212 078 B4

- (51) **B60R 5/04** (2006.01)
 (22) AT 24.06.2014 (43) OT 24.12.2015
 (21) Akz: 10 2014 212 078.0
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Laderaumvorrichtung eines Fahrzeugs**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Wehner, Katharina, 85241 Hebertshausen, DE; Mehnert-Mercado, Jimmy-Mauricio, 81477 München, DE

(10) DE 10 2015 204 935 B4

- (51) **B60R 5/04** (2006.01)
 (22) AT 19.03.2015 (43) OT 22.09.2016
 (21) Akz: 10 2015 204 935.3
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Abdeckvorrichtung für einen Laderaum**
 (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE
 (72) Klausmann, Tim, 52525 Heinsberg, DE; Wagschal, Robert, 53809 Ruppichteroth, DE

(10) DE 10 2019 102 100 B4

- (51) **B60R 5/04** (2006.01)
 (22) AT 29.01.2019 (43) OT 30.07.2020
 (21) Akz: 10 2019 102 100.6
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Laderaumabdeckung für ein Kraftfahrzeug**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Trender, Lutz, Dr., 75378 Bad Liebenzell, DE

(10) DE 10 2014 200 783 B4

- (51) **B60R 16/02** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/02 (2006.01)
A61B 5/117 (2016.01)
A61B 5/1455 (2006.01)
 (22) AT 17.01.2014 (43) OT 23.07.2015
 (21) Akz: 10 2014 200 783.6
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Verfahren, Vorrichtung und Computerprogrammprodukt zum Betreiben eines Kraftfahrzeugs**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Gensler, Frank, 85579 Neubiberg, DE; Langenkamp, Ulrich, 85579 Neubiberg, DE

(10) DE 10 2017 113 127 B4

- (51) **B60R 16/02** (2006.01)
G08C 17/02 (2006.01)
H04W 4/80 (2018.01)
 (22) AT 14.06.2017 (43) OT 21.12.2017
 (21) Akz: 10 2017 113 127.2
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (30) Pr 16.06.2016 US 15/184,243

- (54) **Verfahren und Vorrichtung für Fahrzeuginsassenpositionserfassung**
 (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Lem, Jeroen, Maastricht, NL; Buttolo, Pietro, Dearborn Heights, Mich., US; Rankin II, James Stewart, Novi, Mich., US

(10) DE 10 2023 110 169 B4

- (51) **B60R 16/02** (2006.01)
G01M 17/007 (2006.01)
G06F 8/65 (2018.01)
 (22) AT 21.04.2023 (43) OT 24.10.2024
 (21) Akz: 10 2023 110 169.2
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Verfahren zum Betreiben eines Steuergeräts, Kraftfahrzeug, Steuereinheit und Steuergerät für ein Kraftfahrzeug**
 (73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE; CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, DE; Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB, 81541 München, DE
 (72) Dreher, Georg, 93339 Riedenburg, DE; Eberspächer, Michael, 70734 Fellbach, DE; Gidea, Andra, 80993 München, DE; Lorenz, Denis, 85080 Gaimersheim, DE; Luchowski, Anna, 91177 Thalmässing, DE; Saadaoui, Amine, 85057 Ingolstadt, DE; Schönberger, Michael, 93326 Abensberg, DE; Querfurth, Arno von, 73614 Schorndorf, DE; Zoppelt, Gerald, 71296 Heimsheim, DE

(10) DE 11 2020 006 670 B4

- (51) **B60R 16/02** (2006.01)
A61B 5/18 (2006.01)
G06V 10/00 (2022.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 03.02.2020
 (21) Akz: 11 2020 006 670.3
 (86) PCT/JP2020/003925
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (87) WO-VT 12.08.2021
 (43) ÜB-VT 24.11.2022
 (87) WO 2021/156914
 (54) **Aufmerksamkeitsrichtung-Beurteilungsvorrichtung und Aufmerksamkeitsrichtung-Beurteilungsverfahren**
 (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Kumagai, Taro, Tokyo, JP

(10) DE 10 2021 104 012 B4

- (51) **B60R 16/027** (2006.01)
B60N 2/06 (2006.01)
H01R 25/14 (2006.01)
H01R 41/00 (2006.01)
 (22) AT 19.02.2021 (43) OT 26.08.2021
 (21) Akz: 10 2021 104 012.4
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (30) Pr 21.02.2020 US 62/979,812
 Pr 18.02.2021 US 17/179,144
 (54) **Schienensystem mit einem Stützelement**

- (73) Lear Corporation, Southfield, MI, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
 (72) Moulin, Antoine, Aurec-Sur-Loire, FR; Ricart, Raúl, Valls, ES; Jones, Jeffrey A., Ann Arbor, MI, US; Vesper, Sven, 42899 Remscheid, DE; Grosser, Marlon Christian, 42899 Remscheid, DE

(10) DE 10 2020 204 159 B4

- (51) **B60R 16/033** (2006.01)
G01R 31/36 (2020.01)
G01R 31/382 (2019.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
 (22) AT 31.03.2020 (43) OT 25.03.2021
 (21) Akz: 10 2020 204 159.8
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (30) Pr 24.09.2019 KR 10-2019-0117230
 (54) **Batteriemanagementvorrichtung für ein Fahrzeug und Verfahren dafür**
 (73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR; KIA MOTORS CORPORATION, Seoul, KR
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Jin, Jae Eun, Incheon, KR; Park, Junhyeong, Daejeon, KR; Shim, Jinyong, Asan-si, Chungcheongnam-do, KR; Ryu, Ki Seon, Seoul, KR

(10) DE 10 2024 001 258 B4

- (51) **B60R 16/033** (2006.01)
H02J 7/34 (2006.01)
 (22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 001 258.3
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Verfahren zum Betrieb einer Bordnetzordnung für ein Fahrzeug und Bordnetzordnung für ein Fahrzeug**
 (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Sesselmann, Martin, 71065 Sindelfingen, DE; Grohmann, Dieter, Dr., 75391 Gechingen, DE; Quenzer-Hohmuth, Samuel, Dr., 72766 Reutlingen, DE

(10) DE 10 2015 001 924 B4

- (51) **B60R 19/24** (2006.01)
B62D 27/00 (2006.01)
 (22) AT 13.02.2015 (43) OT 18.08.2016
 (21) Akz: 10 2015 001 924.4
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Befestigungsanordnung und Kraftfahrzeug**
 (73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
 (72) Günter, Siegfried, 85055 Ingolstadt, DE

(10) DE 10 2019 118 970 B4

- (51) **B60R 21/2338** (2011.01)
 (22) AT 12.07.2019 (43) OT 14.01.2021
 (21) Akz: 10 2019 118 970.5
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **FAHRZEUGINSASSENSCHUTZSYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES FAHRZEUGINSASSEN**
 (73) DALPHI METAL ESPANA, S.A., Vigo, ES
 (74) Mehnert, Bernhard, 84544 Aschau, DE
 (72) Alba, Óscar Ugarte, Valladolid, ES

(10) DE 10 2022 132 183 B4

- (51) **B60R 22/34** (2006.01)
B60R 22/26 (2006.01)
 (22) AT 05.12.2022 (43) OT 06.06.2024
 (21) Akz: 10 2022 132 183.5

- (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Gurtaufroller und Fahrzeugsitz**
 (73) Autoliv Development AB, Vårgårda, SE
 (74) Müller Verweyen Patentanwälte Partnerschaft mbB, 22763 Hamburg, DE
 (72) Söhnchen, Arndt, 25337 Elmshorn, DE; Cirstea, Alexandru, 25337 Elmshorn, DE; Glässer, Antto-Christian, 25337 Elmshorn, DE

(10) DE 10 2024 114 708 B3

- (51) **B60R 22/48** (2006.01)
B60R 22/12 (2006.01)
 (22) AT 24.05.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 114 708.3
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Sicherheitseinrichtung für einen Sitz in einem Kraftfahrzeug**
 (73) Autoliv Development AB, Vargarda, SE
 (74) Schön, Thilo, Dipl.-Phys., 75172 Pforzheim, DE
 (72) Muthumani, Arun, Vargarda, SE; Morando, Alberto, Vargarda, SE; Ostling, Martin, Vargarda, SE

(10) DE 10 2015 218 682 B4

- (51) **B60S 1/38** (2006.01)
B60S 1/48 (2006.01)
 (22) AT 29.09.2015 (43) OT 30.03.2017
 (21) Akz: 10 2015 218 682.2
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Wischblattvorrichtung**
 (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Herinckx, Dirk, Dries-Linter, BE; Depondt, Helmut, Boutersem, BE

(10) DE 11 2013 005 789 B4

- (51) **B60S 1/40** (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 03.12.2013
 (21) Akz: 11 2013 005 789.1
 (86) PCT/US2013/072806
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (87) WO-VT 12.06.2014
 (43) ÜB-VT 20.08.2015
 (87) WO 2014/089038
 (30) Pr 04.12.2012 US 13/693,568
 (54) **Wischerkopplungsadapter und Wischeranordnung, welche denselbigen enthält**
 (73) Trico Products Corporation, Rochester Hills, Mich., US
 (74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, 80336 München, DE
 (72) Avasiloie, Valentin, Dearborn Heights, Mich., US

(10) DE 10 2023 133 969 B4

- (51) **B60S 1/56** (2006.01)
B60R 1/20 (2022.01)
B60S 1/04 (2006.01)
B60S 1/18 (2006.01)
B62D 25/06 (2006.01)
 (22) AT 05.12.2023 (43) OT 05.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 133 969.9
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Sensormodul mit Umfeldsensor und Reinigungseinrichtung**
 (73) Webasto SE, 82131 Gauting, DE
 (74) advotec. Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Podolski, Thomas, 82131 Stockdorf, DE

- (10) DE 10 2024 123 054 B3
 (51) **B60S 1/56** (2006.01)
B60R 11/04 (2006.01)
G01D 11/24 (2006.01)
G01D 11/26 (2006.01)
 (22) AT 13.08.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 123 054.1
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Sensormodul mit Abdeckung, Umfeldsensor und Reinigungsdüse**
 (73) Webasto SE, 82131 Gauting, DE
 (74) advotec. Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Sviberg, Magnus, 82131 Stockdorf, DE

- (10) DE 11 2018 000 461 B4
 (51) **B60S 1/56** (2006.01)
B60R 1/06 (2006.01)
B60S 1/60 (2006.01)
H04N 23/00 (2023.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 05.01.2018
 (21) Akz: 11 2018 000 461.9
 (86) PCT/JP2018/000103
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (87) WO-VT 26.07.2018
 (43) ÜB-VT 26.09.2019
 (87) WO 2018/135322
 (30) Pr 20.01.2017 JP 2017-008155
 Pr 22.09.2017 JP 2017-182228
 (54) **Vorrichtung zum Sprühen eines Fluids auf eine Fahrzeugkamera**
 (73) Nifco Inc., Yokosuka-shi, Kanagawa, JP
 (74) Dr. Gassner & Partner mbB Patentanwälte, 91058 Erlangen, DE
 (72) Nezu, Mikio, Yokosuka-shi, Kanagawa, JP

- (10) DE 10 2024 205 685 B3
 (51) **B60S 3/04** (2006.01)
A47L 1/02 (2006.01)
B25J 5/00 (2006.01)
 (22) AT 19.06.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 205 685.5
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Scheibenreinigungsroboter mit einem Unterdruckmotor**
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Weickum, Matthias, Dr., 18225 Kühlungsborn, DE

- (10) DE 10 2023 210 690 B4
 (51) **B60T 7/04** (2006.01)
B01D 35/02 (2006.01)
B01D 46/40 (2006.01)
F15D 1/08 (2006.01)
G01N 15/02 (2024.01)
 (22) AT 27.10.2023 (43) OT 30.04.2025
 (21) Akz: 10 2023 210 690.6
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Diffusoreinrichtung für eine Vorrichtung zum Ermitteln von Partikelemissionen von Bremsen und Vorrichtung**
 (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Kalb, Tobias, 94550 Künzing, DE; Stemplinger, Florian, 94110 Wegscheid, DE; Spannbauer, Tobias, 94078 Freyung, DE

- (10) DE 10 2014 110 869 B4
 (51) **B60T 13/12** (2006.01)
B60L 7/24 (2006.01)

- B60T 13/68* (2006.01)
B60W 10/18 (2006.01)
 (22) AT 31.07.2014 (43) OT 04.02.2016
 (21) Akz: 10 2014 110 869.8
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Kraftfahrzeug mit einem Hybridantrieb**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Poppe, Frank, 73230 Kirchheim, DE

- (10) DE 10 2013 218 330 B4
 (51) **B60T 13/66** (2006.01)
B60T 8/34 (2006.01)
B60T 13/74 (2006.01)
 (22) AT 12.09.2013 (43) OT 12.03.2015
 (21) Akz: 10 2013 218 330.5
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Verfahren zum Betreiben eines Bremskraftverstärkers, Steuergerät zur Durchführung des Verfahrens und ein den Bremskraftverstärker und das Steuergerät umfassendes Bremssystem**
 (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Vollert, Herbert, 71665 Vaihingen, DE; Schaefer, Patrick Christian, 71638 Ludwigsburg, DE; Gerdes, Manfred, 71665 Vaihingen, DE; Butz, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

- (10) DE 10 2016 224 057 B4
 (51) **B60T 17/22** (2006.01)
B60T 13/66 (2006.01)
B60T 13/68 (2006.01)
G01M 3/28 (2006.01)
 (22) AT 02.12.2016 (43) OT 08.06.2017
 (21) Akz: 10 2016 224 057.9
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (30) Pr 04.12.2015 KR 10-2015-0172058
 (54) **Elektrisches Bremssystem und Verfahren zur Leckageprüfung desselben**
 (73) HL Mando Corporation, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) Pfennig, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 10719 Berlin, DE
 (72) Choi, Seong-Ho, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR; Jeon, In-Wook, Seoul, KR; Kim, Hyun-Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

- (10) DE 10 2017 119 398 B4
 (51) **B60T 17/22** (2006.01)
B60T 8/17 (2006.01)
B60T 13/74 (2006.01)
 (22) AT 24.08.2017 (43) OT 01.03.2018
 (21) Akz: 10 2017 119 398.7
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (30) Pr 29.08.2016 US 15/250,346
 (54) **BRAKE-BY-WIRE-SYSTEM**
 (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, Mich., US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Pennala, Brandon C., Milford, Mich., US; Chappell, Christopher C., Milford, Mich., US; Kilmurray, Paul A., Milford, Mich., US; Monsere, Patrick J., Milford, Mich., US; Krueger, Eric E., Milford, Mich., US; Houtman, Alan J., Milford, Mich., US; Kidston, Kevin S., Milford, Mich., US; Roberts, Michael C., Milford, Mich., US; Weber, Steven J., Milford, Mich., US

- (10) DE 10 2010 029 386 B4
 (51) **B60W 20/14** (2016.01)
B60L 50/16 (2019.01)
B60T 8/17 (2006.01)
B60T 13/58 (2006.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 10/18 (2006.01)
B60W 20/00 (2016.01)
 (22) AT 27.05.2010 (43) OT 01.12.2011
 (21) Akz: 10 2010 029 386.5
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Verfahren zum Betreiben eines Antriebsstrangs**
 (73) ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Eisele, Markus, 88048 Friedrichshafen, DE; Wiegand, Yvonne, 88079 Kressbronn, DE; Blaser, Jürgen, 88074 Meckenbeuren, DE

- (10) DE 10 2021 118 565 B4
 (51) **B60W 20/14** (2016.01)
B60K 6/48 (2007.10)
B60K 6/485 (2007.10)
B60L 50/15 (2019.01)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 10/10 (2012.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B60W 40/105 (2012.01)
B60W 50/08 (2020.01)
F02D 9/02 (2006.01)
F02D 13/02 (2006.01)
F02D 41/00 (2006.01)
 (22) AT 19.07.2021 (43) OT 27.01.2022
 (21) Akz: 10 2021 118 565.3
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (30) Pr 27.07.2020 KR 10-2020-0093349
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER REGENERATION BEIM AUSROLLEN EINES FAHRZEUGS MIT EINEM MOTOR MIT KONTINUIERLICH EINSTELLBARER VENTILÖFFNUNGSDAUER**
 (73) HYUNDAI KEFICO CORPORATION, Gunpo-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) Prinz & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 80335 München, DE
 (72) Jun, Young Ho, Gunpo-si, Gyeonggi-do, KR; Yoon, Jung Min, Gunpo-si, Gyeonggi-do, KR

- (10) DE 11 2013 003 691 B4
 (51) **B60W 20/40** (2016.01)
B60K 6/40 (2007.10)
B60K 6/48 (2007.10)
B60K 6/547 (2007.10)
B60L 50/16 (2019.01)
B60W 10/02 (2006.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 20/00 (2016.01)
B60W 20/13 (2016.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B60W 30/186 (2012.01)
B60W 50/10 (2012.01)
F16D 48/06 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 27.09.2013
 (21) Akz: 11 2013 003 691.6

- (86) PCT/JP2013/076409
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (87) WO-VT 03.04.2014
 (43) ÜB-VT 09.04.2015
 (87) WO 2014/051107
 (30) Pr 28.09.2012 JP 2012-218393
 Pr 28.03.2013 JP 2013-070487
 (54) **Steuervorrichtung für ein Hybridfahrzeug**
 (73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
 (74) TBK, 80336 München, DE
 (72) Onouchi, Tomohiro, c/o AISIN AW CO., LTD., Anjo-shi, Aichi, JP; Tsuda, Kohei, c/o AISIN AW CO., LTD., Anjo-shi, Aichi, JP

(10) DE 10 2024 003 260 B3

- (51) **B60W 30/00** (2006.01)
B60K 28/04 (2006.01)
B60P 1/02 (2006.01)
B60T 8/26 (2006.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
 (22) AT 05.10.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 003 260.6
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Verfahren zur Höheneinstellung einer Ladekante eines Kraftfahrzeugs sowie Kraftfahrzeug**
 (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Arnold, Manuel, 71522 Backnang, DE; Zeibig, Jonathan, Dr., 73434 Aalen, DE; Kugel, Thorsten, 71404 Korb, DE; Bolay, Moritz, 71063 Sindelfingen, DE

(10) DE 10 2005 058 498 B4

- (51) **B60W 30/06** (2006.01)
G08G 1/16 (2006.01)
 (22) AT 01.12.2005 (43) OT 06.06.2007
 (21) Akz: 10 2005 058 498.5
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Fahrerassistenzsystem**
 (73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
 (72) Gotzig, Heinrich, Dr., 74081 Heilbronn, DE; Jäger, Klaudija, 74343 Sachsenheim, DE

(10) DE 10 2006 047 461 B4

- (51) **B60W 30/06** (2006.01)
B62D 15/02 (2006.01)
 (22) AT 07.10.2006 (43) OT 10.04.2008
 (21) Akz: 10 2006 047 461.9
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Verfahren zur Unterstützung des Fahrers eines Kraftfahrzeuges bei einem Einparkvorgang**
 (73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59557 Lippstadt, DE
 (72) Heinig, Sven, 59558 Lippstadt, DE; Ottenhues, Thomas, 48477 Hörstel, DE

(10) DE 10 2018 101 454 B4

- (51) **B60W 30/06** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
B60W 30/08 (2012.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G01S 13/931 (2020.01)
G01S 15/931 (2020.01)
G01S 17/931 (2020.01)
G08G 1/16 (2006.01)
H04W 4/40 (2018.01)
 (22) AT 23.01.2018 (43) OT 25.07.2019
 (21) Akz: 10 2018 101 454.6
 (45) 1.PT 04.12.2025

- (54) **Verfahren, Fahrzeug und Mobilgerät zum autonomen Parken**
 (73) MOTHERSON INNOVATIONS COMPANY LIMITED, London, GB
 (74) Jones Day Rechtsanwälte Patentanwälte, 60313 Frankfurt, DE
 (72) Hagenburg, Kai Uwe, 70327 Stuttgart, DE; Davila, Romel, 70327 Stuttgart, DE; Rötzer, Ilka, 73770 Denkendorf, DE

(10) DE 10 2018 208 412 B4

- (51) **B60W 30/06** (2006.01)
B60W 40/02 (2006.01)
B60W 50/14 (2020.01)
B62D 15/02 (2006.01)
G08G 1/16 (2006.01)
 (22) AT 28.05.2018 (43) OT 27.12.2018
 (21) Akz: 10 2018 208 412.2
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (30) Pr 14.06.2017 KR 10-2017-0074700
 (54) **Intelligentes Einpark-Unterstützungssystem und Steuerverfahren für dieses**
 (73) HL Klemmove Corp., Incheon, KR
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 10719 Berlin, DE
 (72) Kim, Jae Suk, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Tak Gen, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2020 126 496 B4

- (51) **B60W 30/06** (2006.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 30/09 (2012.01)
B60W 30/095 (2012.01)
B60W 40/02 (2006.01)
B60W 60/00 (2020.01)
B62D 15/02 (2006.01)
G06V 20/56 (2022.01)
G07C 5/08 (2006.01)
G08G 1/14 (2006.01)
G08G 1/16 (2006.01)
 (22) AT 09.10.2020 (43) OT 15.04.2021
 (21) Akz: 10 2020 126 496.8
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (30) Pr 11.10.2019 JP 2019-187857
 (54) **Fahrzeugparkassistenten Vorrichtung**
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (74) TBK, 80336 München, DE
 (72) Hiei, Yu, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Kida, Yusuke, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Maruki, Daiki, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 10 2020 126 498 B4

- (51) **B60W 30/06** (2006.01)
B60R 16/037 (2006.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/10 (2012.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 30/09 (2012.01)
B60W 40/02 (2006.01)
B60W 50/08 (2020.01)
B62D 15/02 (2006.01)
G01S 15/931 (2020.01)
G08G 1/16 (2006.01)
 (22) AT 09.10.2020 (43) OT 15.04.2021
 (21) Akz: 10 2020 126 498.4
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (30) Pr 11.10.2019 JP 2019-187463
 (54) **Parkassistenten Vorrichtung**

- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (74) TBK, 80336 München, DE
 (72) Minase, Yuki, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Nakagawa, Takuya, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Horiguchi, Junji, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Imai, Norio, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 10 2018 212 555 B4

- (51) **B60W 30/12** (2020.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 30/10 (2006.01)
B60W 40/04 (2006.01)
B60W 40/06 (2012.01)
G08G 1/0968 (2006.01)
 (22) AT 27.07.2018 (43) OT 30.01.2020
 (21) Akz: 10 2018 212 555.4
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Verfahren und System zur Fahrspurerkennung**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Pietruska, Christoph, 80993 München, DE; Schamburek, Jan-Ullrich, 80995 München, DE; Siegl, Robert, 86415 Mering, DE; Siwak, Michal, 81829 München, DE

(10) DE 10 2024 208 394 B3

- (51) **B60W 30/12** (2020.01)
B60W 40/04 (2006.01)
B60W 40/072 (2012.01)
B60W 40/105 (2012.01)
B60W 50/10 (2012.01)
B62D 6/00 (2006.01)
G01C 21/34 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
G01S 17/931 (2020.01)
G06V 20/58 (2022.01)
 (22) AT 04.09.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 208 394.1
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Verfahren zum Betreiben eines Fahrzeugs und entsprechendes Fahrzeug**
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Ackert, Lukas, 38373 Frellstedt, DE; Banaskiewicz, Kevin, 38106 Braunschweig, DE

(10) DE 10 2024 211 974 B3

- (51) **B60W 30/14** (2006.01)
B60L 58/10 (2019.01)
B60W 30/095 (2012.01)
B60W 30/182 (2020.01)
B60W 40/02 (2006.01)
B60W 40/105 (2012.01)
B60W 50/04 (2006.01)
B60W 50/10 (2012.01)
G01S 19/39 (2010.01)
G07C 5/08 (2006.01)
 (22) AT 16.12.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 211 974.1
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Geschwindigkeitsregelungssystem für ein Fahrzeug und Verfahren**
 (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE

- (72) Pitta, Krushna Chandra, Ichapuram, IN;
Alsharif, Mohammad, 88069 Tettang, DE;
Zeller, Erik, 88662 Überlingen, DE; Reddy
Morsu, Shruthi, Hyderabad, IN; Vajrapu,
Ashik, Hyderabad, IN

(10) DE 10 2014 215 274 B4

- (51) **B60W 30/16** (2020.01)
B60R 21/01 (2006.01)
B60W 30/09 (2012.01)
B60W 30/12 (2020.01)
B60W 30/095 (2012.01)
B60W 40/04 (2006.01)
B60W 40/068 (2012.01)
B60W 40/105 (2012.01)
G08G 1/16 (2006.01)
G08G 1/0965 (2006.01)
(22) AT 04.08.2014 (43) OT 04.02.2016
(21) Akz: 10 2014 215 274.7
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Verfahren und Vorrichtung zum
Betreiben eines Fahrzeuges**
(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
(72) Erban, Andreas, 74369 Löchgau, DE

(10) DE 10 2014 226 480 B4

- (51) **B60W 30/16** (2020.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 30/09 (2012.01)
B60W 30/095 (2012.01)
B60W 40/04 (2006.01)
B60W 40/107 (2012.01)
(22) AT 18.12.2014 (43) OT 25.06.2015
(21) Akz: 10 2014 226 480.4
(45) 1.PT 04.12.2025
(30) Pr 20.12.2013 JP 2013-263938
(54) **FAHRZEUG-FAHRZEUG-
STEUERVORRICHTUNG UND
FAHRZEUG-FAHRZEUG-
STEUERVERFAHREN**
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city,
Aichi-pref., JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB,
Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Sudou, Takuma, c/o DENSO
CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref.,
JP; Kurumisawa, Jin, c/o DENSO
CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref.,
JP; Nozawa, Toyohito, c/o DENSO
CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref.,
JP; Namikiri, Tatsuya, c/o DENSO
CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref.,
JP

(10) DE 10 2018 207 572 B4

- (51) **B60W 30/17** (2020.01)
B60W 30/14 (2006.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B60W 40/02 (2006.01)
B60W 50/14 (2020.01)
B60W 50/16 (2020.01)
(22) AT 16.05.2018 (43) OT 21.11.2019
(21) Akz: 10 2018 207 572.7
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Adaptiver Geschwindigkeitsregler für
Kraftfahrzeuge und Verfahren zur
adaptiven Geschwindigkeitsregelung**
(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn,
Mich., US
(74) Markowitz, Markus, Dr.-Ing., 50735 Köln,
DE

- (72) Maus, Benjamin, 40215 Düsseldorf, DE;
Weitkus, Guido, 50859 Köln, DE

(10) DE 10 2014 219 598 B4

- (51) **B60W 30/18** (2006.01)
B60W 10/02 (2006.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/10 (2012.01)
F16H 59/46 (2006.01)
F16H 61/02 (2006.01)
F16H 61/12 (2010.01)
(22) AT 26.09.2014 (43) OT 31.03.2016
(21) Akz: 10 2014 219 598.5
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Verfahren und Steuerungseinrichtung
zum Betreiben eines Antriebsstrangs**
(73) ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, 88046
Friedrichshafen, DE
(72) Arnold, Jörg, 88090 Immenstaad, DE;
Weller, Jens, 78462 Konstanz, DE;
Denzler, Rainer, 88255 Baienfurt, DE;
Heimpel, Stefan, 88138 Sigmarszell, DE

(10) DE 10 2016 121 669 B4

- (51) **B60W 30/18** (2012.01)
B60K 6/26 (2007.10)
B60L 15/20 (2006.01)
B60W 10/02 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 10/10 (2012.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 20/14 (2016.01)
B60W 20/30 (2016.01)
F16H 59/68 (2006.01)
F16H 61/02 (2006.01)
(22) AT 11.11.2016 (43) OT 18.05.2017
(21) Akz: 10 2016 121 669.0
(45) 1.PT 04.12.2025
(30) Pr 16.11.2015 US 14/942,653
(54) **Verfahren und System zur Milderung
unerwünschter Bedingungen während
einer Nutzbremmung**
(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn,
Mich., US
(74) PATERIS Theobald Elbel & Partner,
Patentanwälte, PartmbB, 14059 Berlin, DE
(72) Nefcy, Bernard D., Novi, Mich., US;
Yamazaki, Mark Steven, Canton, Mich.,
US; Meyer, Jason, Canton, Mich., US;
Davison, Mark, Dearborn, Mich., US

(10) DE 10 2020 131 783 B4

- (51) **B60W 30/18** (2012.01)
B60W 10/02 (2006.01)
B60W 10/04 (2006.01)
F16D 41/16 (2006.01)
(22) AT 01.12.2020 (43) OT 10.06.2021
(21) Akz: 10 2020 131 783.2
(45) 1.PT 04.12.2025
(30) Pr 03.12.2019 US 16/701,633
(54) **KUPPLUNGS- UND
STEUERUNGSEINHEIT
EINSCHLIESSLICH REGELBARER
KUPPLUNGSEINHEIT MIT
GESCHWINDIGKEITSENSOR UND
VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER
REGELBAREN KUPPLUNGSEINHEIT
UNTER VERWENDUNG VON
INFORMATIONEN VOM
GESCHWINDIGKEITSENSOR FÜR
PARK- /BERGANFAHRVORGÄNGE**
(73) MEANS INDUSTRIES, INC., Saginaw, MI,
US

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

- (72) Kimes, John W., Wayne, MI, US; Woodley,
Philip B., Chicago, IL, US

(10) DE 10 2023 125 690 B4

- (51) **B60W 30/18** (2012.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/10 (2012.01)
F02D 41/04 (2006.01)
F16H 61/04 (2006.01)
F16H 63/50 (2006.01)
(22) AT 21.09.2023 (43) OT 27.03.2025
(21) Akz: 10 2023 125 690.4
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Verfahren zum Umschalten von Gängen
eines, insbesondere automatischen,
Getriebes eines Fahrzeuges**
(73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt,
DE; CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, DE
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartG mbB,
44801 Bochum, DE
(72) Wolf, Niels, 98617 Obermaßfeld-
Grimmenthal, DE; Meyer, Florian, 91180
Heideck, DE; Müller, Frank, 85057
Ingolstadt, DE

(10) DE 10 2022 115 720 B4

- (51) **B60W 40/04** (2006.01)
B60W 30/00 (2006.01)
B60W 40/072 (2012.01)
B62D 15/02 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
G06V 20/58 (2022.01)
(22) AT 23.06.2022 (43) OT 28.12.2023
(21) Akz: 10 2022 115 720.2
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Verfahren und Assistenzsystem für eine
informationsfilterbasierte
Fahrschlauchschätzung eines
Kraftfahrzeugs**
(73) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Himmelsbach, Michael, 81539 München,
DE; Theodoridis, Alexandros, 81927
München, DE; Lenk, Christian, 81377
München, DE

(10) DE 11 2009 005 330 B4

- (51) **B60W 40/09** (2012.01)
B60K 28/02 (2006.01)
B60W 50/08 (2020.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 30.10.2009
(21) Akz: 11 2009 005 330.0
(86) PCT/US2009/062697
(45) 1.PT 04.12.2025
(87) WO-VT 05.05.2011
(43) ÜB-VT 22.11.2012
(87) WO 2011/053304
(54) **Fahrzeug mit Identifikationssystem**
(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn,
Mich., US
(74) Bonsmann · Bonsmann · Frank
Patentanwälte, 41063 Mönchengladbach,
DE
(72) Filev, Dimitar Petrov, Novi, Mich., US; Lu,
Jianbo, Livonia, Mich., US; Prakah-Asante,
Kwaku O., Commerce Township, Mich.,
US; Tseng, Fling, Ann Arbor, Mich., US

(10) DE 10 2021 211 432 B4

- (51) **B62D 6/00** (2006.01)
B62D 6/08 (2006.01)

- (22) AT 11.10.2021 (43) OT 13.04.2023
(21) Akz: 10 2021 211 432.6
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Bestimmen einer Filterausgangsgröße eines Filters für eine Filterung eines Drehstabmoments eines Steer-by-Wire Lenksystems für ein Fahrzeug**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Gruener, Stefan, 71549 Auenwald, DE; Guo, Yang, 70565 Stuttgart, DE; Kaepernick, Bartosz, 71540 Murrhardt, DE
(10) DE 10 2022 210 155 B4
(51) **B62D 6/00** (2006.01)
B62D 5/04 (2006.01)
(22) AT 26.09.2022 (43) OT 30.03.2023
(21) Akz: 10 2022 210 155.3
(45) 1.PT 04.12.2025
(30) Pr 29.09.2021 JP 2021-160027
Pr 29.09.2021 JP 2021-160026
Pr 28.12.2021 JP 2021-214761
(54) **Motorsteuervorrichtung, Motorsteuerverfahren, Motormodul und elektrische Servolenkvorrichtung**
(73) NIDEC CORPORATION, Kyoto, JP
(74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte, 81373 München, DE
(72) Endo, Shuji, Kyoto, JP; Miyake, Sohei, Kyoto, JP
(10) DE 10 2024 201 483 B4
(51) **B62D 6/00** (2006.01)
(22) AT 19.02.2024 (43) OT 21.08.2025
(21) Akz: 10 2024 201 483.4
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Verfahren zum Betreiben einer Lenkeinheit bei einem assistierten Fahrvorgang, Computerprogrammprodukt sowie Fahrzeug**
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESellschaft, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Dreyer, Dirk, 31655 Stadthagen, DE; Liesner, Henrik, 38550 Isenbüttel, DE
(10) DE 10 2021 109 647 B4
(51) **B62D 6/10** (2006.01)
B62D 5/04 (2006.01)
B62D 6/00 (2006.01)
(22) AT 16.04.2021 (43) OT 20.10.2022
(21) Akz: 10 2021 109 647.2
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Fahrmoment- und Lenkwinkelmessung in einem Torque-Overlay-Steering (TOS)**
(73) Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE
(72) Müller, Jens-Hauke, 42553 Velbert, DE; Kirschbaum, Sven, 40822 Mettmann, DE
(10) DE 10 2024 105 838 B4
(51) **B62D 7/14** (2006.01)
B62D 5/04 (2006.01)
B62D 15/02 (2006.01)
(22) AT 29.02.2024 (43) OT 04.09.2025
(21) Akz: 10 2024 105 838.2
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Hinterachslenkung und Verfahren zum Betrieb einer Hinterachslenkung**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE

- (72) Pathan, Habeeb Khan, 91058 Erlangen, DE; Wurzbberger, Philip, 91086 Aurachtal, DE
(10) DE 10 2018 203 725 B4
(51) **B62D 25/00** (2006.01)
B62D 27/02 (2006.01)
(22) AT 13.03.2018 (43) OT 19.09.2019
(21) Akz: 10 2018 203 725.6
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Hohlträger sowie Verfahren zur Herstellung einer Fahrzeugkarosserie**
(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Wurster, Peter, 90461 Nürnberg, DE
(10) DE 10 2025 107 112 B3
(51) **B62D 25/00** (2006.01)
B60J 10/00 (2016.01)
(22) AT 25.02.2025 (43) OT -
(21) Akz: 10 2025 107 112.8
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Karosseriestruktur für ein Fahrzeug**
(73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Ehm, Andreas, 85098 Großmehring, DE
(10) DE 10 2016 209 926 B4
(51) **B62D 25/08** (2006.01)
B60R 19/26 (2006.01)
B62D 21/02 (2006.01)
(22) AT 06.06.2016 (43) OT 07.12.2017
(21) Akz: 10 2016 209 926.4
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Anordnung eines Fußgängerschutz-Querträgers in einem Vorderwagen eines Kraftfahrzeuges**
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESellschaft, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Winkler, Joachim, 38321 Denkte, DE; Schinke, Stefan, 38126 Braunschweig, DE
(10) DE 10 2019 133 865 B4
(51) **B62D 25/08** (2006.01)
B60R 19/02 (2006.01)
B60R 19/24 (2006.01)
(22) AT 11.12.2019 (43) OT 25.06.2020
(21) Akz: 10 2019 133 865.4
(45) 1.PT 04.12.2025
(30) Pr 20.12.2018 JP 2018-238699
(54) **Fahrzeugfrontabschnittskonstruktion**
(73) SUZUKI MOTOR CORPORATION, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
(74) SR Huebner PatentanwaltsG mbH, 80333 München, DE
(72) Yashiro, Hironao, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP; Goto, Yoichi, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
(10) DE 10 2021 132 440 B4
(51) **B62D 25/18** (2006.01)
(22) AT 09.12.2021 (43) OT 15.06.2023
(21) Akz: 10 2021 132 440.8
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Radkasten für ein Kraftfahrzeug, Verfahren zum Betreiben eines Kraftfahrzeugs sowie Kraftfahrzeug**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Fella, Benedikt, 80809 München, DE; Stroph, Ralf, Dr., 85386 Eching, DE; Gielisch, Sebastian, 85716 Unterschleißheim, DE
(10) DE 10 2024 116 418 B3
(51) **B62D 25/20** (2006.01)

- H02G 3/38* (2006.01)
(22) AT 12.06.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 116 418.2
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Karosseriestruktur für eine Karosserie eines elektrisch antreibbaren Kraftwagens, Kraftwagen sowie Anordnung**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Raeppe, Marcus, 85469 Walpertskirchen, DE; Kutzschbach, Joerg, 85238 Petershausen, DE
(10) DE 10 2018 005 655 B4
(51) **B62D 33/073** (2006.01)
B60G 17/018 (2006.01)
B60W 30/20 (2006.01)
B62D 33/06 (2006.01)
(22) AT 18.07.2018 (43) OT 31.01.2019
(21) Akz: 10 2018 005 655.5
(45) 1.PT 04.12.2025
(30) Pr 25.07.2017 SE 1750959-7
(54) **Verfahren und System zum Steuern der Beschleunigung einer Kabine eines Fahrzeugs in Z-Richtung**
(73) Scania CV AB, Södertälje, SE
(74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, 81541 München, DE
(72) Engman, Marcus, Årsta, SE; Lindahl, Oskar, Linköping, SE; Dahlgren, Viktor, Linköping, SE
(10) DE 10 2016 102 678 B4
(51) **B62D 35/00** (2006.01)
B32B 5/18 (2006.01)
B62D 29/04 (2006.01)
B62D 37/02 (2006.01)
(22) AT 16.02.2016 (43) OT 17.08.2017
(21) Akz: 10 2016 102 678.6
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Strömungsleitelement für ein Fahrzeug**
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Gönüldinc, Okan, 73760 Ostfildern, DE
(10) DE 10 2018 209 474 B4
(51) **B62D 35/00** (2006.01)
B62D 37/02 (2006.01)
(22) AT 13.06.2018 (43) OT 19.12.2019
(21) Akz: 10 2018 209 474.8
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Kraftfahrzeug**
(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Steibl, Theresa, 85111 Adelschlag, DE
(10) DE 10 2022 128 240 B4
(51) **B62D 65/00** (2006.01)
(22) AT 25.10.2022 (43) OT 25.04.2024
(21) Akz: 10 2022 128 240.6
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Modulweise aufbaubares Elektrofahrzeug**
(73) Phänomen Robur Beteiligungs UG (haftungsbeschränkt), 85132 Schernfeld, DE
(74) Meitinger Patentanwalts GmbH, 80804 München, DE
(72) Struller, Konrad Johann, 91180 Heideck, DE
(10) DE 10 2024 104 096 B4
(51) **B62K 21/06** (2006.01)
B62K 19/32 (2006.01)

- (22) AT 14.02.2024 (43) OT 14.08.2025
(21) Akz: 10 2024 104 096.3
(45) 1.PT 04.12.2025

(54) **Fahrradrahmen mit veränderbarer Rahmengenometrie**

- (73) MPR GmbH & Co. KG, 95615 Marktredwitz, DE
(74) Augspurger - Tesch - Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 55116 Mainz, DE
(72) Egert, Thilo, 95706 Schirmding, DE; Lützel, Wilhelm Markus, 95615 Marktredwitz, DE

(10) DE 10 2013 204 610 B4

- (51) **B62K 25/02** (2006.01)
B62M 6/40 (2010.01)
B62M 6/65 (2010.01)
(22) AT 15.03.2013 (43) OT 19.09.2013
(21) Akz: 10 2013 204 610.3
(45) 1.PT 04.12.2025
(30) Pr 16.03.2012 US 13/422,810

(54) **Drehmomentelement für ein motorbetriebenes Fahrrad**

- (73) Specialized Bicycle Components, Inc., Morgan Hill, Calif., US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Talavasek, Jan, Knönaus, CH; Lucas, Amber R., Luzern, CH; Meyer, Robert F., Mountain View, Calif., US

(10) DE 10 2018 220 083 B4

- (51) **B62K 25/20** (2006.01)
(22) AT 22.11.2018 (43) OT 13.06.2019
(21) Akz: 10 2018 220 083.1
(45) 1.PT 04.12.2025
(30) Pr 07.12.2017 JP 2017-235101
(54) **Schwinge für ein Sattelfahrzeug**
(73) Honda Motor Co., Ltd., Tokyo, JP
(74) Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81679 München, DE
(72) Kurakawa, Yukinori, Asaka-shi, Saitama, JP; Ueki, Yusuke, Asaka-shi, Saitama, JP; Ishitsuka, Yuji, Wako-shi, Saitama, JP

(10) DE 10 2015 001 621 B4

- (51) **B62M 3/00** (2006.01)
B62J 45/411 (2020.01)
B62J 45/421 (2020.01)
G01L 1/22 (2006.01)
(22) AT 09.02.2015 (43) OT 03.09.2015
(21) Akz: 10 2015 001 621.0
(45) 1.PT 04.12.2025
(30) Pr 28.02.2014 US 14/193,976
(54) **Kurbelarm**
(73) SHIMANO Inc., Sakai, Osaka, JP
(74) Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, 80331 München, DE
(72) Tetsuka, Toshio, Sakai City, Osaka, JP

(10) DE 10 2015 000 710 B4

- (51) **B62M 9/10** (2006.01)
(22) AT 21.01.2015 (43) OT 30.07.2015
(21) Akz: 10 2015 000 710.6
(45) 1.PT 04.12.2025
(30) Pr 24.01.2014 US 14/163,093
(54) **Drehbare bzw. drehfähige ringförmige Fahrradkomponente und hinteres Fahrradkettenrad**
(73) SHIMANO Inc., Sakai, Osaka, JP

- (74) Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, 80331 München, DE
(72) Tokuyama, Koji, Sakai City, Osaka, JP; Okubo, Kazunori, Sakai City, Osaka, JP

(10) DE 10 2015 114 181 B4

- (51) **B63H 16/10** (2006.01)
(22) AT 26.08.2015 (43) OT 03.03.2016
(21) Akz: 10 2015 114 181.7
(45) 1.PT 04.12.2025
(30) Pr 03.09.2014 AT A50607/2014
(54) **Vorrichtung zum Rudern in Blickrichtung**
(73) Bierma, Jochum, Ing., Linz, AT
(74) WOLF & WOLF Patentanwaltsgesellschaft mbH, 63450 Hanau, DE
(72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 11 2016 004 811 B4

- (51) **B63H 21/20** (2006.01)
B63H 21/17 (2006.01)
B63H 21/38 (2006.01)
B63H 23/12 (2006.01)
B63J 3/02 (2006.01)
F16H 1/06 (2006.01)
F16H 57/04 (2010.01)
H02K 7/14 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 20.10.2016
(21) Akz: 11 2016 004 811.4
(86) PCT/JP2016/081110
(45) 1.PT 04.12.2025
(87) WO-VT 27.04.2017
(43) ÜB-VT 02.08.2018
(87) WO 2017/069197
(30) Pr 23.10.2015 JP 2015-208889
(54) **Schiffreduktionsgetriebe**
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-Shi, Hyogo, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE
(72) Miyamae, Ryo, Kobe-shi, Hyogo, JP; Takahashi, Shoichi, Kobe-shi, Hyogo, JP; Ohno, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo, JP; Ozaki, Yoshihiko, Akashi-shi, Hyogo, JP; Masamoto, Kenichi, Kobe-shi, Hyogo, JP

(10) DE 10 2024 138 939 B3

- (51) **B64C 1/22** (2006.01)
F16B 21/00 (2006.01)
F16B 21/02 (2006.01)
(22) AT 19.12.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 138 939.7
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Schnellanschlusssystem, Flugzeugfrachtraum, Flugzeug und Verfahren zur Umkonfigurierung eines Flugzeugfrachtraums**
(73) Telair International GmbH, 83714 Miesbach, DE
(74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Holzner, Richard, 83071 Stephanskirchen, DE

(10) DE 10 2017 122 387 B4

- (51) **B64D 11/06** (2006.01)
(22) AT 27.09.2017 (43) OT 28.03.2019
(21) Akz: 10 2017 122 387.8
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Passagiersitzsystem für ein Transportmittel und Transportmittel damit**

- (73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
(72) Gross, Claus-Peter, 21129 Hamburg, DE

(10) DE 10 2021 202 824 B4

- (51) **B64D 35/00** (2006.01)
B64C 29/00 (2006.01)
B64D 27/33 (2024.01)
B64D 27/357 (2024.01)
B64D 31/06 (2006.01)
B64D 31/10 (2006.01)
B64D 35/04 (2006.01)
(22) AT 23.03.2021 (43) OT 21.04.2022
(21) Akz: 10 2021 202 824.1
(45) 1.PT 04.12.2025
(30) Pr 16.10.2020 KR 10-2020-0134379
(54) **LUFTMOBILITÄTSFAHRZEUG**
(73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Motors Corporation, Seoul, KR
(74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE
(72) Jung, Woo Suk, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Hee Kwang, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Hong, Hyun Seok, Seoul, KR; Jun, Hyun Woo, Seoul, KR

(10) DE 10 2019 204 359 B4

- (51) **B64D 45/00** (2006.01)
B64D 11/00 (2006.01)
G06N 5/025 (2023.01)
G06N 20/20 (2019.01)
G06V 20/40 (2022.01)
G06V 20/52 (2022.01)
(22) AT 28.03.2019 (43) OT 01.10.2020
(21) Akz: 10 2019 204 359.3
(45) 1.PT 04.12.2025
(54)

SITUATIONSERKENNUNGSEINRICHTUNG, FLUGZEUGPASSAGIERABTEIL UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON FLUGZEUGPASSAGIERABTEILEN

- (73) AIRBUS Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
(74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE
(72) Mehrholz, Holger, 21129 Hamburg, DE; Stübner, Jörn, 21129 Hamburg, DE

(10) DE 10 2024 115 121 B3

- (51) **B64U 70/20** (2023.01)
B64D 1/02 (2006.01)
B64D 1/08 (2006.01)
B64U 10/50 (2023.01)
B64U 30/14 (2023.01)
B64U 101/60 (2023.01)
(22) AT 29.05.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 115 121.8
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Unbemanntes Luftfahrzeug**
(73) ESG Elektroniksystem- und Logistik-GmbH, 80807 München, DE
(74) Betten & Resch Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, 80333 München, DE
(72) Hanrieder, Andreas, 86899 Landsberg, DE; Nieberle, Timo, 86871 Rammingen, DE; Martínez Manresa, Jaime, 80809 München, DE

(10) DE 10 2020 134 190 B4

- (51) **B65B 9/10** (2006.01)

- B65B 9/22 (2006.01)
B65B 57/00 (2006.01)
G01H 11/00 (2006.01)
- (22) AT 18.12.2020 (43) OT 23.06.2022
(21) Akz: 10 2020 134 190.3
(45) 1.PT 04.12.2025
- (54) **Verfahren zum Betrieb einer Schlauchbeutelmaschine**
(73) Rovema GmbH, 35463 Fernwald, DE
(74) advotec. Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 35390 Gießen, DE
(72) Hamel, Ingo, 35463 Fernwald, DE
-
- (10) DE 10 2024 126 155 B3
- (51) **B65D 35/00** (2006.01)
B65D 35/24 (2006.01)
(22) AT 11.09.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 126 155.2
(45) 1.PT 04.12.2025
- (54) **Zahnpastatube**
(73) Doornick, Donata van, Dr., 10961 Berlin, DE
(74) Sebastian Patentanwaltsgesellschaft mbH, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) Erfinder gleich Patentinhaber
-
- (10) DE 10 2019 205 891 B4
- (51) **B65D 71/44** (2006.01)
B65D 85/30 (2006.01)
(22) AT 25.04.2019 (43) OT 29.10.2020
(21) Akz: 10 2019 205 891.4
(45) 1.PT 04.12.2025
- (54) **Flaschenträger aus zellulosehaltigem Flachmaterial**
(73) Karl Knauer KG, 77781 Biberach, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 70563 Stuttgart, DE
(72) Werner, Peter, 77781 Biberach, DE
-
- (10) DE 10 2021 209 985 B4
- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
B65G 1/08 (2006.01)
B65G 47/88 (2006.01)
(22) AT 09.09.2021 (43) OT 24.03.2022
(21) Akz: 10 2021 209 985.8
(45) 1.PT 04.12.2025
(66) IP 22.09.2020 DE 10 2020 211 816.7
- (54) **Handhabungssystem zur automatischen Übergabe und Vereinzelung von Ladungsträgern**
(73) Ford-Werke GmbH, 50735 Köln, DE
(72) Dederichs, Andre, 50389 Wesseling, DE; Hartwig, Andreas, 50735 Köln, DE
-
- (10) DE 10 2021 209 986 B4
- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
B65G 1/08 (2006.01)
B65G 47/88 (2006.01)
(22) AT 09.09.2021 (43) OT 24.03.2022
(21) Akz: 10 2021 209 986.6
(45) 1.PT 04.12.2025
(66) IP 22.09.2020 DE 10 2020 211 816.7
- (54) **Handhabungssystem zur automatischen Übergabe und Vereinzelung von Ladungsträgern**
(73) Ford-Werke GmbH, 50735 Köln, DE
(72) Dederichs, Andre, 50389 Wesseling, DE; Hartwig, Andreas, 50735 Köln, DE
-
- (10) DE 10 2024 131 148 B3
- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
B65G 1/137 (2006.01)
(22) AT 25.10.2024 (43) OT -

- (21) Akz: 10 2024 131 148.7
(45) 1.PT 04.12.2025
- (54) **Verfahren zum sequenzierten Ein- und Auslagern von Packstücken in ein oder aus einem Regallager und entsprechendes Regallagersystem**
(73) Dematic GmbH, 63150 Heusenstamm, DE
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, 45127 Essen, DE
(72) Meurer, Hans Christoph, 55234 Framersheim, DE
-
- (10) DE 10 2016 213 067 B4
- (51) **B65G 17/06** (2006.01)
B65G 17/42 (2006.01)
(22) AT 18.07.2016 (43) OT 18.01.2018
(21) Akz: 10 2016 213 067.6
(45) 1.PT 04.12.2025
- (54) **Förderabschnitt einer Verpackungs- oder Behandlungsvorrichtung für Stückgüter oder Gebinde**
(73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Dipl.-Ing., 93049 Regensburg, DE
(72) Spindler, Herbert, 93073 Neutraubling, DE; Kaestner, Florian, 93073 Neutraubling, DE; Napravnik, Christian, 93073 Neutraubling, DE
-
- (10) DE 10 2022 120 027 B4
- (51) **B65G 17/48** (2006.01)
B65G 17/16 (2006.01)
B65G 17/20 (2006.01)
B65G 17/42 (2006.01)
(22) AT 09.08.2022 (43) OT 17.08.2023
(21) Akz: 10 2022 120 027.2
(45) 1.PT 04.12.2025
- (54) **Verfahren zur Ansteuerung eines Hängebahnsystems**
(73) pentanova cs GmbH, Stuttgart, DE
(74) Ostertag & Partner, Patentanwälte mbB, 70174 Stuttgart, DE
(72) Kirchner, Marc Walter, 69245 Bammental, DE; Braun, Jürgen, 72149 Neustetten, DE; Giemsa, Thomas, 71106 Magstadt, DE
-
- (10) DE 10 2014 106 756 B4
- (51) **B65G 27/04** (2006.01)
B07B 1/30 (2006.01)
B07B 1/46 (2006.01)
B65G 25/02 (2006.01)
(22) AT 14.05.2014 (43) OT 19.11.2015
(21) Akz: 10 2014 106 756.8
(45) 1.PT 04.12.2025
- (54) **Müllgemischsausbreitungsvorrichtung**
(73) Stadler Anlagenbau GmbH, 88361 Altshausen, DE
(74) RavensPAT Patentanwälte Partnerschaft mbB, 88276 Berg, DE
(72) Stadler, Willi, 88361 Altshausen, DE
-
- (10) DE 10 2020 129 586 B4
- (51) **B65G 47/91** (2006.01)
G01M 99/00 (2011.01)
(22) AT 10.11.2020 (43) OT 12.05.2022
(21) Akz: 10 2020 129 586.3
(45) 1.PT 04.12.2025
- (54) **Verschleißerkennung an Flächensauggreifern**
(73) J. Schmalz GmbH, 72293 Glatten, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, 70174 Stuttgart, DE

- (72) Schaaf, Walter, Dr., 72250 Freudenstadt, DE
-
- (10) DE 10 2015 120 821 B4
- (51) **C02F 1/00** (2006.01)
C02F 1/28 (2006.01)
C02F 1/42 (2006.01)
C02F 1/68 (2006.01)
(22) AT 01.12.2015 (43) OT 01.06.2017
(21) Akz: 10 2015 120 821.0
(45) 1.PT 04.12.2025
- (54) **Trinkwasserkanne**
(73) BWT Holding GmbH, Mondsee, AT
(74) Augspurger - Tesch - Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 55116 Mainz, DE
(72) Johann, Jürgen, Dr., 69226 Nußloch, DE; Pichler, Markus, Salzburg, AT
-
- (10) DE 10 2024 104 719 B4
- (51) **C02F 1/22** (2023.01)
B01D 9/04 (2006.01)
C02F 103/08 (2006.01)
(22) AT 20.02.2024 (43) OT 21.08.2025
(21) Akz: 10 2024 104 719.4
(45) 1.PT 04.12.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON STOFFSTRÖMEN**
(73) Lüdtke, Norman, 71126 Gäufelden, DE
(74) Geitz Patentanwälte PartG mbB, 72764 Reutlingen, DE
(72) Lüdtke, Wolfgang, 97523 Schwanfeld, DE
-
- (10) DE 10 2010 025 928 B4
- (51) **C02F 9/00** (2023.01)
B01D 61/16 (2006.01)
B01D 65/02 (2006.01)
C02F 1/44 (2006.01)
C02F 1/76 (2006.01)
(22) AT 02.07.2010 (43) OT 05.01.2012
(21) Akz: 10 2010 025 928.4
(45) 1.PT 04.12.2025
- (54) **Ultrafiltrationsanlage und Verfahren zum automatischen Betreiben einer solchen Ultrafiltrationsanlage**
(73) Iotronik Elektrogerätebau GmbH, 31020 Salzhemmendorf, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, 38122 Braunschweig, DE
(72) Offen, Werner, 31008 Elze, DE
-
- (10) DE 10 2013 011 752 B4
- (51) **C02F 9/00** (2023.01)
B01D 61/04 (2006.01)
C02F 1/42 (2006.01)
C02F 1/46 (2006.01)
C02F 1/461 (2023.01)
(22) AT 13.07.2013 (43) OT 15.01.2015
(21) Akz: 10 2013 011 752.6
(45) 1.PT 04.12.2025
- (54) **Chlormessung / Filterprüfung / Solebehälterüberwachung einer Wasseraufbereitungsanlage**
(73) VIVONIC GmbH, 63877 Sailauf, DE
(74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Völker, Manfred, 63825 Blankenbach, DE
-
- (10) DE 10 2018 107 401 B4
- (51) **C02F 9/00** (2023.01)
C02F 1/28 (2006.01)
C02F 1/32 (2006.01)
C02F 1/42 (2006.01)

- C02F 1/44 (2006.01)
C02F 1/68 (2006.01)
(22) AT 28.03.2018 (43) OT 02.10.2019
(21) Akz: 10 2018 107 401.8
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Verfahren zum Aufbereiten von Trinkwasser, UV-Desinfektionsanlage sowie Wasserspender**
(73) BWT Holding GmbH, Mondsee, AT
(74) Augspurger - Tesch - Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 55116 Mainz, DE
(72) Johann, Jürgen, Dr., 69226 Nußloch, DE; Mairhofer, Anton, Zell am Moos, AT

(10) DE 10 2018 107 596 B4

- (51) **C02F 9/00** (2023.01)
B01D 61/02 (2006.01)
C02F 1/28 (2006.01)
C02F 1/44 (2006.01)
C02F 1/76 (2006.01)
(22) AT 29.03.2018 (43) OT 02.10.2019
(21) Akz: 10 2018 107 596.0
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Aufbereiten von Trinkwasser**
(73) BWT Holding GmbH, Mondsee, AT
(74) Augspurger - Tesch - Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 55116 Mainz, DE
(72) Johann, Jürgen, Dr., 69226 Nußloch, DE; Fink, Marc, 79540 Lörrach, DE; Schwaiger, Matthias, Lochen, AT; Kues, Werner, Köstendorf, AT; Haschka, Lorenz, Sankt Gilgen, AT

(10) DE 10 2019 133 211 B4

- (51) **C02F 9/00** (2023.01)
B01D 35/30 (2006.01)
C02F 1/28 (2006.01)
C02F 1/42 (2023.01)
(22) AT 05.12.2019 (43) OT 10.06.2021
(21) Akz: 10 2019 133 211.7
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **System mit einer Filterkerze zur Aufbereitung von Wasser**
(73) BWT Holding GmbH, Mondsee, AT
(74) Augspurger - Tesch - Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 55116 Mainz, DE
(72) Johann, Jürgen, Dr., 69226 Nußloch, DE; Hofbauer, Michael, Salzburg, AT; Hittenberger, Hannes, Tiefgraben, AT

(10) DE 11 2020 006 480 B4

- (51) **C04B 35/107** (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 08.12.2020
(21) Akz: 11 2020 006 480.8
(86) PCT/JP2020/045617
(45) 1.PT 04.12.2025
(87) WO-VT 15.07.2021
(43) ÜB-VT 17.11.2022
(87) WO 2021/140813
(30) Pr 10.01.2020 JP 2020-003203
(54) **HITZEBESTÄNDIGES ELEMENT**
(73) KYOCERA CORPORATION, Kyoto, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 81675 München, DE
(72) Kikuchi, Kentaro, Kyoto, JP; Ueno, Takahiro, Kyoto, JP; Toyoda, Satoshi, Kyoto, JP

(10) DE 10 2022 134 162 B4

- (51) **C07F 15/00** (2006.01)

- C09K 11/06 (2006.01)
H10K 50/12 (2023.01)
H10K 50/13 (2023.01)
H10K 50/125 (2023.01)
H10K 85/30 (2023.01)
(22) AT 20.12.2022 (43) OT 22.06.2023
(21) Akz: 10 2022 134 162.3
(45) 1.PT 04.12.2025
(30) Pr 22.12.2021 KR 10-2021-0184522
Pr 26.09.2022 KR 10-2022-0121842
(54) **ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG UND DIESE ENTHALTENDE ORGANISCHE LEUCHTDIODE**
(73) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR; LT Materials Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER PATENTANWÄLTE mbB, 80335 München, DE
(72) Moon, Jaemin, Paju-si, Gyeonggi-do, KR; Song, Inbum, Paju-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Dohan, Paju-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Sungjin, Paju-si, Gyeonggi-do, KR; Yu, Seokhyeon, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; La, Hyun Ju, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Kundo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2014 109 710 B4

- (51) **C22C 38/40** (2006.01)
B22D 25/00 (2006.01)
B22D 27/04 (2006.01)
C21D 6/00 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/18 (2006.01)
C22C 38/44 (2006.01)
C22C 38/46 (2006.01)
C22C 38/50 (2006.01)
C22C 38/54 (2006.01)
F01D 25/00 (2006.01)
(22) AT 10.07.2014 (43) OT 29.01.2015
(21) Akz: 10 2014 109 710.6
(45) 1.PT 04.12.2025
(30) Pr 11.07.2013 US 13/939,477
(54) **CrMoV-Stahl-Gusslegierungen und Verfahren zu ihrer Herstellung und Verwendung in Turbinen**
(73) General Electric Technology GmbH, Baden, CH
(74) Rüger Abel Patent- und Rechtsanwälte, 73728 Esslingen, DE
(72) Saha, Deepak, Schenectady, N.Y., US; Thangirala, Subrahmanyam, Schenectady, N.Y., US; Breznak, Jeffrey Michael, Schenectady, N.Y., US; Breitenbach, Steven Louis, Schenectady, N.Y., US

(10) DE 10 2018 005 348 B4

- (51) **C25D 3/46** (2006.01)
C25D 15/00 (2006.01)
(22) AT 05.07.2018 (43) OT 09.01.2020
(21) Akz: 10 2018 005 348.3
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Kontaktflächen mit Dispersions-Silberschichten**
(73) Dr.-Ing. Max Schlötter GmbH & Co KG, 73312 Geislingen, DE; ROSENBERGER Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, 83413 Fridolfing, DE
(74) Wehner, Johannes, Dr., 36043 Fulda, DE

- (72) Stadler, Andreas, 83416 Saaldorf-Surheim, DE; Sottor, Robert, 65933 Frankfurt, DE; Wagner, Reinhard, Dr., Seekirchen am Wallersee, AT; Dandl, Christian, 83413 Fridolfing, DE; Heitmüller, Sebastian, Dr., 73326 Deggingen, DE

(10) DE 10 2015 223 192 B4

- (51) **D06F 58/22** (2006.01)
(22) AT 24.11.2015 (43) OT 24.05.2017
(21) Akz: 10 2015 223 192.5
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Betreiben eines Wäschetrocknungsgeräts mit einem Flusensieb und einer Flusenfalle**
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
(72) Bömmels, Ralf, Dr., 14612 Falkensee, DE; Despang, Oliver, 15712 Königs Wusterhausen, DE; Hennig, Holger, 12249 Berlin, DE; Hähnel, Anja, 14612 Falkensee, DE; Simon, Marcus, 14612 Falkensee, DE

(10) DE 10 2020 003 996 B4

- (51) **E04F 13/07** (2006.01)
E04F 13/24 (2006.01)
E04F 13/076 (2006.01)
(22) AT 02.07.2020 (43) OT 14.01.2021
(21) Akz: 10 2020 003 996.0
(45) 1.PT 04.12.2025
(66) IP 11.07.2019 DE 20 2019 002 890.0
IP 08.10.2019 DE 20 2019 004 109.5
IP 13.11.2019 DE 20 2019 004 611.9
(54) **Wandsystem und Verwendung von Verbindern zum Verbinden benachbarter Wandelemente zu einem Wandsystem**
(73) Schulte Duschkabinenbau GmbH & Co KG, 59846 Sundern, DE
(74) VON ROHR Patentanwälte Partnerschaft mbB, 45130 Essen, DE
(72) Pohl, Matthias, 59909 Bestwig, DE

(10) DE 10 2008 000 190 B4

- (51) **E05B 17/18** (2006.01)
E05B 7/00 (2006.01)
E05B 85/16 (2014.01)
(22) AT 30.01.2008 (43) OT 06.08.2009
(21) Akz: 10 2008 000 190.2
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Türgriffanordnung mit verdecktem Schließzylinder**
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, DE
(74) ZENZ Patentanwälte Partnerschaft mbB, 45128 Essen, DE
(72) Mönig, Stefan, 58332 Schwelm, DE; Müller, Dirk, 45359 Essen, DE; Christensen, Mario, 45481 Mülheim, DE; Hübner, Raimund, 42111 Wuppertal, DE; Löw, Matthias, 40885 Ratingen, DE

(10) DE 10 2013 006 329 B4

- (51) **E05B 47/00** (2006.01)
E05B 81/08 (2014.01)
E05B 81/14 (2014.01)
(22) AT 11.04.2013 (43) OT 19.12.2013
(21) Akz: 10 2013 006 329.9
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Vorrichtung zum Verriegeln und Entriegeln eines Verschlusselementes**
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE

- (72) Ebersohn, Stefan, Dipl.-Ing., 71034 Böblingen, DE; Lindmayer, Martin, Dipl.-Ing. (FH), 72172 Sulz, DE; Much, Wolfgang, Dipl.-Ing., 72119 Ammerbuch, DE

(10) DE 10 2014 112 050 B4

- (51) **E05B 47/00** (2006.01)
E06B 3/96 (2006.01)
 (22) AT 22.08.2014 (43) OT 25.02.2016
 (21) Akz: 10 2014 112 050.7
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Baukastensystem einer Schließvorrichtung eines Gebäudes**
 (73) eds - electric drive solution GmbH & Co. KG, 82031 Grünwald, DE
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, 10707 Berlin, DE
 (72) Lieb, Hans-Dieter, 96271 Grub, DE

(10) DE 10 2015 117 041 B4

- (51) **E05B 47/00** (2006.01)
 (22) AT 07.10.2015 (43) OT 13.04.2017
 (21) Akz: 10 2015 117 041.8
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Elektronische Schließvorrichtung**
 (73) Schulte-Schlagbaum Aktiengesellschaft, 42553 Velbert, DE
 (74) Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt, 42329 Wuppertal, DE
 (72) Erfinder auf Antrag nicht genannt.

(10) DE 10 2017 122 346 B4

- (51) **E05B 49/00** (2006.01)
B60R 25/04 (2013.01)
B60R 25/24 (2013.01)
G07C 9/00 (2020.01)
G08G 1/123 (2006.01)
H04L 67/52 (2022.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 12/63 (2021.01)
 (22) AT 26.09.2017 (43) OT 29.03.2018
 (21) Akz: 10 2017 122 346.0
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (30) Pr 28.09.2016 US 15/278,868
 (54) **FAHRZEUGZUGANGSAUTHENTIFIZIERUNG**

- (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Buttolo, Pietro, Dearborn Heights, Mich., US; Rankin II, James Stewart, Novi, Mich., US; Wang, Mengchi, Dearborn, Mich., US; Salter, Stuart C., White Lake, MI, US

(10) DE 11 2017 000 755 B4

- (51) **E05B 49/00** (2006.01)
B60R 25/24 (2013.01)
E05B 81/54 (2014.01)
G07C 9/00 (2020.01)
G08C 17/02 (2006.01)
H04Q 9/00 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 11.10.2017
 (21) Akz: 11 2017 000 755.0
 (86) PCT/JP2017/036756
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (87) WO-VT 19.04.2018
 (43) ÜB-VT 25.10.2018
 (87) WO 2018/070402
 (30) Pr 12.10.2016 JP 2016-200986

(54) **ELEKTRONISCHES SCHLÜSSELSYSTEM**

- (73) Mazda Motor Corporation, Hiroshima, JP
 (74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Ohi, Yasuhiro, Hiroshima, JP; Kimura, Yoshitaka, Hiroshima, JP; Hirose, Shotaro, Hiroshima, JP

(10) DE 10 2009 044 598 B4

- (51) **E05B 85/06** (2014.01)
E05B 17/00 (2006.01)
 (22) AT 20.11.2009 (43) OT 26.05.2011
 (21) Akz: 10 2009 044 598.6
 (45) 1.PT 04.12.2025

(54) **Verriegelungsvorrichtung eines Kraftfahrzeugs**

- (73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, DE
 (74) ZENZ Patentanwälte Partnerschaft mbB, 45128 Essen, DE
 (72) Hellhammer, Georg, 40882 Ratingen, DE; Gebel, Sebastian, 50733 Köln, DE

(10) DE 10 2013 218 948 B4

- (51) **E05D 15/06** (2006.01)
 (22) AT 20.09.2013 (43) OT 26.03.2015
 (21) Akz: 10 2013 218 948.6
 (45) 1.PT 04.12.2025

(54) **Schiebefenster- oder Schiebetüranordnung**

- (73) MACO Technologie GmbH, Salzburg, AT
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Habersatter, Mathias, Radstadt, AT

(10) DE 10 2019 132 398 B4

- (51) **E05D 15/06** (2006.01)
 (22) AT 28.11.2019 (43) OT 25.06.2020
 (21) Akz: 10 2019 132 398.3
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (66) IP 20.12.2018 DE 10 2018 133 136.3
 (54) **Schiebetür**
 (73) HUGA KG, 33335 Gütersloh, DE
 (74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, 81669 München, DE
 (72) Kraft, Dominic, 59757 Arnsberg, DE; Dost, Peter, 59821 Arnsberg, DE

(10) DE 10 2024 121 217 B3

- (51) **E05F 15/632** (2015.01)
B60J 5/06 (2006.01)
 (22) AT 25.07.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 121 217.9
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Abgedichteter Antrieb für Türsystem eines Fahrzeugs**

- (73) Bode - Die Tür GmbH, 34123 Kassel, DE
 (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE
 (72) Pellegrini, Andreas, 34295 Edermünde, DE

(10) DE 11 2020 007 249 B4

- (51) **F01D 5/04** (2006.01)
F01D 1/06 (2006.01)
F02C 6/12 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 25.11.2020
 (21) Akz: 11 2020 007 249.5
 (86) PCT/JP2020/043800
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (87) WO-VT 02.06.2022

(43) ÜB-VT 16.03.2023

(87) WO 2022/113199

(54) **TURBOLADER**

- (73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., Sagamihara-shi, Kanagawa, JP
 (74) BARDEHLE PAGENBERG Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte, 81675 München, DE
 (72) Hoshi, Toru, Tokyo, JP; Nagayo, Yukihide, Tokyo, JP; Nakaye, Shoeji, Tokyo, JP; Mori, Toshikazu, Sagamihara-shi, Kanagawa, JP; Hagiwara, Takaaki, Sagamihara-shi, Kanagawa, JP

(10) DE 10 2023 107 632 B4

- (51) **F01D 17/10** (2006.01)
 (22) AT 27.03.2023 (43) OT 02.10.2024
 (21) Akz: 10 2023 107 632.9
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Bypassventil einer Abgasbehandlungsanlage**
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Schmidt, Volker, 91593 Burgbernheim, DE; Werblinski, Thomas, Dr., 90768 Fürth, DE; Ottersbach, Rainer, 91086 Aurachtal, DE; Weih, Julian, 91052 Erlangen, DE; Strauß, Andreas, 91301 Forchheim, DE

(10) DE 11 2020 005 428 B4

- (51) **F01D 17/16** (2006.01)
F02B 37/24 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 17.02.2020
 (21) Akz: 11 2020 005 428.4
 (86) PCT/JP2020/005989
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (87) WO-VT 26.08.2021
 (43) ÜB-VT 25.08.2022
 (87) WO 2021/166021
 (54) **Variable Düsenvorrichtung, Turbine und Turbolader**
 (73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., Sagamihara-shi, Kanagawa, JP
 (74) BARDEHLE PAGENBERG Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte, 81675 München, DE
 (72) Gupta, Bipin, Tokyo, JP; Yoshida, Toyotaka, Tokyo, JP; Nakahara, Yuya, Tokyo, JP; Damamoto, Yosuke, Sagamihara-shi, Kanagawa, JP; Akiyama, Yoji, Sagamihara-shi, Kanagawa, JP

(10) DE 10 2021 000 982 B4

- (51) **F01L 1/26** (2006.01)
F01L 1/18 (2006.01)
 (22) AT 24.02.2021 (43) OT 25.08.2022
 (21) Akz: 10 2021 000 982.7
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Ventiltrieb für eine Verbrennungskraftmaschine, insbesondere eines Kraftfahrzeugs**
 (73) Daimler Truck AG, Stuttgart, DE
 (72) Lahr, Matthias, 73527 Schwäbisch Gmünd, DE

(10) DE 10 2024 002 203 B3

- (51) **F01L 3/20** (2006.01)
F01L 1/32 (2006.01)
 (22) AT 05.07.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 002 203.1
 (45) 1.PT 04.12.2025

- (54) **Ventileinheit für eine Verbrennungskraftmaschine sowie Verbrennungskraftmaschine für ein Kraftfahrzeug**
- (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
- (72) Trost, Peter, 71686 Remseck, DE; Berger, Alexander, 73098 Rechberghausen, DE
-
- (10) DE 10 2016 213 411 B4
- (51) **F01N 3/10** (2006.01)
- (22) AT 22.07.2016 (43) OT 25.01.2018
- (21) Akz: 10 2016 213 411.6
- (45) 1.PT 04.12.2025
- (54) **Funktionseinheit für einen Reduktionsmittel-Vorratstank sowie Reduktionsmittel-Vorratstank**
- (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Kiontke, Martin, 71254 Ditzingen, DE; Luehring, Simon, 70180 Stuttgart, DE
-
- (10) DE 10 2013 108 183 B4
- (51) **F01N 3/20** (2006.01)
- (22) AT 31.07.2013 (43) OT 03.07.2014
- (21) Akz: 10 2013 108 183.5
- (45) 1.PT 04.12.2025
- (30) Pr 28.12.2012 KR 10-2012-0157475
- (54) **Abgas-Reinigungs-Vorrichtung, welche mit Verbrennungsmotor-Katalysator versehen ist**
- (73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 81675 München, DE
- (72) Yoon, Ki Young, Seoul, KR; In, Chibum, Anyang, Kyonggi, KR
-
- (10) DE 10 2023 120 977 B4
- (51) **F01P 5/12** (2006.01)
- B01F 25/312* (2022.01)
- B60H 1/04* (2006.01)
- F01P 3/20* (2006.01)
- F01P 5/10* (2006.01)
- F02M 26/73* (2016.01)
- F04F 5/54* (2006.01)
- (22) AT 08.08.2023 (43) OT 18.07.2024
- (21) Akz: 10 2023 120 977.9
- (45) 1.PT 04.12.2025
- (30) Pr 18.01.2023 US 18/098,201
- (54) **KÜHLKREISLAUF MIT STRAHLVERTEILER**
- (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
- (72) Milton, Jeffery J., Warren, MI, US; Wei, Chung Y., Warren, MI, US
-
- (10) DE 10 2020 212 152 B4
- (51) **F01P 7/16** (2006.01)
- F01P 3/18* (2006.01)
- F01P 7/00* (2006.01)
- F03G 7/06* (2006.01)
- F28F 13/14* (2006.01)
- (22) AT 28.09.2020 (43) OT 18.11.2021
- (21) Akz: 10 2020 212 152.4
- (45) 1.PT 04.12.2025
- (30) Pr 13.05.2020 KR 10-2020-0057394
- (54) **FAHRZEUGKÜHLERANORDNUNG**
- (73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Motors Corporation, Seoul, KR
- (74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE

- (72) Jeong, Seong Bin, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
-
- (10) DE 10 2015 224 867 B4
- (51) **F02B 3/10** (2006.01)
- F02B 15/00* (2006.01)
- F02B 23/00* (2006.01)
- (22) AT 10.12.2015 (43) OT 14.06.2017
- (21) Akz: 10 2015 224 867.4
- (45) 1.PT 04.12.2025
- (54) **Verfahren zur räumlichen Verteilung des Kraftstoffs im Brennraum einer Brennkraftmaschine mit spezifischer Düsen- und Zylinderkolbenkonfiguration der Brennkraftmaschine**
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, DE
- (74) Gulde & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 10785 Berlin, DE
- (72) Döriges, Ulrich, 38539 Müden, DE
-
- (10) DE 10 2016 104 382 B4
- (51) **F02B 29/00** (2006.01)
- (22) AT 10.03.2016 (43) OT 22.09.2016
- (21) Akz: 10 2016 104 382.6
- (45) 1.PT 04.12.2025
- (30) Pr 17.03.2015 US 14/659,734
- (54) **Vorrichtung und Verfahren zum passiven Abführen von Ladeluftkondensat mit einer Abgasstutzenentlüftung**
- (73) Transportation IP Holdings, LLC (n.d.Ges. d. Staates Delaware), Norwalk, CT, US
- (74) K&L Gates LLP, 80333 München, DE
- (72) Paschal, Derek, Glen Ellyn, Ill., US; Atz, Charles Bernard, Grove City, Pa., US; Jayakar, Vijayaselvan, Bangalore, IN; Deo, Laus Lynd, Bangalore, IN
-
- (10) DE 11 2015 004 987 B4
- (51) **F02B 29/04** (2006.01)
- F16L 3/08* (2006.01)
- F16L 3/10* (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
- (86) WO-AT 19.10.2015
- (21) Akz: 11 2015 004 987.8
- (86) PCT/US2015/056183
- (45) 1.PT 04.12.2025
- (87) WO-VT 12.05.2016
- (43) ÜB-VT 27.07.2017
- (87) WO 2016/073174
- (30) Pr 03.11.2014 US 62/074,363
- (54) **VERFAHREN ZUM STÜTZEN VON LADELUFTROHREN UND HANDABEN VON WÄRMEAUSSDEHNUNG MITTELS EINER VERSCHLEISSHÜLSE**
- (73) CUMMINS INC., Columbus, Ind., US
- (74) KEENWAY Patentanwälte Neumann Heine Taruttis Partnerschaftsgesellschaft mbB, 40212 Düsseldorf, DE
- (72) Gidla, Stephen Sunadh, Greenwood, Ind., US; Genter, David P., Columbus, Ind., US; Loxley, Wesley Ann, Columbus, Ind., US
-
- (10) DE 10 2016 101 300 B4
- (51) **F02B 31/04** (2006.01)
- (22) AT 26.01.2016 (43) OT 28.07.2016
- (21) Akz: 10 2016 101 300.5
- (45) 1.PT 04.12.2025
- (30) Pr 28.01.2015 US 14/607,908

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EIN VARIABLES LADUNGSBEWEGUNGSSYSTEM EINER KRAFTMASCHINE**
- (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
- (74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, 45127 Essen, DE
- (72) Wicks, Chris Donald, Wayne, Mich., US
-
- (10) DE 10 2024 130 951 B3
- (51) **F02B 37/12** (2006.01)
- F02D 23/00* (2006.01)
- (22) AT 24.10.2024 (43) OT -
- (21) Akz: 10 2024 130 951.2
- (45) 1.PT 04.12.2025
- (54) **Verfahren zum Betrieb eines Abgasturboladers, Abgasturbolader sowie Verwendung**
- (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
- (72) Lindner, Dominik, 70178 Stuttgart, DE
-
- (10) DE 11 2008 001 299 B4
- (51) **F02B 37/24** (2006.01)
- B60W 10/06* (2006.01)
- F02D 23/00* (2006.01)
- F16H 61/21* (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
- (86) WO-AT 06.05.2008
- (21) Akz: 11 2008 001 299.7
- (86) PCT/SE2008/050515
- (45) 1.PT 04.12.2025
- (87) WO-VT 20.11.2008
- (43) ÜB-VT 29.04.2010
- (87) WO 2008/140401
- (30) Pr 16.05.2007 SE 0701205-7
- (54) **Verfahren, System, Computerprogrammprodukt und Digitales Speichermedium zum Steuern eines VTG-Motors**
- (73) Scania CV AB (publ), Södertälje, SE
- (74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, 81541 München, DE
- (72) Swartling, Fredrik, Södertälje, SE; Hansson, Mikael, Årsta, SE; Persson, Mikael, Södertälje, SE; Jennische, Mats, Stockholm, SE
-
- (10) DE 11 2014 001 314 B4
- (51) **F02B 75/00** (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
- (86) WO-AT 12.03.2014
- (21) Akz: 11 2014 001 314.5
- (86) PCT/US2014/024228
- (45) 1.PT 04.12.2025
- (87) WO-VT 09.10.2014
- (43) ÜB-VT 31.12.2015
- (87) WO 2014/165045
- (30) Pr 13.03.2013 US 61/780,563
- (54) **Verbrennungsmotor**
- (73) Cummins IP, Inc., Columbus, Ind., US
- (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
- (72) Barnes, David M., Columbus, Ind., US; Mackey, Jason W., Columbus, Ind., US; Cecil, Adam C., Columbus, Ind., US
-
- (10) DE 10 2022 112 921 B4
- (51) **F02B 75/18** (2006.01)
- F01B 27/00* (2006.01)
- F02D 41/06* (2006.01)
- (22) AT 23.05.2022 (43) OT 23.11.2023
- (21) Akz: 10 2022 112 921.7

- (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Mehrzylinder-Verbrennungskraftmaschine für ein Kraftfahrzeug**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Gorontzi, Philipp, 88045 Friedrichshafen, DE
-
- (10) DE 10 2012 008 682 B4
 (51) **F02F 3/00** (2006.01)
B23P 15/10 (2006.01)
F02F 3/20 (2006.01)
F16J 1/09 (2006.01)
 (22) AT 28.04.2012 (43) OT 17.01.2013
 (21) Akz: 10 2012 008 682.2
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (66) IP 12.07.2011 DE 10 2011 107 655.0
 (54) **Kolben für einen Verbrennungsmotor und Verfahren zu seiner Herstellung**
 (73) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, DE
 (74) BRP Renaud und Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, 70173 Stuttgart, DE
 (72) Scharp, Rainer, 71665 Vaihingen, DE; Kemnitz, Peter, 71397 Leutenbach, DE; Ullrich, Michael, 71696 Möglingen, DE
-
- (10) DE 10 2022 119 100 B4
 (51) **F02G 5/02** (2006.01)
F01K 23/14 (2006.01)
F01K 25/00 (2006.01)
 (22) AT 29.07.2022 (43) OT 01.02.2024
 (21) Akz: 10 2022 119 100.1
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Einrichtung zur Bereitstellung thermischer Energie an eine Wärmesenke**
 (73) Gärtner, Lutz, 30169 Hannover, DE
 (72) Erfinder gleich Patentinhaber
-
- (10) DE 10 2024 115 584 B3
 (51) **F02M 25/025** (2006.01)
 (22) AT 05.06.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 115 584.1
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Vorrichtung zur Erzeugung eines Wassernebels für Verbrennungsmaschinen und Brennstoffheizanlagen**
 (73) Jastrzembki, Johann, 49740 Haselünne, DE; Ziehe, Klaus-Dieter, 52134 Herzogenrath, DE
 (74) Limbeck, Achim, Dr., 53579 Erpel, DE
 (72) Jastrzembki, Johann, 49740 Haselünne, DE
-
- (10) DE 10 2005 061 925 B4
 (51) **F02M 61/04** (2006.01)
 (22) AT 23.12.2005 (43) OT 31.08.2006
 (21) Akz: 10 2005 061 925.8
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (30) Pr 28.02.2005 US 11/067,274
 (54) **Brennstoffeinspritzvorrichtung**
 (73) Caterpillar Inc., Peoria, IL, US
 (74) Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte, 80538 München, DE
 (72) Ibrahim, Daniel R., Metamora, Ill., US; Savage jun., Patrick W., Chillicothe, Ill., US
-
- (10) DE 10 2007 037 583 B4
 (51) **F02P 5/15** (2006.01)
 (22) AT 09.08.2007 (43) OT 21.02.2008

- (21) Akz: 10 2007 037 583.4
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (66) IP 16.08.2006 DE 10 2006 038 276.5
 (54) **Zündvorrichtung für einen Verbrennungsmotor und Verfahren zu dessen Betrieb**
 (73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, DE
 (74) Patentanwälte Dipl.-Ing. W. Jackisch & Partner mbB, 70192 Stuttgart, DE
 (72) Maier, Georg, Dr.-Ing., 71394 Kernen, DE; Layher, Wolfgang, Dipl.-Ing., 74354 Besigheim, DE; Neumaier, Thomas, Dipl.-Ing., 71336 Waiblingen, DE; Schieber, Eberhard, Dipl.-Ing., 71522 Backnang, DE; Abou-Aly, Mohamed, Dr.-Ing., 71336 Waiblingen, DE
-
- (10) DE 10 2020 203 996 B4
 (51) **F02P 17/12** (2006.01)
F02P 3/045 (2006.01)
F02P 15/08 (2006.01)
 (22) AT 27.03.2020 (43) OT 30.09.2021
 (21) Akz: 10 2020 203 996.8
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Verfahren zum Ermitteln einer Funkenbrenndauer beim Betrieb einer Zündvorrichtung**
 (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Daemmrich, Uwe, 75428 Illingen, DE
-
- (10) DE 10 2024 104 794 B4
 (51) **F03D 80/70** (2016.01)
 (22) AT 21.02.2024 (43) OT 21.08.2025
 (21) Akz: 10 2024 104 794.1
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Hydrodynamische Rotorwellengleitlagerung für eine Rotorwelle insbesondere einer Windkraftanlage**
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) König, Christoph, 97273 Kürnach, DE; Hentschke, Christoph, Dr., 90471 Nürnberg, DE; Hauer, Franz, Dr., 90455 Nürnberg, DE; Jungwirth, Martin, 97440 Werneck, DE
-
- (10) DE 10 2024 108 257 B4
 (51) **F03D 80/70** (2016.01)
F16C 17/02 (2006.01)
F16C 23/02 (2006.01)
F16C 27/02 (2006.01)
 (22) AT 22.03.2024 (43) OT 25.09.2025
 (21) Akz: 10 2024 108 257.7
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Hauptlagerung einer Windkraftanlage**
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) König, Christoph, 97273 Kürnach, DE; Hauer, Franz, Dr., 90455 Nürnberg, DE
-
- (10) DE 11 2015 001 614 B4
 (51) **F04C 18/02** (2006.01)
F04C 29/00 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 03.04.2015
 (21) Akz: 11 2015 001 614.7
 (86) PCT/US2015/024354
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (87) WO-VT 08.10.2015
 (43) ÜB-VT 05.01.2017
 (87) WO 2015/154036
 (30) Pr 03.04.2014 US 61/974,892

- Pr 03.04.2015 US 14/678,792
 (54) **Kompressor, Permanentmagnetmotor und Verfahren zum Festhalten einer Welle**
 (73) Trane International Inc., Piscataway, N.J., US
 (74) HL Kempner PartG mbB, 80538 München, DE
 (72) Salesman, Aaron, Viroqua, Wis., US; Mlsna, Eric Steven, Cashton, Wis., US; Wehrenberg, Chris, La Crosse, Wis., US
-
- (10) DE 11 2014 006 689 B4
 (51) **F04D 27/00** (2006.01)
A47L 5/14 (2006.01)
A47L 9/28 (2006.01)
F04D 25/06 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 19.05.2014
 (21) Akz: 11 2014 006 689.3
 (86) PCT/EP2014/060193
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (87) WO-VT 26.11.2015
 (43) ÜB-VT 16.02.2017
 (87) WO 2015/176735
 (54) **Blasgerät mit Drehzahlregelungs- und -anhebungsfunktion**
 (73) Husqvarna AB, Huskvarna, SE
 (74) Schröder, Gernot H., Dipl.-Phys., 90402 Nürnberg, DE
 (72) Bylund, Christian, Huskvarna, SE; Martinsson, Pär, Jönköping, SE; Lanquist, Pierre, Huskvarna, SE
-
- (10) DE 10 2022 110 487 B4
 (51) **F15B 15/14** (2006.01)
B24B 47/14 (2006.01)
B25J 15/04 (2006.01)
 (22) AT 29.04.2022 (43) OT 03.11.2022
 (21) Akz: 10 2022 110 487.7
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (66) IP 29.04.2021 DE 10 2021 111 064.5
 (54) **PNEUMATISCHER LINEARAKTOR**
 (73) FerRobotics Compliant Robot Technology GmbH, Linz, AT
 (74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mit beschränkter Berufshaftung, 81541 München, DE
 (72) Naderer, Ronald, Dr., Linz, AT
-
- (10) DE 10 2020 008 387 B4
 (51) **F16B 2/04** (2006.01)
A47K 3/16 (2006.01)
A47K 3/40 (2006.01)
 (22) AT 16.04.2020 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2020 008 387.0
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Untergestell für eine sanitäre Wanne**
 (62) Teil/Ausscheidung aus: 10 2020 110 421.9
 (73) MEPA - Pauli und Menden GmbH, 53619 Rheinbreitbach, DE
 (74) Neumann Müller Oberwalleney Patentanwälte PartG mbB, 50677 Köln, DE
 (72) Menden, Reinhard, 53619 Rheinbreitbach, DE; Pauli, Reiner, 53619 Rheinbreitbach, DE
-
- (10) DE 10 2024 203 965 B4
 (51) **F16B 4/00** (2006.01)
F16D 1/072 (2006.01)
 (22) AT 29.04.2024 (43) OT 30.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 965.9
 (45) 1.PT 04.12.2025

- (54) **Pressverbandsystem, Pressverband und Antriebsstrang**
 (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Varenkamp, Marco, 88046 Friedrichshafen, DE; Betz, Andreas, 88677 Markdorf, DE

(10) DE 10 2019 128 027 B4

- (51) **F16B 37/08** (2006.01)
A63D 15/08 (2006.01)
F16B 35/06 (2006.01)
F41B 5/14 (2006.01)
G03B 17/56 (2021.01)
 (22) AT 17.10.2019 (43) OT 22.04.2021
 (21) Akz: 10 2019 128 027.3
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Schnellspannvorrichtung, Stabilisator für den Bogensport, Stativ sowie Billardqueue**
 (73) Werner Beiter GmbH & Co. KG, 78083 Dauchingen, DE
 (74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mit beschränkter Berufshaftung, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
 (72) Götz, Dominic, 78056 Villingen-Schwenningen, DE

(10) DE 10 2016 219 466 B4

- (51) **F16D 1/108** (2006.01)
F16H 1/28 (2006.01)
F16H 55/08 (2006.01)
 (22) AT 07.10.2016 (43) OT 12.04.2018
 (21) Akz: 10 2016 219 466.6
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Verkeilte Passverzahnung**
 (73) ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, 88046 Friedrichshafen, DE; ZF Wind Power Antwerpen N.V., Lommel, BE
 (74) Bungert, Frederik, Dr., 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Beirinckx, Bert, Ekeren, BE

(10) DE 10 2020 211 158 B4

- (51) **F16D 1/108** (2006.01)
B21K 1/30 (2006.01)
B23P 15/14 (2006.01)
 (22) AT 04.09.2020 (43) OT 10.03.2022
 (21) Akz: 10 2020 211 158.8
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Passverbindung**
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Schaaf, Gregor, 38162 Cremlingen, DE; Heise, Wolfgang, 38442 Wolfsburg, DE; Schäfer, Georg, 38479 Tappenbeck, DE; Holzfuß, Paul, 38102 Braunschweig, DE

(10) DE 10 2011 122 220 B4

- (51) **F16F 9/32** (2006.01)
A47B 88/40 (2017.01)
F16F 9/10 (2006.01)
 (22) AT 23.12.2011 (43) OT 27.06.2013
 (21) Akz: 10 2011 122 220.4
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Dämpfungseinrichtung für ein bewegbares Möbelteil**
 (73) Grass GmbH, Höchst, AT
 (74) RavensPAT Patentanwälte Partnerschaft mbB, 88276 Berg, DE
 (72) Erdel, Tobias, Buchs, CH

(10) DE 10 2016 100 397 B4

- (51) **F16F 9/34** (2006.01)
F16F 9/16 (2006.01)
F16F 9/32 (2006.01)
 (22) AT 12.01.2016 (43) OT 04.08.2016
 (21) Akz: 10 2016 100 397.2
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (30) Pr 29.01.2015 US 62/109,306
 Pr 23.07.2015 US 14/806,791
 (54) **Gefederte hydraulisch gedämpfte Strebe**
 (73) GM Global Technology Operations LLC (n. d. Ges. d. Staates Delaware), Detroit, Mich., US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Staley, Eric D., Flushing, Mich., US

(10) DE 11 2016 005 142 B4

- (51) **F16F 9/44** (2006.01)
F16F 9/18 (2006.01)
F16F 9/32 (2006.01)
F16F 9/56 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 04.11.2016
 (21) Akz: 11 2016 005 142.5
 (86) PCT/US2016/060486
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (87) WO-VT 18.05.2017
 (43) ÜB-VT 26.07.2018
 (87) WO 2017/083186
 (30) Pr 09.11.2015 US 62/252,834
 (54) **VISKOSE-DÄMPFERANORDNUNG MIT SPERRFUNKTION**
 (73) ITT Manufacturing Enterprises LLC, Wilmington, Del., US
 (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, 73730 Esslingen, DE
 (72) Ruan, Shubin, Williamsville, N.Y., US

(10) DE 10 2022 201 909 B4

- (51) **F16F 9/46** (2006.01)
F16F 9/44 (2006.01)
F16F 9/49 (2006.01)
 (22) AT 24.02.2022 (43) OT 24.08.2023
 (21) Akz: 10 2022 201 909.1
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Schwingungsdämpfer mit einem Anschluss an ein Hydrauliksystem**
 (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Beilner, Rainer, 97493 Bergtheimfeld, DE; Reuß, Matthias, 97440 Werneck, DE

(10) DE 10 2011 081 792 B4

- (51) **F16F 9/348** (2006.01)
F16F 9/16 (2006.01)
 (22) AT 30.08.2011 (43) OT 01.03.2012
 (21) Akz: 10 2011 081 792.1
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (30) Pr 31.08.2010 JP 2010-194903
 (54) **Stossdämpfer**
 (73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki-ken, JP
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Murakami, Hiroshi, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP

(10) DE 10 2023 122 308 B4

- (51) **F16F 13/16** (2006.01)
B60K 5/12 (2006.01)
 (22) AT 21.08.2023 (43) OT 27.02.2025
 (21) Akz: 10 2023 122 308.9

- (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Mehrdirektional dämpfendes Hydrolager**
 (73) VORWERK AUTOTEC GmbH & Co. KG, 42287 Wuppertal, DE
 (74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 51427 Bergisch Gladbach, DE
 (72) Bosbach, Kevin, 58566 Kierspe, DE; Krajewski, Andreas, 58332 Schwelm, DE

(10) DE 10 2019 216 009 B4

- (51) **F16F 15/04** (2006.01)
B60N 2/50 (2006.01)
B60N 2/015 (2006.01)
 (22) AT 17.10.2019 (43) OT 22.04.2021
 (21) Akz: 10 2019 216 009.3
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Schwingungstilger**
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Lüdecke, Christoph, 39646 Oebisfelde, DE; Kirsch, Daniel, 38448 Wolfsburg, DE

(10) DE 10 2018 107 955 B4

- (51) **F16H 59/54** (2006.01)
B60W 30/18 (2012.01)
F16H 59/36 (2006.01)
F16H 61/14 (2006.01)
F16H 61/686 (2006.01)
 (22) AT 04.04.2018 (43) OT 18.10.2018
 (21) Akz: 10 2018 107 955.9
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (30) Pr 12.04.2017 US 15/486,064
 (54) **BREMSREDUKTION UNTER VERWENDUNG DER GETRIEBE- STEUERUNG**
 (73) Caterpillar Inc., Peoria, IL, US
 (74) Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte, 80538 München, DE
 (72) Wynkoop, Christopher Lewis, Eureka, Ill., US; Sirovatka, Matthew James, Aurora, Ill., US; Velamakanni, Sairam Gopalan, Peoria, Ill., US

(10) DE 10 2021 114 696 B4

- (51) **F16H 61/12** (2010.01)
F16H 61/02 (2006.01)
F16H 61/686 (2006.01)
 (22) AT 08.06.2021 (43) OT 16.12.2021
 (21) Akz: 10 2021 114 696.8
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (30) Pr 10.06.2020 JP 2020-100833
 (54) **STEUERVORRICHTUNG FÜR GANGSCHALTVORRICHTUNG, STEUERSYSTEM FÜR GANGSCHALTVORRICHTUNG UND EXTERNE ARITHMETISCHE BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG**
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
 (72) Tabata, Atsushi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Okuda, Koichi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Fujii, Kota, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Imamura, Ken, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 10 2022 114 135 B4

- (51) **F16K 15/18** (2006.01)
A47C 27/08 (2006.01)
A47C 27/14 (2006.01)
F16K 15/20 (2006.01)

- (22) AT 03.06.2022 (43) OT 14.12.2023
 (21) Akz: 10 2022 114 135.7
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Matratzenventil und Baugruppe**
 (73) Emma Sleep GmbH, 60329 Frankfurt, DE
 (74) Prinz & Partner mbB Patent- und
 Rechtsanwälte, 80335 München, DE
 (72) Kukukhel, Harun, 60329 Frankfurt, DE;
 Wazir, Mudasir, 60329 Frankfurt, DE

(10) DE 10 2014 202 926 B4

- (51) **F16K 31/06** (2006.01)
B60T 8/34 (2006.01)
 (22) AT 18.02.2014 (43) OT 20.08.2015
 (21) Akz: 10 2014 202 926.0
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Elektromagnetventil, insbesondere für
 schlupfgeeregelt
 Kraftfahrzeugbremsanlagen**
 (73) Continental Automotive Technologies
 GmbH, 30175 Hannover, DE
 (72) Voss, Christoph, 60435 Frankfurt, DE

(10) DE 10 2017 118 851 B4

- (51) **F16L 3/10** (2006.01)
A62C 3/16 (2006.01)
F16L 3/01 (2006.01)
F16L 3/04 (2006.01)
F16L 3/14 (2006.01)
F16L 3/22 (2006.01)
F16L 3/26 (2006.01)
H02G 3/04 (2006.01)
H02G 3/22 (2006.01)
H02G 3/34 (2006.01)
 (22) AT 18.08.2017 (43) OT 21.02.2019
 (21) Akz: 10 2017 118 851.7
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Vorrichtung mit mindestens einem
 Wandelement, Schienenfahrzeug mit
 der Vorrichtung und Verwendung der
 Vorrichtung in einem Schienenfahrzeug**
 (73) Bombardier Transportation GmbH, 10785
 Berlin, DE
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
 mbB, 80331 München, DE
 (72) Burkhardt, Florian, 02699 Neschwitz, DE

(10) DE 10 2019 003 754 B4

- (51) **F16L 5/00** (2006.01)
F16L 5/02 (2006.01)
F16L 5/10 (2006.01)
H02G 3/22 (2006.01)
 (22) AT 29.05.2019 (43) OT 05.12.2019
 (21) Akz: 10 2019 003 754.5
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (66) IP 05.06.2018 DE 20 2018 002 655.7
 (54) **Flansch zum Montieren auf einer
 Leitung, Flanschsystem bzw. -
 anordnung mit einem solchen Flansch
 und entsprechende Verwendung**
 (73) HAUFF-TECHNIK GmbH & Co. KG,
 89568 Hermaringen, DE
 (74) SZYNKA SMORODIN Patentanwälte
 Partnerschaft mbB, 81379 München, DE
 (72) Schmid, Jörg, 89129 Langenau, DE; Heck,
 Martin, 89447 Zöschingen, DE

(10) DE 10 2015 224 552 B4

- (51) **F16L 5/02** (2006.01)
B60N 2/66 (2006.01)
B60N 2/72 (2006.01)
F16L 3/08 (2006.01)
F16L 5/10 (2006.01)
H02G 3/22 (2006.01)
 (22) AT 08.12.2015 (43) OT 16.06.2016

- (21) Akz: 10 2015 224 552.7
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (30) Pr 10.12.2014 JP 2014-250382
 (54) **TÜLLE**
 (73) NIFCO INC., Yokosuka-shi, Kanagawa,
 JP; TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI
 KAISHA, Kariya-shi, Aichi, JP
 (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, 70174
 Stuttgart, DE
 (72) Okamoto, Daisuke, Yokosuka-shi,
 Kanagawa, JP; Hori, Hirofumi, Yokosuka-
 shi, Kanagawa, JP; Arashi, Masato,
 Kariya-shi, Aichi-ken, JP; Okada, Naoya,
 Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 10 2016 104 129 B4

- (51) **F16L 5/02** (2006.01)
H02G 3/22 (2006.01)
 (22) AT 07.03.2016 (43) OT 07.09.2017
 (21) Akz: 10 2016 104 129.7
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Vorrichtung, Verteilermanschette und
 Verfahren zum Befestigen und
 Abdichten einer Leitungsdurchführung
 in einem Wanddurchgang einer
 Gebäudewand**
 (73) gabo Systemtechnik GmbH, 94559
 Niederwinkling, DE
 (74) SKM-IP Schmid Krauß Kutenkeuler
 Malescha Schieler Patentanwälte
 PartGmbH, 80331 München, DE
 (72) Geiger, Alexander, 94559 Niederwinkling,
 DE; Karl, Markus, 94327 Bogen, DE;
 Lederer, Roland, 94374 Schwarzach, DE

(10) DE 10 2008 013 565 B4

- (51) **F16L 37/12** (2006.01)
F16L 37/098 (2006.01)
 (22) AT 11.03.2008 (43) OT 17.09.2009
 (21) Akz: 10 2008 013 565.8
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Einsteckkupplung**
 (73) A. Kayser Automotive Systems GmbH,
 37574 Einbeck, DE
 (74) Sobisch & Kramm, 37581 Bad
 Gandersheim, DE
 (72) Freter, Heiko, 37574 Einbeck, DE

(10) DE 10 2018 106 360 B4

- (51) **F16L 55/28** (2006.01)
B08B 9/04 (2006.01)
F17D 5/06 (2006.01)
G03B 37/00 (2021.01)
 (22) AT 19.03.2018 (43) OT 19.09.2019
 (21) Akz: 10 2018 106 360.1
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Kanalrohrinspektions- und/oder
 Kanalrohrsanierungsvorrichtung mit
 einem Schiebestab**
 (73) IBAK Helmut Hunger GmbH & Co. KG,
 24148 Kiel, DE
 (74) Lobemeier, Martin Landolf, Dr., 24105 Kiel,
 DE
 (72) Scheer, Paul, 24116 Kiel, DE; Stock,
 Markus, 24106 Kiel, DE

(10) DE 10 2017 200 481 B4

- (51) **F16N 7/38** (2006.01)
F16N 25/00 (2006.01)
F16N 29/00 (2006.01)
 (22) AT 13.01.2017 (43) OT 19.07.2018
 (21) Akz: 10 2017 200 481.9
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Verfahren zu einem Betrieb eines
 Schmierstoffverteilungssystems**

- (73) SKF Lubrication Systems Germany
 GmbH, 69190 Walldorf, DE
 (74) Kohl, Thomas, Dipl.-Ing. Univ., 97421
 Schweinfurt, DE
 (72) Günther, Armin, 74921 Helmstadt-Bargen,
 DE

(10) DE 10 2012 209 120 B4

- (51) **F16N 29/00** (2006.01)
F16N 39/00 (2006.01)
 (22) AT 30.05.2012 (43) OT 05.12.2013
 (21) Akz: 10 2012 209 120.3
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Vorrichtung und Verfahren zum
 Betreiben eines Fördersystems zur
 Förderung eines Schmierstoffes**
 (73) SKF Lubrication Systems Germany AG,
 12277 Berlin, DE
 (74) Kohl, Thomas, Dipl.-Ing. Univ., 97421
 Schweinfurt, DE
 (72) Stockhammer, Raimund, 12205 Berlin, DE

(10) DE 10 2024 139 752 B4

- (51) **F21S 41/29** (2018.01)
B60Q 1/00 (2006.01)
F21S 41/63 (2018.01)
F21S 43/27 (2018.01)
F21V 17/10 (2006.01)
G02B 7/02 (2021.01)
 (22) AT 24.12.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 139 752.7
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (30) Pr 05.01.2024 US 18/405,562
 (54) **Zweiachsenausrichtung für LED-
 Vorschriften-Optiken**
 (73) MagWerks Vision Inc., Oxford, US
 (74) SSM Sandmair Patentanwälte
 Rechtsanwalt Partnerschaft mbB, 81829
 München, DE
 (72) Pickholz, Michael F., Oxford, US;
 Tregilgas, Steven Francis, Oxford, US

(10) DE 10 2010 026 347 B4

- (51) **F21V 8/00** (2006.01)
 (22) AT 07.07.2010 (43) OT 08.12.2011
 (21) Akz: 10 2010 026 347.8
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (66) IP 21.05.2010 DE 10 2010 021 012.9
 IP 18.06.2010 DE 10 2010 024 362.0
 (54) **Beleuchtungsvorrichtung mit Lichtleiter
 und Temperaturüberwachung**
 (73) Nath, Günther, Dr., 82031 Grünwald, DE
 (74) Strehl & Partner mbB, 80538 München,
 DE
 (72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 11 2021 002 636 B4

- (51) **F23R 3/16** (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 21.06.2021
 (21) Akz: 11 2021 002 636.4
 (86) PCT/JP2021/023368
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (87) WO-VT 30.12.2021
 (43) ÜB-VT 16.02.2023
 (87) WO 2021/261431
 (30) Pr 26.06.2020 JP 2020-110413
 (54) **BRENNSTOFFEINSPRITZDÜSE,
 BRENNKAMMER MIT DER
 BRENNSTOFFEINSPRITZDÜSE, UND
 GASTURBINE MIT DER
 BRENNKAMMER**
 (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.,
 Tokyo, JP

- (74) HENKEL & PARTNER mbB, 80333 München, DE
 (72) Fujimoto, Kiyoshi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; Fukuba, Shinichi, Tokyo, JP; Nakao, Mitsuhiro, Tokyo, JP; Matsumura, Yoshikazu, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; Yoshino, Kota, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; Takiguchi, Satoshi, Tokyo, JP; Nakamura, Sosuke, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; Akamatsu, Shinji, Yokohama-shi, Kanagawa, JP

(10) DE 10 2024 104 817 B4

- (51) **F24C 15/08** (2006.01)
F24C 15/00 (2006.01)
 (22) AT 21.02.2024 (43) OT 21.08.2025
 (21) Akz: 10 2024 104 817.4
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Gargerät, vorzugsweise Dampfgargerät**
 (73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
 (72) Karle, Torben, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE; Reifert, Micha, 32257 Bünde, DE; Treiber, André, 33824 Werther, DE

(10) DE 10 2016 204 152 B4

- (51) **F25B 30/02** (2006.01)
F24D 3/02 (2006.01)
F24D 3/10 (2006.01)
F24D 3/18 (2006.01)
 (22) AT 14.03.2016 (43) OT 14.09.2017
 (21) Akz: 10 2016 204 152.5
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Wärmepumpenanlage mit Wärmetauschern, Verfahren zum Betreiben einer Wärmepumpenanlage und Verfahren zum Herstellen einer Wärmepumpenanlage**
 (73) Vertiv Srl, Pieve di Sacco, IT
 (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 81479 München, DE
 (72) Kniffler, Oliver, 82054 Sauerlach, DE; Sedlak, Holger, 82054 Sauerlach, DE; Hanslik, Florian, 81543 München, DE; Hinterberger, Thaddäus, 83512 Wasserburg, DE

(10) DE 10 2019 203 293 B4

- (51) **F25B 30/02** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
F25B 1/00 (2006.01)
F25B 29/00 (2006.01)
F25B 47/00 (2006.01)
 (22) AT 12.03.2019 (43) OT 17.09.2020
 (21) Akz: 10 2019 203 293.1
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Verfahren zum Betreiben einer Kälteanlage für ein Fahrzeug mit einem eine Wärmepumpenfunktion aufweisenden Kältemittelkreislauf**
 (73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) Schroeder, Dirk, 85077 Manching, DE; Rebinger, Christian, Dr., 80807 München, DE; Rottenkolber, Helmut, 93349 Mindelstetten, DE

(10) DE 10 2024 200 256 B4

- (51) **F25B 30/02** (2006.01)
F25B 41/40 (2021.01)
 (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 256.9
 (45) 1.PT 04.12.2025

- (54) **Thermomanagement-System für ein Fahrzeug und Fahrzeug mit einem solchen System**
 (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Pfleger, Tobias, 88682 Salem, DE; Bender, Jörg, 97080 Würzburg, DE; Kring, Joel, 72534 Hayingen, DE

(10) DE 11 2017 006 742 B4

- (51) **F25B 30/02** (2006.01)
F24D 3/18 (2006.01)
F24H 15/38 (2022.01)
F24H 15/238 (2022.01)
F25B 1/00 (2006.01)
F25B 49/02 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 06.01.2017
 (21) Akz: 11 2017 006 742.1
 (86) PCT/JP2017/000267
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (87) WO-VT 12.07.2018
 (43) ÜB-VT 02.10.2019
 (87) WO 2018/127969
 (54) **WÄRMEQUELLENSYSTEM**
 (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 80339 München, DE
 (72) Ishigaki, Mitsuhiro, Tokyo, JP; Takata, Shigeo, Tokyo, JP; Sato, Mario, Tokyo, JP

(10) DE 10 2020 110 912 B4

- (51) **F26B 13/10** (2006.01)
F26B 3/30 (2006.01)
 (22) AT 22.04.2020 (43) OT 28.10.2021
 (21) Akz: 10 2020 110 912.1
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Verfahren zum Trocknen eines Bestrahlungsguts und Infrarot-Bestrahlungsvorrichtung zur Durchführung des Verfahrens**
 (73) Heraeus Noblelight GmbH, 63450 Hanau, DE
 (74) Mewburn Ellis LLP, 80333 München, DE
 (72) Buengener, Jens, 63450 Hanau, DE; Eggers, Dörte, 63450 Hanau, DE; Krafft, Vincent, 63450 Hanau, DE; Tittmann, Michael, 63450 Hanau, DE; von Riewel, Larisa, 63450 Hanau, DE

(10) DE 10 2012 113 191 B4

- (51) **F28D 9/00** (2006.01)
F25B 39/04 (2006.01)
F28F 3/00 (2006.01)
F28F 9/00 (2006.01)
 (22) AT 28.12.2012 (43) OT 10.04.2014
 (21) Akz: 10 2012 113 191.0
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (30) Pr 05.10.2012 KR 10-2012-0110928
 (54) **Wärmetauscher für ein Fahrzeug**
 (73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 81675 München, DE
 (72) Cho, Wan Je, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Jae Yeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2021 001 265 B4

- (51) **F41H 3/00** (2006.01)
G06T 11/00 (2006.01)
 (22) AT 10.03.2021 (43) OT 15.09.2022
 (21) Akz: 10 2021 001 265.8
 (45) 1.PT 04.12.2025

- (54) **Computerimplementiertes Verfahren zur Erzeugung eines Tarnmusters**
 (73) Bundesrepublik Deutschland, vertr. durch das Bundesministerium der Verteidigung, vertr. durch das Bundesamt für Ausrüstung, Informationstechnik und Nutzung der Bundeswehr, 56073 Koblenz, DE
 (72) Honke, Thomas, 83451 Piding, DE

(10) DE 10 2025 000 331 B3

- (51) **F42D 3/00** (2006.01)
F42D 5/045 (2006.01)
F42D 5/055 (2006.01)
 (22) AT 29.01.2025 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2025 000 331.5
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Unterwassersprengkapseldämpfer**
 (73) Bundesrepublik Deutschland (Amt für Ausrüstung, Informationstechnik und Nutzung der Bundeswehr), 56073 Koblenz, DE
 (72) Hartmann, David; Peters, Björn, 24340 Eckernförde, DE; Weitere(r) Ort(e) auf Antrag nicht genannt.

(10) DE 10 2019 216 988 B4

- (51) **G01B 7/00** (2006.01)
G01D 5/14 (2006.01)
 (22) AT 05.11.2019 (43) OT 06.05.2021
 (21) Akz: 10 2019 216 988.0
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Positionsmesssystem**
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Wallrafen, Werner, 81737 München, DE

(10) DE 10 2013 221 143 B4

- (51) **G01B 21/00** (2006.01)
G01D 5/249 (2006.01)
 (22) AT 17.10.2013 (43) OT 07.05.2015
 (21) Akz: 10 2013 221 143.0
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Positionsmesseinrichtung**
 (73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, 83301 Traunreut, DE
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, 10707 Berlin, DE
 (72) Kreuzer, Stephan, Dr. rer. nat., 83362 Surberg, DE

(10) DE 10 2024 122 188 B3

- (51) **G01C 9/24** (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
D04B 1/14 (2006.01)
D04B 1/22 (2006.01)
G01C 9/06 (2006.01)
G01C 9/36 (2006.01)
 (22) AT 02.08.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 122 188.7
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Neigungssensor und Textilstück**
 (73) Technische Universität Dresden, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 01069 Dresden, DE
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
 (72) Fischer, Susanne, 72762 Reutlingen, DE

(10) DE 10 2024 120 810 B3

- (51) **G01C 9/28** (2006.01)
 (22) AT 22.07.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 120 810.4
 (45) 1.PT 04.12.2025

- (54) **Vorrichtung zur Ausrichtung eines Fahrzeuges mit zumindest einer Achse, insbesondere eines Wohnwagens**
 (73) Forster, Marco, 91352 Hallerndorf, DE
 (74) Knoke, Isabel, Dr.-Ing., 91301 Forchheim, DE
 (72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2023 113 147 B4

- (51) **G01C 21/20** (2006.01)
G01C 21/04 (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
G01S 19/42 (2010.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/021 (2018.01)
 (22) AT 17.05.2023 (43) OT 14.12.2023
 (21) Akz: 10 2023 113 147.8
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (30) Pr 13.06.2022 US 17/839,276
 (54) **AUTOMATISCHE BESTIMMUNG DER UMGEBUNGSBEDINGUNGEN EINES GERÄTS IM INNEN- ODER AUSSENBEREICH**
 (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, TX, US
 (74) Prock, Thomas, Dr., EC4A 1BW London, GB
 (72) Lukaszewski, Charles, Santa Clara, CA, US; Strickland, Stuart Walker, Santa Clara, CA, US

(10) DE 10 2016 108 064 B4

- (51) **G01C 21/34** (2006.01)
B60W 30/10 (2006.01)
G01C 7/04 (2006.01)
 (22) AT 02.05.2016 (43) OT 22.06.2017
 (21) Akz: 10 2016 108 064.0
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (66) IP 17.12.2015 DE 10 2015 122 063.6
 (54) **Verfahren zum Erfassen einer Rundstrecke**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Dannehl, Guido, 14469 Potsdam, DE

(10) DE 10 2016 214 475 B4

- (51) **G01C 22/00** (2006.01)
B60K 35/20 (2024.01)
B60W 20/00 (2016.01)
G07C 5/08 (2006.01)
 (22) AT 04.08.2016 (43) OT 08.02.2018
 (21) Akz: 10 2016 214 475.8
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Vorrichtung und Verfahren zur Auswertung treibstoffspezifisch gefahrener Kilometer**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Roor, Roman, 80336 München, DE

(10) DE 10 2018 002 259 B4

- (51) **G01D 5/38** (2006.01)
G01B 9/02 (2022.01)
 (22) AT 19.03.2018 (43) OT 25.10.2018
 (21) Akz: 10 2018 002 259.6
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (30) Pr 19.04.2017 JP 2017-082572
 (54) **Optische Kodiereinrichtung und Kodiervorhaben**
 (73) Mitutoyo Corporation, Kawasaki, Kanagawa, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE
 (72) Kimura, Akihito, Kawasaki, Kanagawa, JP

- (10) DE 11 2018 003 012 B4
 (51) **G01D 5/249** (2006.01)
G01B 7/00 (2006.01)
G01D 5/12 (2006.01)

- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 17.05.2018
 (21) Akz: 11 2018 003 012.1
 (86) PCT/JP2018/019061
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (87) WO-VT 20.12.2018
 (43) ÜB-VT 05.03.2020
 (87) WO 2018/230244
 (30) Pr 16.06.2017 JP 2017-118777
 (54) **Positionssensor**
 (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
 (72) Kitaura, Yasuhiro, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Kobayashi, Atsushi, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Makita, Michihiro, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Sasaki, Akito, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Ohmi, Tetsuya, Kariya-city, Aichi-pref., JP

(10) DE 10 2018 119 409 B4

- (51) **G01F 23/00** (2022.01)
E03B 3/00 (2006.01)
 (22) AT 09.08.2018 (43) OT 13.02.2020
 (21) Akz: 10 2018 119 409.9
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **System zur Füllstandsüberwachung eines Behälters**
 (73) Endress+Hauser Process Solutions AG, Reinach, CH
 (74) Kratt-Stubenrauch, Kai, Dr., 79102 Freiburg, DE
 (72) Bossen, Olaf, Dr., 79639 Grenzach-Wyhlen, DE

(10) DE 10 2017 011 691 B4

- (51) **G01F 23/22** (2006.01)
B01D 46/24 (2006.01)
G01F 23/26 (2022.01)
G01F 23/292 (2006.01)
G01F 23/296 (2022.01)
 (22) AT 18.12.2017 (43) OT 19.06.2019
 (21) Akz: 10 2017 011 691.1
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Flüssigkeitsabscheider**
 (73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, DE
 (72) Bartelt, Bertram, 71711 Steinheim, DE; Dworatzek, Klemens, 68535 Edingen, DE

(10) DE 10 2010 001 116 B4

- (51) **G01F 23/26** (2022.01)
G01M 3/40 (2006.01)
 (22) AT 22.01.2010 (43) OT 28.07.2011
 (21) Akz: 10 2010 001 116.9
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Verfahren und Vorrichtung zum Erkennen von in eine elektrische Maschine eingedrungenes Fluid**
 (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Henke, Torsten, 71332 Waiblingen, DE

(10) DE 10 2013 010 708 B4

- (51) **G01F 23/26** (2022.01)
H03K 17/955 (2006.01)
 (22) AT 27.06.2013 (43) OT 31.12.2014
 (21) Akz: 10 2013 010 708.3
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Kapazitiver Füllstandschanter**

- (73) RECHNER Industrie-Elektronik GmbH, 68623 Lampertheim, DE
 (74) Blumbach Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, 64283 Darmstadt, DE
 (72) Kohler, Armin, Dr.-Ing., 68623 Lampertheim, DE; Rosenbaum, Kai, 67061 Ludwigshafen, DE

(10) DE 10 2016 122 139 B4

- (51) **G01F 23/56** (2006.01)
B01D 21/24 (2006.01)
E03F 5/14 (2006.01)
 (22) AT 17.11.2016 (43) OT 17.05.2018
 (21) Akz: 10 2016 122 139.2
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Erkennungsvorrichtung und Abscheideanlage mit einem Abscheidebehälter**
 (73) Opanski, Josef Zoltan, 88339 Bad Waldsee, DE
 (74) RavensPAT Patentanwälte Partnerschaft mbB, 88276 Berg, DE
 (72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 11 2020 003 621 B4

- (51) **G01J 3/04** (2006.01)
B29D 11/00 (2006.01)
G01J 3/02 (2006.01)
G01J 3/12 (2006.01)
G01J 3/36 (2006.01)
G02B 3/00 (2006.01)
G02B 27/30 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 16.07.2020
 (21) Akz: 11 2020 003 621.9
 (86) PCT/EP2020/070157
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (87) WO-VT 04.02.2021
 (87) WO 2021/018617
 (66) IP 30.07.2019 DE 10 2019 211 277.3
 (54) **Optoelektronische Messvorrichtung zur frequenz aufgelösten Messung einer Intensität einer elektromagnetischen Strahlung**
 (73) OSRAM OPTO SEMICONDUCTORS GMBH, 93055 Regensburg, DE
 (74) Epping Hermann Fischer Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80639 München, DE
 (72) Kudaev, Sergey, Dr., 93049 Regensburg, DE

(10) DE 10 2019 211 318 B4

- (51) **G01K 13/00** (2021.01)
A47J 43/07 (2006.01)
A47J 44/00 (2006.01)
G01K 1/14 (2021.01)
 (22) AT 30.07.2019 (43) OT 04.02.2021
 (21) Akz: 10 2019 211 318.4
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Temperatursensoranordnung**
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
 (72) Brinovsek, Luka, Smartno ob Dreti, SI; Stankov, Dejan, Ljubljana, SI; Mrak, Peter, Dr., Mislinja, SI; Robida, Tomaz, Smartno ob Dreti, SI; Berzelak, Matej, Luce, SI; Has, Uwe, Dr., 84579 Unterneukirchen, DE; Blischke, Daniela, 84529 Tittmoning, DE; Bäcker, Anna, 83301 Traunreut, DE; Ziegler, Felicitas, 83371 Stein, DE

(10) DE 11 2019 005 380 B4

- (51) **G01L 1/16** (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)

- G01L 1/14 (2006.01)
H10N 30/80 (2023.01)
- (22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 29.10.2019
(21) Akz: 11 2019 005 380.9
(86) PCT/EP2019/079500
(45) 1.PT 04.12.2025
(87) WO-VT 07.05.2020
(87) WO 2020/089211
(30) Pr 29.10.2018 AT A50929/2018
(54) **SENSORVORRICHTUNG**
(73) Alpen-Adria-Universität Klagenfurt, Klagenfurt, AT; JOANNEUM RESEARCH Forschungsgesellschaft mbH, Graz, AT
(74) Maucher Jenkins Patentanwälte & Rechtsanwälte, 80538 München, DE
(72) Mühlbacher-Karrer, Stephan Johann, Klagenfurt, AT; Zangl, Hubert, Graz, AT; Gold, Herbert, Graz, AT; Jakopic, Georg, Graz, AT; Tschepp, Andreas, Deutschlandsberg, AT

(10) DE 10 2016 200 699 B4

- (51) **G01L 7/02** (2006.01)
G01K 7/00 (2006.01)
G01K 15/00 (2006.01)
G01L 9/00 (2006.01)
G01L 27/00 (2006.01)
G01N 7/00 (2006.01)
- (22) AT 20.01.2016 (43) OT 20.07.2017
(21) Akz: 10 2016 200 699.1
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Herstellungsverfahren für eine Detektionsvorrichtung und Detektionsvorrichtungen**
(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
(72) Reinmuth, Jochen, 72766 Reutlingen, DE; Lindemann, Timo, 72074 Tübingen, DE

(10) DE 10 2013 106 601 B4

- (51) **G01L 13/02** (2006.01)
G01L 19/04 (2006.01)
- (22) AT 25.06.2013 (43) OT 08.01.2015
(21) Akz: 10 2013 106 601.1
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Druckmessgerät, insbesondere Differenzdruckmessgerät**
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, DE
(74) Andres, Angelika, Dipl.-Phys., 79576 Weil am Rhein, DE
(72) Hügel, Michael, 79541 Lörrach, DE; Neuhaus, Joachim, 79585 Steinen, DE; Uehlin, Thomas, 79650 Schopfheim, DE

(10) DE 10 2016 107 238 B4

- (51) **G01L 13/02** (2006.01)
G01L 19/06 (2006.01)
- (22) AT 19.04.2016 (43) OT 19.10.2017
(21) Akz: 10 2016 107 238.9
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Verfahren zum Fügen einer Differenzdruckmesszelle und Differenzdruckmesszelle**
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, DE
(74) Hahn, Christian, Dipl.-Phys. Dr.rer.nat., 79576 Weil am Rhein, DE
(72) Kober, Timo, 63128 Dietzenbach, DE; Lemke, Benjamin, Dr., 12051 Berlin, DE

(10) DE 11 2014 004 645 B4

- (51) **G01M 11/00** (2006.01)
G01B 11/30 (2006.01)
G01N 21/896 (2006.01)

- G02C 7/04 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 08.10.2014
(21) Akz: 11 2014 004 645.0
(86) PCT/SG2014/000473
(45) 1.PT 04.12.2025
(87) WO-VT 16.04.2015
(43) ÜB-VT 18.08.2016
(87) WO 2015/053712
(30) Pr 08.10.2013 SG 201307605-4
(54) **System und Verfahren zur Inspektion feuchter Kontaktlinsen**
(73) EMAGE VISION PTE. LTD., Singapur, SG
(74) Zwicker Schnappauf & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80686 München, DE
(72) Wong, Soon Wei, Singapur, SG; Zhou, Wen Sen, Singapur, SG; Smorgon, Sergey, Singapur, SG; Srinivas, Kundapura Parameshwara, Bangalore, IN

(10) DE 10 2006 047 268 B4

- (51) **G01M 13/025** (2019.01)
G01M 13/02 (2019.01)
- (22) AT 04.10.2006 (43) OT 10.04.2008
(21) Akz: 10 2006 047 268.3
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Belastungsvorrichtung für einen Prüfstand und Prüfstand**
(73) OSWALD Elektromotoren GmbH, 63897 Miltenberg, DE
(74) Nitz, Astrid, Dr., 63739 Aschaffenburg, DE
(72) Walter, Michael, 63897 Miltenberg, DE

(10) DE 10 2017 129 454 B4

- (51) **G01N 21/17** (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G01N 21/84 (2006.01)
G01N 21/3504 (2014.01)
- (22) AT 11.12.2017 (43) OT 14.06.2018
(21) Akz: 10 2017 129 454.6
(45) 1.PT 04.12.2025
(30) Pr 13.12.2016 US 15/376,738
(54) **Gasanalysemessgerät**
(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) Dehe, Alfons, 78056 Villingen-Schwenningen, DE; Glaser, Christoph, 81541 München, DE; Onaran, Güclü, 81739 München, DE; Tumpold, David, 85551 Kirchheim, DE

(10) DE 10 2024 118 988 B3

- (51) **G01N 27/08** (2006.01)
B01D 61/32 (2006.01)
F16B 21/00 (2006.01)
F16L 19/00 (2006.01)
- (22) AT 04.07.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 118 988.6
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Dialyse-Leitfähigkeitssonde**
(73) B.Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Schwendich, Wilhelm, 36100 Petersberg, DE; Bertram, Rolf, 34286 Spangenberg, DE

(10) DE 10 2009 055 302 B4

- (51) **G01N 27/406** (2006.01)
G01N 27/403 (2006.01)
- (22) AT 23.12.2009 (43) OT 15.07.2010

- (21) Akz: 10 2009 055 302.9
(45) 1.PT 04.12.2025
(30) Pr 25.12.2008 JP 2008-329086
(54) **Gassensorelement und dieses beinhaltender Gassensor**
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
(74) TBK, 80336 München, DE
(72) Su, Zhenzhou, Kariya-shi, Aichi-ken, JP; Kobayashi, Kiyomi, Kariya-shi, Aichi-ken, JP; Satou, Motoaki, Kariya-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 10 2019 005 990 B4

- (51) **G01N 27/406** (2006.01)
G01N 27/407 (2006.01)
G01N 27/419 (2006.01)
- (22) AT 26.08.2019 (43) OT 05.03.2020
(21) Akz: 10 2019 005 990.5
(45) 1.PT 04.12.2025
(30) Pr 30.08.2018 JP 2018-161589
(54) **SENSELEMENT**
(73) NGK INSULATORS, LTD., Nagoya City, Aichi, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE
(72) Watanabe, Yusuke, Aichi, JP; Kai, Mika, Nagoya-shi, Aichi, JP; Seimori, Tomoya, Nagoya-shi, Aichi, JP; Hino, Takashi, Nagoya-shi, Aichi, JP

(10) DE 10 2008 032 268 B4

- (51) **G01N 27/407** (2006.01)
- (22) AT 09.07.2008 (43) OT 15.01.2009
(21) Akz: 10 2008 032 268.7
(45) 1.PT 04.12.2025
(30) Pr 11.07.2007 JP 2007-181575
Pr 07.05.2008 JP 2008-120858
(54) **Ammoniakgassensor**
(73) Niterra Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Sugaya, Satoshi, Nagoya, Aichi, JP; Nishiyama, Hiroyuki, Nagoya, Aichi, JP; Matsutani, Wataru, Nagoya, Aichi, JP; Kakimoto, Shiro, Nagoya, Aichi, JP

(10) DE 11 2017 007 698 B4

- (51) **G01N 27/447** (2006.01)
G01N 27/416 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 31.07.2017
(21) Akz: 11 2017 007 698.6
(86) PCT/JP2017/027700
(45) 1.PT 04.12.2025
(87) WO-VT 07.02.2019
(43) ÜB-VT 19.03.2020
(87) WO 2019/026133
(54) **Kapillarelektrophoresegerät**
(73) HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION, Tokyo, JP
(74) MERH-IP Matias Emy Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
(72) Aritome, Katsuhiko, Tokyo, JP; Kimura, Ryusuke, Tokyo, JP; Yamazaki, Motohiro, Tokyo, JP

(10) DE 10 2024 132 573 B3

- (51) **G01N 29/04** (2006.01)
G01D 1/02 (2006.01)
G01N 29/44 (2006.01)
- (22) AT 08.11.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 132 573.9
(45) 1.PT 04.12.2025

- (54) **Verfahren zum Bestimmen einer Güte eines mittels Ultraschalltechnik aufgenommenen C-Bildes**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Süßkind, Tom, 04288 Leipzig, DE

(10) DE 10 2024 128 444 B3

- (51) **G01N 29/07** (2006.01)
G01N 29/27 (2006.01)
G01N 29/265 (2006.01)
G01N 29/275 (2006.01)
G01N 33/38 (2006.01)
 (22) AT 01.10.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 128 444.7
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Automatisierte Ultraschallprüfung von Spannbetonschwellen**
 (73) Bundesrepublik Deutschland (Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung), 12205 Berlin, DE
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, 80331 München, DE
 (72) Pirskaewitz, Stephan, 12305 Berlin, DE; Hüsken, Götz, Dr., 12349 Berlin, DE

(10) DE 10 2022 204 371 B4

- (51) **G01N 33/32** (2006.01)
G01N 21/84 (2006.01)
 (22) AT 04.05.2022 (43) OT 09.11.2023
 (21) Akz: 10 2022 204 371.5
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Vorrichtung zur Prüfung des Aushärtungszustandes von KTL beschichteten Bauteilen**
 (73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
 (72) Nader, Martin, Dr., 60488 Frankfurt, DE; Garrido Lopez, Nuria, 60488 Frankfurt, DE; Schumann-Troeber, Joerg, 60488 Frankfurt, DE

(10) DE 10 2024 210 887 B3

- (51) **G01P 1/02** (2006.01)
G07C 7/00 (2006.01)
 (22) AT 13.11.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 210 887.1
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (66) IP 30.10.2024 DE 10 2024 210 490.6
 (54) **Steuergerät mit einem Gehäuse**
 (73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
 (72) Braun, Frederik, 30175 Hannover, DE

(10) DE 10 2024 210 960 B3

- (51) **G01P 3/00** (2006.01)
G01C 22/00 (2006.01)
 (22) AT 14.11.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 210 960.6
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Sensorikeinheit sowie Verfahren zum Betrieb einer solchen, und Kraftfahrzeug**
 (73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
 (72) Grill, Thomas, 30175 Hannover, DE; Pfaff, Thomas, 30175 Hannover, DE; Müller, Armin, 30175 Hannover, DE

(10) DE 10 2024 208 831 B3

- (51) **G01R 1/04** (2006.01)
G01R 15/20 (2006.01)
G01R 19/00 (2006.01)
G01R 33/07 (2006.01)
 (22) AT 17.09.2024 (43) OT -

- (21) Akz: 10 2024 208 831.5
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Halteeinheit für einen Sensor und Sensoreinheit zum Ermitteln eines Stroms einer Stromschiene**
 (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Amasbyl, Venkataramana Prasad, Hyderabad, IN; Schikora, Christoph, 93055 Regensburg, DE

(10) DE 10 2013 207 275 B4

- (51) **G01R 15/18** (2006.01)
G01R 19/00 (2006.01)
 (22) AT 22.04.2013 (43) OT 23.10.2014
 (21) Akz: 10 2013 207 275.9
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Kompensationsstromsensoranordnung**
 (73) Vacuumschmelze GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, DE
 (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mit beschränkter Berufshaftung, 81541 München, DE
 (72) Lenhard, Friedrich, 63452 Hanau, DE

(10) DE 10 2023 200 635 B4

- (51) **G01R 22/06** (2006.01)
H01H 71/08 (2006.01)
 (22) AT 26.01.2023 (43) OT 01.08.2024
 (21) Akz: 10 2023 200 635.9
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Energiemesszähler für einen elektrischen Schalter**
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) Plechinger, Ekkehard, 92361 Berggau, DE; Strobl, Matthias, 92289 Ursensollen, DE

(10) DE 10 2024 108 350 B4

- (51) **G01R 29/22** (2006.01)
H10N 30/20 (2023.01)
 (22) AT 22.03.2024 (43) OT 25.09.2025
 (21) Akz: 10 2024 108 350.6
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Verfahren zur Bestimmung der mechanischen Güte eines piezoelektrischen Aktors in einem Hochenergiebetriebsbereich und Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens**
 (73) Physik Instrumente (PI) SE & Co KG, 76228 Karlsruhe, DE
 (72) Wischniewski, Alexej, 76744 Wörth, DE

(10) DE 10 2024 114 898 B3

- (51) **G01R 31/34** (2020.01)
G01R 19/00 (2006.01)
H01F 38/00 (2006.01)
H02K 11/27 (2016.01)
H02M 7/00 (2006.01)
H02P 25/022 (2016.01)
 (22) AT 28.05.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 114 898.5
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Verfahren zur Bestimmung eines kapazitiv geglätteten Rotorstroms eines induktiven Übertragers einer fremderregten elektrischen Maschine**
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE

- (72) Mersche, Stefan, Dr., 76131 Karlsruhe, DE; Kroitzsch, Jens, Dr., Wissembourg, FR; Eberhardt, Florian, 70563 Stuttgart, DE; Humbert, Andreas, 77833 Ottersweier, DE; Küstler, Gerald, 76571 Gaggenau, DE
 (10) DE 11 2018 005 613 B4

- (51) **G01R 31/34** (2020.01)
G01M 99/00 (2011.01)
G01R 29/00 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 29.03.2018
 (21) Akz: 11 2018 005 613.9
 (86) PCT/JP2018/013287
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (87) WO-VT 03.10.2019
 (43) ÜB-VT 09.07.2020
 (87) WO 2019/186909
 (54) **DIAGNOSEVORRICHTUNG UND DIAGNOSEVERFAHREN**
 (73) Hitachi, Ltd., Tokyo, JP
 (74) MERH-IP Matias Emy Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
 (72) Kato, Tetsuji, Tokyo, JP; Kojima, Hiroaki, Tokyo, JP; Maki, Kohji, Tokyo, JP; Iwaji, Yoshitaka, Tokyo, JP

(10) DE 10 2024 207 033 B3

- (51) **G01R 31/327** (2006.01)
G01R 19/00 (2006.01)
H03K 17/00 (2006.01)
 (22) AT 25.07.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 207 033.5
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **SCHALTKREIS, LEISTUNGSMODULEINHEIT UND MOTORSTEUERUNGSSCHALTUNG MIT SPANNUNGSÜBERWACHUNGSEINHEIT**
 (73) Infineon Technologies Austria AG, Villach, AT
 (74) Rothfelder, Marcel, Dipl.-Phys., Dr. rer. nat., 85579 Neubiberg, DE
 (72) Qiu, Yuqiang, Qingdao, Shandong, CN

(10) DE 11 2015 002 213 B4

- (51) **G01R 31/327** (2006.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 58/10 (2019.01)
G01R 27/18 (2006.01)
G01R 31/50 (2020.01)
H02H 7/18 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 11.05.2015
 (21) Akz: 11 2015 002 213.9
 (86) PCT/IB2015/000657
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (87) WO-VT 19.11.2015
 (43) ÜB-VT 23.02.2017
 (87) WO 2015/173617
 (30) Pr 12.05.2014 JP 2014/098604
 (54) **Elektrisches Speichersystem**
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (74) TBK, 80336 München, DE
 (72) Tanaka, Hiromasa, Toyota-shi, Aichi, JP

(10) DE 10 2022 202 846 B4

- (51) **G01S 7/40** (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
G01S 11/02 (2010.01)
G01S 13/74 (2006.01)
 (22) AT 23.03.2022 (43) OT 28.09.2023
 (21) Akz: 10 2022 202 846.5

- (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Phasendifferenzkorrekturverfahren und Ultrabreitband-System**
 (73) NXP B.V., Eindhoven, NL
 (74) Schmütz, Christian, Dipl.-Ing., 22529 Hamburg, DE
 (72) Sidorenko, Juri, Dr., 85435 Erding, DE
-
- (10) DE 10 2016 221 183 B4
 (51) **G01S 7/497** (2006.01)
G01S 17/36 (2006.01)
G01S 17/894 (2020.01)
 (22) AT 27.10.2016 (43) OT 04.05.2017
 (21) Akz: 10 2016 221 183.8
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (66) IP 30.10.2015 DE 10 2015 221 251.3
 (54) **Kalibriervorrichtung für ein Lichtlaufzeitkamarasystem**
 (73) pmdtechnologies ag, 57074 Siegen, DE
 (74) Schuhmann, Jörg, Dipl.-Phys. Dr. rer. nat., 88069 Tett nang, DE
 (72) Forster, Florian, Dr., 88069 Tett nang, DE; Biehler, Björn, Dr., 88213 Ravensburg, DE; Becker, Stefan, Dr., 51429 Bergisch Gladbach, DE; Bette, Holger, 57368 Lennestadt, DE; Dolle, Marc, 57368 Lennestadt, DE; Wilks, Ralph, Dr., 88239 Wangen, DE
-
- (10) DE 10 2016 221 184 B4
 (51) **G01S 7/497** (2006.01)
G01S 17/36 (2006.01)
G01S 17/894 (2020.01)
 (22) AT 27.10.2016 (43) OT 04.05.2017
 (21) Akz: 10 2016 221 184.6
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (66) IP 30.10.2015 DE 10 2015 221 256.4
 (54) **Kalibriervorrichtung und Kalibrierverfahren für ein Kamerasystem**
 (73) pmdtechnologies ag, 57074 Siegen, DE
 (74) Schuhmann, Jörg, Dipl.-Phys. Dr. rer. nat., 88069 Tett nang, DE
 (72) Becker, Stefan, Dr., 51429 Bergisch Gladbach, DE; Wilks, Ralph, Dr., 88239 Wangen, DE; Forster, Florian, Dr., 88069 Tett nang, DE; Biehler, Björn, Dr., 88213 Ravensburg, DE
-
- (10) DE 10 2024 133 589 B4
 (51) **G01S 17/26** (2020.01)
G01S 7/483 (2006.01)
G01S 17/36 (2006.01)
 (22) AT 15.11.2024 (43) OT 22.05.2025
 (21) Akz: 10 2024 133 589.0
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (66) IP 16.11.2023 DE 10 2023 131 920.5
 (54) **Lichtlaufzeitkamera**
 (73) ifm electronic gmbh, 45128 Essen, DE; pmdtechnologies ag, 57074 Siegen, DE
 (74) Schuhmann, Jörg, Dipl.-Phys. Dr. rer. nat., 88069 Tett nang, DE
 (72) Kaufmann, Peter, 57076 Siegen, DE
-
- (10) DE 10 2024 133 590 B4
 (51) **G01S 17/26** (2020.01)
G01S 7/483 (2006.01)
G01S 17/36 (2006.01)
 (22) AT 15.11.2024 (43) OT 22.05.2025
 (21) Akz: 10 2024 133 590.4
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (66) IP 16.11.2023 DE 10 2023 131 918.3
 (54) **Lichtlaufzeitkamera**
 (73) ifm electronic gmbh, 45128 Essen, DE; pmdtechnologies ag, 57074 Siegen, DE

- (74) Schuhmann, Jörg, Dipl.-Phys. Dr. rer. nat., 88069 Tett nang, DE
 (72) Kaufmann, Peter, 57076 Siegen, DE
-
- (10) DE 10 2023 125 972 B4
 (51) **G01S 17/86** (2020.01)
B60R 1/22 (2022.01)
G01S 17/88 (2006.01)
 (22) AT 26.09.2023 (43) OT 30.01.2025
 (21) Akz: 10 2023 125 972.5
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (30) Pr 25.07.2023 US 18/358,241
 (54)
-
- HOCHWASSERRISIKOBEURTEIL-LUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**
 (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Sharma, Manoj Kumar, Warren, MI, US; Szczelba, Joseph F., Warren, MI, US
-
- (10) DE 10 2017 124 838 B4
 (51) **G01S 17/88** (2006.01)
G01B 11/14 (2006.01)
G01S 7/51 (2006.01)
 (22) AT 24.10.2017 (43) OT 02.08.2018
 (21) Akz: 10 2017 124 838.2
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (30) Pr 30.01.2017 JP 2017-014533
 (54) **ERKENNUNGSSYSTEM, ERKENNUNGSVORRICHTUNG UND ERKENNUNGSVERFAHREN**
 (73) OMRON Corporation, Kyoto, JP
 (74) HKW Intellectual Property PartG mbB, 80339 München, DE
 (72) Ando, Shintaro, Kyoto-shi, Kyoto, JP
-
- (10) DE 10 2013 227 222 B4
 (51) **G01S 17/93** (2020.01)
G01B 7/02 (2006.01)
G01B 11/14 (2006.01)
G01S 17/89 (2020.01)
 (22) AT 30.12.2013 (43) OT 26.03.2015
 (21) Akz: 10 2013 227 222.7
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (30) Pr 25.09.2013 KR 10-2013-0113659
 (54) **Gerät und Verfahren für das Extrahieren eines Merkmalpunktes zum Erkennen eines Hindernisses, wobei ein Laserscanner benutzt wird**
 (73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, Seoul, KR; Kia Motors Corporation, Seoul, KR
 (74) isarpentent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE
 (72) Yoo, Minkyun, Seoul, KR; Kim, Hyunju, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Hoon, Gunpo-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Youngwon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Jang, Hyungsun, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR; Choi, Baehoon, Seoul, KR; Kim, Beomseong, Seoul, KR; Kim, Euntai, Seoul, KR
-
- (10) DE 11 2018 003 696 B4
 (51) **G01T 1/20** (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 19.07.2018
 (21) Akz: 11 2018 003 696.0
 (86) PCT/JP2018/027073
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (87) WO-VT 24.01.2019

- (43) ÜB-VT 02.04.2020
 (87) WO 2019/017425
 (30) Pr 20.07.2017 JP 2017-141073
 (54) **Optisches Element für eine strahlungsbildgebende Einrichtung, strahlungsbildgebende Einrichtung und röntgenbildgebende Einrichtung**
 (73) RIKEN, Wako-shi, Saitama, JP
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Kameshima, Takashi, Wako-shi, Saitama, JP
-
- (10) DE 11 2015 002 941 B4
 (51) **G01T 1/172** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
G01T 1/17 (2006.01)
G01T 1/164 (2006.01)
G01T 1/208 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 23.06.2015
 (21) Akz: 11 2015 002 941.9
 (86) PCT/IB2015/054677
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (87) WO-VT 30.12.2015
 (43) ÜB-VT 16.03.2017
 (87) WO 2015/198207
 (30) Pr 23.06.2014 US 62/015,567
 Pr 10.03.2015 US 62/130,677
 (54) **Verfahren zur Totzeitbestimmung in einer Gammakamera und System zum Erreichen derselben**
 (73) Siemens Medical Solutions USA, Inc., Malvern, Pa., US
 (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartG mbB, 44801 Bochum, DE
 (72) Malmin, Ronald E., Chicago, Ill., US; Caruba, James Frank, Barlett, Ill., US
-
- (10) DE 11 2015 002 562 B4
 (51) **G01T 1/202** (2006.01)
G01V 5/04 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 14.05.2015
 (21) Akz: 11 2015 002 562.6
 (86) PCT/US2015/030679
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (87) WO-VT 03.12.2015
 (43) ÜB-VT 09.03.2017
 (87) WO 2015/183563
 (30) Pr 30.05.2014 CN 201410239971.1
 (54) **Strahlungsdetektionsvorrichtung und zugehöriges Verfahren**
 (73) GENERAL ELECTRIC COMPANY, Schenectady, N.Y., US
 (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, 73728 Esslingen, DE
 (72) Ramachandra, Srinidhi, Bangalore, IN; Xu, Wusheng, Shanghai, CN; Srivastava, Alok Mani, Niskayuna, N.Y., US; Ramachandran, Gopi Chandran, Bangalore, IN; Nammalwar, Prasanth Kumar, Bangalore, IN; Dolinsky, Sergei Ivanovich, Niskayuna, N.Y., US; Climent, Helene Claire, Sugar Land, Tex., US
-
- (10) DE 10 2017 114 562 B4
 (51) **G02B 21/24** (2006.01)
A61B 90/20 (2016.01)
A61B 90/25 (2016.01)
F16M 11/06 (2006.01)
 (22) AT 29.06.2017 (43) OT 03.01.2019
 (21) Akz: 10 2017 114 562.1
 (45) 1.PT 04.12.2025

- (54) **Mikroskop und Verfahren zum Mikroskopieren einer Probe unter einem veränderbaren mechanischen Parameter**

(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, 07745 Jena, DE
(74) PATENTSCHUTZengel, 98527 Suhl, DE
(72) Iliopoulos, Pavlos, 99425 Weimar, DE; Gaiduk, Alexander, Dr., 07745 Jena, DE; Hein, Detlef, 37085 Göttingen, DE

(10) DE 10 2024 121 956 B4

- (51) **G02F 1/1335** (2006.01)

B60K 35/22 (2024.01)

G02B 5/30 (2006.01)

G02B 27/28 (2006.01)

G02F 1/1335 (2006.01)

G09F 9/30 (2006.01)

(22) AT 01.08.2024 (43) OT 06.11.2025

(21) Akz: 10 2024 121 956.4

(45) 1.PT 04.12.2025

(66) IP 03.05.2024 DE 10 2024 112 570.5

- (54) **Schaltbarer Lichtfilter, Beleuchtungseinrichtung und Bildschirm**

(73) siOPTICA GmbH, 07745 Jena, DE
(72) Heber, André, Dr., 99425 Weimar, DE; Bregulla, Andreas, Dr., 04289 Leipzig, DE; Bourgin, Yannick, Dr., 99510 Ilmtal-Weinstraße, DE; Klippstein, Markus, Dr., 07751 Jena, DE

(10) DE 10 2021 120 873 B4

- (51) **G03G 21/16** (2006.01)

G03G 15/08 (2006.01)

G03G 21/18 (2006.01)

(22) AT 11.08.2021 (43) OT 17.02.2022

(21) Akz: 10 2021 120 873.4

(45) 1.PT 04.12.2025

(30) Pr 12.08.2020 JP 2020-136143

Pr 12.08.2020 JP 2020-136209

Pr 12.08.2020 JP 2020-136229

- (54) **Bilderzeugungsgerät**

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
(74) TBK, 80336 München, DE
(72) Kawanami, Takeo, Tokyo, JP; Nogami, Kazuaki, Tokyo, JP; Hayashi, Takehiro, Tokyo, JP; Watanabe, Kenji, Tokyo, JP; Hijikata, Shunsuke, Tokyo, JP

(10) DE 11 2020 007 148 B4

- (51) **G05B 19/40A** (2006.01)

B23Q 17/00 (2006.01)

H02P 29/00 (2016.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 26.06.2020

(21) Akz: 11 2020 007 148.0

(86) PCT/JP2020/025226

(45) 1.PT 04.12.2025

(87) WO-VT 30.12.2021

(43) ÜB-VT 09.03.2023

(87) WO 2021/260921

- (54) **TOTGANG-BETRAG-MESSVORRICHTUNG, TOTGANG-BETRAG-MESSVERFAHREN UND TOTGANG-BETRAG-MESSPROGRAMM**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 80339 München, DE
(72) Hashimoto, Shigeru, Tokyo, JP

(10) DE 10 2018 109 055 B4

- (51) **G05D 3/00** (2006.01)

G02B 21/00 (2006.01)

G02B 26/10 (2006.01)

G05B 13/00 (2006.01)

G05D 3/12 (2006.01)

(22) AT 17.04.2018 (43) OT 17.10.2019

(21) Akz: 10 2018 109 055.2

(45) 1.PT 04.12.2025

- (54) **Geregelte Steuerung eines Scanners mit Frequenzraumanalyse einer Regelabweichung**

(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, 07745 Jena, DE

(74) Kraus & Lederer PartGmbH, 80539 München, DE

(72) Klemm, Frank, 07747 Jena, DE; Engel, Jörg, 07570 Weida, DE; Wehe, Carsten, 99427 Weimar, DE

(10) DE 10 2024 117 543 B3

- (51) **G05D 3/00** (2006.01)

G05B 19/19 (2006.01)

G12B 5/00 (2006.01)

(22) AT 21.06.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 117 543.5

(45) 1.PT 04.12.2025

- (54) **Verfahren zum Betreiben einer Parallelkinematik**

(73) Physik Instrumente (PI) SE & Co KG, 76228 Karlsruhe, DE

(74) BRP Renaud und Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, 70173 Stuttgart, DE

(72) Mock, Christopher, 76337 Waldbrunn, DE; Fischer, Theo, Dr., 76228 Karlsruhe, DE

(10) DE 11 2017 007 025 B4

- (51) **G05D 3/12** (2006.01)

B25J 13/08 (2006.01)

B25J 19/04 (2006.01)

G06T 1/40 (2006.01)

G06T 7/70 (2017.01)

G06V 10/82 (2022.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 09.02.2017

(21) Akz: 11 2017 007 025.2

(86) PCT/JP2017/004732

(45) 1.PT 04.12.2025

(87) WO-VT 16.08.2018

(43) ÜB-VT 24.10.2019

(87) WO 2018/146769

(54)

- POSITIONSSTEUERUNGSEINRICHTUNG UND POSITIONSSTEUERUNGSVERFAHREN**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 80339 München, DE

(72) Mariyama, Toshisada, Tokyo, JP; Miura, Mamoru, Tokyo, JP; Matsumoto, Wataru, Tokyo, JP

(10) DE 10 2015 224 619 B4

- (51) **G05D 7/06** (2006.01)

G01F 1/00 (2022.01)

G01F 25/00 (2022.01)

G01N 35/10 (2006.01)

(22) AT 08.12.2015 (43) OT 08.06.2017

(21) Akz: 10 2015 224 619.1

(45) 1.PT 04.12.2025

- (54) **Mikrodosiersystem**

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE

(74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte, 81373 München, DE

(72) Richter, Martin, 81677 München, DE; Wackerle, Martin, 85617 Aßling, DE; Kibler, Sebastian, 81243 München, DE

(10) DE 10 2015 224 622 B4

- (51) **G05D 7/06** (2006.01)

B05B 12/00 (2018.01)

F04B 43/00 (2006.01)

G01F 1/00 (2022.01)

(22) AT 08.12.2015 (43) OT 08.06.2017

(21) Akz: 10 2015 224 622.1

(45) 1.PT 04.12.2025

- (54) **FREISTRAHLDOSIERSYSTEM**

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE

(74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte, 81373 München, DE

(72) Richter, Martin, 81677 München, DE; Wackerle, Martin, 85617 Aßling, DE; Kibler, Sebastian, 81243 München, DE

(10) DE 10 2024 105 065 B4

- (51) **G05F 3/30** (2006.01)

G05F 3/20 (2006.01)

(22) AT 22.02.2024 (43) OT 28.08.2025

(21) Akz: 10 2024 105 065.9

(45) 1.PT 04.12.2025

- (54) **BANDGAP-SCHALTUNG MIT NIEDRIGER LEISTUNG UND NIEDRIGEM WIDERSTAND UND VERFAHREN**

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE

(74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mit beschränkter Berufshaftung, 81541 München, DE

(72) Gasparri, Osvaldo, Villach, AT; Del Croce, Paolo, Villach, AT; Pulcini, Lorenzo, Savona, IT; Baschiroto, Andrea, Tortona, IT

(10) DE 10 2024 107 827 B4

- (51) **G05G 1/02** (2006.01)

H01H 25/00 (2006.01)

(22) AT 19.03.2024 (43) OT 25.09.2025

(21) Akz: 10 2024 107 827.8

(45) 1.PT 04.12.2025

- (54) **Bedienvorrichtung für ein Fahrzeug**

(73) BHTC GmbH, 59557 Lippstadt, DE

(74) dompatent - Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB, 50667 Köln, DE

(72) Niittymäki, Lauri, 59557 Lippstadt, DE; Välimäki, Pyry, 59557 Lippstadt, DE; Kempainen, Pasi, 59557 Lippstadt, DE

(10) DE 10 2017 116 694 B4

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)

(22) AT 24.07.2017 (43) OT 01.02.2018

(21) Akz: 10 2017 116 694.7

(45) 1.PT 04.12.2025

(30) Pr 29.07.2016 US 15/223,171

- (54) **Darstellung eines virtual reality Objekts, basierend auf einer oder mehreren Bedingungen**

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapur, SG

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE

- (72) Peterson, Nathan J., Oxford, N.C., US;
Weksler, Arnold S., Raleigh, N.C., US;
Stewart, Aaron Michael, Raleigh, N.C., US;
Mese, John Carl, Cary, N.C., US; VanBlon,
Russell Speight, Raleigh, N.C., US

(10) DE 10 2017 119 601 B4

- (51) **G06F 16/00** (2019.01)
(22) AT 25.08.2017 (43) OT 01.03.2018
(21) Akz: 10 2017 119 601.3
(45) 1.PT 04.12.2025
(30) Pr 30.08.2016 US 15/252,031

- (54) **Verwenden einer Anwendereingabe, um Suchergebnisse, die für die Darstellung für den Anwender bereitgestellt werden, anzupassen**

- (73) Google LLC (n.d.Ges.d. Staates Delaware), Mountain View, Calif., US
(74) Kilburn & Strode LLP, Hilversum, NL
(72) Kogan, David, Mountain View, Calif., US;
Horling, Bryan, Mountain View, Calif., US

(10) DE 10 2019 117 108 B4

- (51) **G06F 21/32** (2013.01)
(22) AT 25.06.2019 (43) OT 31.12.2020
(21) Akz: 10 2019 117 108.3
(45) 1.PT 04.12.2025

- (54) **Verfahren und System zum Autorisieren einer Durchführung einer Aktion in einem Servicesystem**

- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Thurimella, Anil, 80995 München, DE

(10) DE 11 2021 002 848 B4

- (51) **G06F 21/62** (2013.01)
G06F 16/215 (2019.01)
H04L 67/1004 (2022.01)

(22) AT - (43) OT -

- (86) WO-AT 23.04.2021
(21) Akz: 11 2021 002 848.0
(86) PCT/US2021/028958
(45) 1.PT 04.12.2025
(87) WO-VT 25.11.2021
(43) ÜB-VT 23.03.2023
(87) WO 2021/236292

- (30) Pr 20.05.2020 US 16/879,084
Pr 20.05.2020 US 16/879,111
Pr 20.05.2020 US 16/879,077
Pr 20.05.2020 US 16/879,096

- (54) **DATENMASKIERUNG IN EINER MIKRODIENST-ARCHITEKTUR**

- (73) EMC IP HOLDING COMPANY LLC, Hopkinton, MA, US
(74) Müller, Wolfram H., Dipl.-Phys. Dr. jur., 14169 Berlin, DE
(72) Lu, Kimberly R., New York, NY, US;
Brandt, Joseph S., Salt Lake City, UT, US;
Shilane, Philip, Newton, PA, US

(10) DE 10 2023 206 885 B4

- (51) **G06F 21/73** (2013.01)
(22) AT 20.07.2023 (43) OT 23.01.2025
(21) Akz: 10 2023 206 885.0
(45) 1.PT 04.12.2025

- (54) **Physisch obfuskiertes Schaltkreis**

- (73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
(72) Seidl, Stefan, 82008 Unterhaching, DE

(10) DE 10 2011 055 461 B4

- (51) **G06K 7/10** (2006.01)
G03B 7/00 (2021.01)
G06K 7/14 (2006.01)
G06V 10/00 (2022.01)

H04N 23/60 (2023.01)

- (22) AT 17.11.2011 (43) OT 28.06.2012

(21) Akz: 10 2011 055 461.0

(45) 1.PT 04.12.2025

(30) Pr 23.12.2010 US 12/978,156

- (54) **MARKENLESEGERÄT MIT VERKÜRZTER REAKTIONSZEIT ZWISCHEN AUSLÖSEN UND DECODIEREN**

- (73) Cognex Corporation, Natick, Mass., US
(74) advotec. Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80538 München, DE

- (72) Negro, James A., Arlington, Mass., US

(10) DE 11 2015 003 407 B4

- (51) **G06K 7/10** (2006.01)
G06K 7/12 (2006.01)
G06T 1/00 (2006.01)
G06T 7/90 (2017.01)
G06V 10/56 (2022.01)
G09G 5/02 (2006.01)
H04B 10/116 (2013.01)
H04N 7/025 (2006.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 09.07.2015

(21) Akz: 11 2015 003 407.2

(86) PCT/US2015/039733

(45) 1.PT 04.12.2025

(87) WO-VT 28.01.2016

(43) ÜB-VT 27.04.2017

(87) WO 2016/014252

(30) Pr 24.07.2014 US 14/339,754

Pr 28.08.2014 US 14/472,321

Pr 04.05.2015 US 14/703,165

- (54) **Unsichtbare optische Kennung zur Übermittlung von Informationen zwischen Rechenvorrichtungen**

- (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(74) BARDEHLE PAGENBERG Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte, 81675 München, DE
(72) Van der Merwe, Rudolph, Portland, Oreg., US; Noble, Samuel, G, Portland, Oreg., US

(10) DE 10 2024 119 722 B3

- (51) **G06K 19/077** (2006.01)
C23C 16/18 (2006.01)
H01R 4/58 (2006.01)

(22) AT 11.07.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 119 722.6

(45) 1.PT 04.12.2025

- (54) **CHIPMODUL UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES CHIPMODULS**

- (73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
(72) Götz, Thea, 93049 Regensburg, DE; Spöttl, Thomas, 93098 Mintraching, DE; Püschner, Frank, 93309 Kelheim, DE

(10) DE 10 2023 204 581 B4

- (51) **G06Q 10/08** (2023.01)
G06Q 10/06 (2023.01)
H04L 67/02 (2022.01)

(22) AT 16.05.2023 (43) OT 21.11.2024

(21) Akz: 10 2023 204 581.8

(45) 1.PT 04.12.2025

- (54) **Bedarfs- und Kapazitätsmanagementsystem und -verfahren**

- (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(74) Patentanwälte Liedtke & Partner, 99096 Erfurt, DE

- (72) Zahn, Tobias, 70191 Stuttgart, DE; Gerber, Nico, 71034 Böblingen, DE; Reinhardt, Christina, 71065 Sindelfingen, DE; Gaude, Michael, 71063 Sindelfingen, DE; Geißler, Regine, 71034 Böblingen, DE; Rettinger, Daniel, 75395 Ostelsheim, DE; Dursun, Ebru, 70178 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2023 204 575 B4

- (51) **G06Q 50/40** (2024.01)
G01C 21/34 (2006.01)
G06Q 10/06 (2023.01)

(22) AT 16.05.2023 (43) OT 21.11.2024

(21) Akz: 10 2023 204 575.3

(45) 1.PT 04.12.2025

- (54) **Verfahren zum Bereitstellen eines Gegenstands für eine mit einem Fahrzeug fahrende Person**

- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Krefter, Daniela, 38442 Wolfsburg, DE; Schneider, Jan David, 38446 Wolfsburg, DE; Hanke, Sebastian, 38723 Seesen, DE

(10) DE 10 2024 129 253 B3

- (51) **G06Q 50/40** (2024.01)
B60R 16/02 (2006.01)
G08B 25/10 (2006.01)
H04W 4/44 (2018.01)
H04W 4/90 (2018.01)

(22) AT 10.10.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 129 253.9

(45) 1.PT 04.12.2025

- (54) **Verfahren zum Bereitstellen von Informationen zu einem Fahrzeug an einen Pannenservice, Kraftfahrzeug und Fahrzeugpannenservicevorrichtung**

- (73) CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB, 81541 München, DE
(72) Kevering, Alexander, 44807 Bochum, DE; Knops, Sven, 44807 Bochum, DE

(10) DE 10 2022 133 272 B4

- (51) **G06T 11/00** (2006.01)
A61B 6/03 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)

(22) AT 14.12.2022 (43) OT 20.06.2024

(21) Akz: 10 2022 133 272.1

(45) 1.PT 04.12.2025

- (54) **Verfahren zur Erzeugung von Trainingsdaten für ein KI-basiertes Assistenzsystem und Vorrichtung zur Unterstützung der Röntgendiagnostik**

- (73) Universität zu Lübeck, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 23562 Lübeck, DE
(74) AdvInno Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB - Heinemeyer & Joachim, 23552 Lübeck, DE
(72) Laufer, Manuel, 23558 Lübeck, DE; Mairhöfer, Dominik, 23564 Lübeck, DE; Bischof, Arpad, Dr., 18230 Biendorf, DE; Käster, Thomas, Dr., 23564 Lübeck, DE; Sieren, Malte, Dr., 22143 Hamburg, DE; Leal dos Reis, Fabio, Dr., 23552 Lübeck, DE; Gerdes, Hauke Wilhelm, Dr., 23564 Lübeck, DE; Simon, Paul, Dr., Silkeborg, DK

(10) DE 10 2024 126 965 B3

- (51) **G06V 10/80** (2022.01)

- G01N 19/02 (2006.01)
G06V 10/70 (2022.01)
(22) AT 19.09.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 126 965.0
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **System und Verfahren zur automatisierten Bestimmung von Werkstoffeigenschaften eines Bauteils**
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Skull, Matteo, 80335 München, DE

(10) DE 10 2013 022 560 B4

- (51) **G06V 30/19** (2022.01)
G06F 12/14 (2006.01)
G06F 21/31 (2013.01)
(22) AT 11.03.2013 (43) OT -
(21) Akz: 10 2013 022 560.4
(45) 1.PT 04.12.2025
(30) Pr 15.03.2012 US 13/421,668
Pr 08.01.2013 US 13/736,760
(54) **Gesichtsmerkmalserfassung**
(62) Teil/Ausscheidung aus:
10 2013 102 399.1
(73) Google LLC (n.d.Ges.d. Staates Delaware), Mountain View, Calif., US
(74) Venner Shipley Germany LLP, 81669 München, DE
(72) Nechyba, Michael Christian, Pittsburgh, Pa., US; Sipe, Michael Andrew, Pittsburgh, Pa., US

(10) DE 10 2015 207 648 B4

- (51) **G07C 1/30** (2006.01)
(22) AT 27.04.2015 (43) OT 27.10.2016
(21) Akz: 10 2015 207 648.2
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Anzeige einer Parkberechtigung eines Kraftfahrzeugs mittels einer Parkberechtigungs-Anzeigevorrichtung**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Fonte Boa Trindade, Raphael, 82131 Gauting, DE

(10) DE 10 2013 205 052 B4

- (51) **G07D 7/06** (2006.01)
B42D 25/29 (2014.01)
G07D 7/02 (2016.01)
G07D 7/1205 (2016.01)
(22) AT 21.03.2013 (43) OT 25.09.2014
(21) Akz: 10 2013 205 052.6
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Vorrichtung und Verfahren zur kontaktlosen Anregung**
(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, 10785 Berlin, DE
(72) Fischer, Jörg, 13053 Berlin, DE; Tietke, Markus, 12169 Berlin, DE; Trölenberg, Stefan, 15749 Mittenwalde, DE; Kulikovska, Olga, Dr., 14165 Berlin, DE; Kulikovska, Lazar, 14165 Berlin, DE; Krüger, Peer, 12623 Berlin, DE; Paeschke, Manfred, Dr., 16348 Wandlitz, DE

(10) DE 10 2019 109 140 B4

- (51) **G08B 17/00** (2006.01)
A62C 37/00 (2006.01)
B66F 9/00 (2006.01)
(22) AT 08.04.2019 (43) OT 08.10.2020
(21) Akz: 10 2019 109 140.3
(45) 1.PT 04.12.2025

- (54) **Brandschutzvorrichtung zur Überwachung eines Brandschutzbereichs, Brandschutzsystem umfassend eine derartige Brandschutzvorrichtung und entsprechendes Verfahren zur Überwachung des Brandschutzbereichs**
(73) Minimax Viking Patent Management GmbH, 23843 Bad Oldesloe, DE
(74) Eisenführ Speiser Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, 20355 Hamburg, DE
(72) Baumann, Georg, 23843 Bad Oldesloe, DE; Böke, Joachim, Dr., 23843 Bad Oldesloe, DE; Jauer, Philipp, Dr., 23558 Lübeck, DE; Derksen, Alexander, 23558 Lübeck, DE

(10) DE 10 2024 127 038 B3

- (51) **G08B 21/20** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61F 13/42 (2006.01)
G16H 50/30 (2018.01)
H05K 7/00 (2006.01)
(22) AT 19.09.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 127 038.1
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Leiterplatte, PCB, für einen Clip zur Befestigung an einem saugfähigen Artikel und ein Clip zur Befestigung an einem saugfähigen Artikel**
(73) AssistMe GmbH, 10555 Berlin, DE
(74) Gulde & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 10785 Berlin, DE
(72) Kathan, Jonas, 10247 Berlin, DE; Brandl, Julio, 12249 Berlin, DE

(10) DE 10 2015 016 316 B4

- (51) **G08B 27/00** (2006.01)
G08B 21/02 (2006.01)
(22) AT 17.12.2015 (43) OT 22.06.2017
(21) Akz: 10 2015 016 316.7
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Steuergerät zur Steuerung einer Alarmausgabe**
(73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, 23558 Lübeck, DE
(72) Haase, Peter, 23558 Lübeck, DE; Loose, Alexander, 23858 Reinfeld, DE; Schlichting, Stefan, 23562 Lübeck, DE

(10) DE 10 2024 121 633 B3

- (51) **G08C 17/02** (2006.01)
G06K 7/10 (2006.01)
H04B 5/00 (2024.01)
H04B 7/00 (2006.01)
(22) AT 30.07.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 121 633.6
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **RFID-System mit vergrößerter Reichweite**
(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Sock, Bjoern, 21629 Neu Wulmstorf, DE; Pudenz, Florian, 22359 Hamburg, DE; Schmidt, Vincent, 22303 Hamburg, DE

(10) DE 10 2019 212 842 B4

- (51) **G08G 1/09** (2006.01)
B60W 30/06 (2006.01)
B60W 30/10 (2006.01)

- B60W 40/12 (2012.01)
(22) AT 27.08.2019 (43) OT 04.03.2021
(21) Akz: 10 2019 212 842.4
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Steuerung eines Kraftfahrzeugs unter Verwendung einer unbemannten Flugvorrichtung**
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Wappler, Stefan, Dr., 10717 Berlin, DE; Iken, Timo, 38440 Wolfsburg, DE; Kube, Roland, Dr., 38179 Schwülper, DE

(10) DE 11 2015 005 329 B4

- (51) **G08G 1/16** (2006.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 30/16 (2020.01)
B60W 40/04 (2006.01)
B60W 40/072 (2012.01)
B60W 40/105 (2012.01)
B60W 40/114 (2012.01)
G01S 13/931 (2020.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 05.10.2015
(21) Akz: 11 2015 005 329.8
(86) PCT/JP2015/078154
(45) 1.PT 04.12.2025
(87) WO-VT 02.06.2016
(43) ÜB-VT 31.08.2017
(87) WO 2016/084479
(30) Pr 28.11.2014 JP 2014-242235
(54) **FAHRZEUGGESCHWINDIGKEITSREGELUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGGESCHWINDIGKEITSREGELUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGGESCHWINDIGKEITSREGELUNGSPROGRAMM**
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP; TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Masui, Youhei, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Katsukura, Toyoharu, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Ogata, Yoshihisa, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Nanami, Takeshi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Nishida, Takashi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 11 2016 000 421 B4

- (51) **G08G 1/16** (2006.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 30/16 (2020.01)
B60W 40/04 (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
G06V 20/58 (2022.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 15.01.2016
(21) Akz: 11 2016 000 421.4
(86) PCT/JP2016/051121
(45) 1.PT 04.12.2025
(87) WO-VT 28.07.2016
(43) ÜB-VT 02.11.2017
(87) WO 2016/117467
(30) Pr 21.01.2015 JP 2015-009773

- (54) **FAHRZEUGGESCHWINDIGKEITSREGELVORRICHTUNG UND GESCHWINDIGKEITSREGELVERFAHREN**
- (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP; TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
- (72) Masui, Youhei, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Katsukura, Toyoharu, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Ogata, Yoshihisa, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Nanami, Takeshi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Nishida, Takashi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
-
- (10) DE 10 2024 003 651 B3
- (51) **G08G 1/0967** (2006.01)
- (22) AT 07.11.2024 (43) OT -
- (21) Akz: 10 2024 003 651.2
- (45) 1.PT 04.12.2025
- (54) **Verfahren zur richtungsabhängigen verkehrlichen Bewertung von Extremniederschlagsereignissen für ein Fahrzeug**
- (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
- (72) Rehborn, Hubert, Dr., 71069 Sindelfingen, DE; Querfurth, Lennart, 76227 Karlsruhe, DE; Zürn, Marc, 71065 Sindelfingen, DE
-
- (10) DE 10 2016 113 009 B4
- (51) **G09F 9/30** (2006.01)
- G09F 9/00* (2006.01)
- (22) AT 14.07.2016 (43) OT 18.01.2018
- (21) Akz: 10 2016 113 009.5
- (45) 1.PT 04.12.2025
- (54) **Elektronisches Papier-Display**
- (73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
- (74) RDL Patentanwälte PartG mbB, 70176 Stuttgart, DE
- (72) Fischer, Jan, 53639 Königswinter, DE; Peter, Simon, Dr., 88214 Ravensburg, DE; Clavijo Velasco, Martha Lucia, 53177 Bonn, DE; Fedderke, Helge, 53121 Bonn, DE
-
- (10) DE 10 2024 002 720 B3
- (51) **G10D 3/173** (2020.01)
- (22) AT 21.08.2024 (43) OT -
- (21) Akz: 10 2024 002 720.3
- (45) 1.PT 04.12.2025
- (54) **Plektrumhalter**
- (73) Schild, Markus, 67547 Worms, DE
- (72) Erfinder gleich Patentinhaber
-
- (10) DE 10 2006 041 818 B4
- (51) **G11B 27/00** (2006.01)
- A61F 6/04* (2006.01)
- G05F 1/00* (2006.01)
- (22) AT 06.09.2006 (43) OT 29.11.2007
- (21) Akz: 10 2006 041 818.2
- (45) 1.PT 04.12.2025
- (66) IP 06.09.2005 DE 10 2005 042 333.7
- (54) **Verfahren zum Synchronisieren eines Audio Signals mit Vorrichtungen**
- (73) Koller, Roman, 83646 Wackersberg, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbH, 81675 München, DE
- (72) Erfinder gleich Patentinhaber
-
- (10) DE 10 2024 205 067 B3
- (51) **G21K 1/02** (2006.01)

- A61B 6/06* (2006.01)
- H05G 1/02* (2006.01)
- (22) AT 31.05.2024 (43) OT -
- (21) Akz: 10 2024 205 067.9
- (45) 1.PT 04.12.2025
- (54) **Kollimatoranordnung mit Blenden mit stark absorbierender Vorderkante**
- (73) Siemens Healthineers AG, München, DE
- (72) Wenning, Philipp, 92690 Pressath, DE
-
- (10) DE 10 2021 114 047 B4
- (51) **H01B 7/06** (2006.01)
- B60L 53/18* (2019.01)
- H01B 9/00* (2006.01)
- H02G 11/00* (2006.01)
- H02J 7/00* (2006.01)
- (22) AT 31.05.2021 (43) OT 01.12.2022
- (21) Akz: 10 2021 114 047.1
- (45) 1.PT 04.12.2025
- (54) **Ladeausrüstung für ein Elektrofahrzeug**
- (73) FORD Global Technologies LLC, Dearborn, US
- (74) Wettlaufer, Frank, Dipl.-Ing., 58453 Witten, DE
- (72) Zenner, Thomas, 52351 Düren, DE; Fratter, Paul, 40593 Düsseldorf, DE
-
- (10) DE 10 2017 222 428 B4
- (51) **H01B 7/17** (2006.01)
- B60R 16/02* (2006.01)
- H01B 7/00* (2006.01)
- H02G 3/04* (2006.01)
- (22) AT 12.12.2017 (43) OT 14.06.2018
- (21) Akz: 10 2017 222 428.2
- (45) 1.PT 04.12.2025
- (30) Pr 12.12.2016 JP 2016-240028
- (54) **Kabelbaum, der in einem Kraftfahrzeug verlegt ist, und der zwei Typen von Leitungswegen aufnimmt**
- (73) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
- (72) Adachi, Hideomi, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Ogue, Takeshi, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Tsuru, Masahide, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Yoshida, Hiroyuki, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Yanazawa, Kenta, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Nagashima, Toshihiro, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Yamada, Tetsuo, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
-
- (10) DE 10 2011 086 714 B4
- (51) **H01B 9/02** (2006.01)
- B60L 3/00* (2019.01)
- H01B 7/20* (2006.01)
- H01B 7/28* (2006.01)
- H02G 3/04* (2006.01)
- H02G 15/013* (2006.01)
- (22) AT 21.11.2011 (43) OT 28.02.2013
- (21) Akz: 10 2011 086 714.7
- (45) 1.PT 04.12.2025
- (30) Pr 25.08.2011 KR 10-2011-0085063
- (54) **Schirmleiter für ein Fahrzeug und zur Verbindung eines Batteriepacks mit einem Hochspannungs-Verteilerkasten in einem Schaltkreis**
- (73) Yura Corporation Co., Ltd., Cheongwon-gu, Chungbuk, KR
- (74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE

- (72) Kim, Hyun Wook, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Ohm, Ki Wook, Uiwang, Kyonggi, KR; Jin, Young Kyoong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
-
- (10) DE 11 2015 004 025 B4
- (51) **H01B 11/00** (2006.01)
- H01B 7/04* (2006.01)
- H01B 7/22* (2006.01)
- H01B 11/10* (2006.01)
- H01R 24/28* (2011.01)
- (22) AT - (43) OT -
- (86) WO-AT 25.08.2015
- (21) Akz: 11 2015 004 025.0
- (86) PCT/US2015/046716
- (45) 1.PT 04.12.2025
- (87) WO-VT 10.03.2016
- (43) ÜB-VT 01.06.2017
- (87) WO 2016/036535
- (30) Pr 03.09.2014 US 62/045,396
- Pr 27.10.2014 US 14/524,287
- (54) **Kommunikationskabel mit wendelförmig gewickeltem Abschirmband und Kabelanordnung mit einem Kabelbündel von Kommunikationskabeln**
- (73) TE Connectivity Solutions GmbH, Schaffhausen, CH
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80992 München, DE
- (72) Grant, Charles Lloyd, Woodstock, Conn., US; Nowak, Andrew John, Woodstock, Conn., US; Grzyslewicz, Thomas Joseph, Dayville, Conn., US; Grant, Paul Leo, Auburn, Mass., US; Temple, Roger E., Stow, Mass., US; Lee, Victor W., Brighton, Mass., US; Nippani, Rama Krishna, Shrewsbury, Mass., US
-
- (10) DE 10 2015 120 640 B4
- (51) **H01C 7/112** (2006.01)
- C04B 35/453* (2006.01)
- H01C 7/18* (2006.01)
- H01C 17/30* (2006.01)
- H01C 17/065* (2006.01)
- (22) AT 27.11.2015 (43) OT 01.06.2017
- (21) Akz: 10 2015 120 640.4
- (45) 1.PT 04.12.2025
- (54) **Vielschichtbauelement und Verfahren zur Herstellung eines Vielschichtbauelements**
- (73) TDK Electronics AG, 81671 München, DE
- (74) Epping Hermann Fischer Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80639 München, DE
- (72) Wozniak, Uwe, Dr., Deutschlandsberg, AT; Feichtinger, Thomas, Graz, AT
-
- (10) DE 10 2016 101 890 B4
- (51) **H01F 1/053** (2006.01)
- H01F 1/057* (2006.01)
- H01F 41/02* (2006.01)
- (22) AT 03.02.2016 (43) OT 04.08.2016
- (21) Akz: 10 2016 101 890.2
- (45) 1.PT 04.12.2025
- (30) Pr 04.02.2015 JP 2015-020274
- (54) **R-T-B-basierter gesinterter Magnet**
- (73) TDK CORPORATION, Tokyo, JP
- (74) Epping Hermann Fischer Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80639 München, DE

(72) Miwa, Masashi, Tokyo, JP; Iwasa, Takuro, Tokyo, JP

(10) DE 11 2016 002 876 B4

(51) **H01F 1/057** (2006.01)

B22F 1/00 (2022.01)

B22F 3/00 (2021.01)

C22C 33/02 (2006.01)

C22C 38/00 (2006.01)

H01F 1/08 (2006.01)

H01F 41/02 (2006.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 17.06.2016

(21) Akz: 11 2016 002 876.8

(86) PCT/JP2016/068115

(45) 1.PT 04.12.2025

(87) WO-VT 29.12.2016

(43) ÜB-VT 08.03.2018

(87) WO 2016/208508

(30) Pr 25.06.2015 JP 2015-127295

(54) **R-T-B basierter Sintermagnet und Verfahren zu seiner Herstellung**

(73) Proterial, Ltd., Tokyo, JP

(74) Diehl & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 80636 München, DE

(72) Satoh, Teppei, Mishima-gun, Osaka, JP; Kuniyoshi, Futoshi, Mishima-gun, Osaka, JP; Ishii, Rintaro, Mishima-gun, Osaka, JP; Nishiuchi, Takeshi, Mishima-gun, Osaka, JP; Nozawa, Noriyuki, Mishima-gun, Osaka, JP

(10) DE 10 2016 224 798 B4

(51) **H01F 3/00** (2006.01)

B60R 16/02 (2006.01)

H01F 27/30 (2006.01)

H01F 37/00 (2006.01)

H01R 4/64 (2006.01)

H02G 3/32 (2006.01)

(22) AT 13.12.2016 (43) OT 22.06.2017

(21) Akz: 10 2016 224 798.0

(45) 1.PT 04.12.2025

(30) Pr 18.12.2015 JP 2015-247975

(54) **Kerneinheit und Kabelbaum**

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, JP; TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE

(72) Yamaguchi, Yasuhiro, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP; Iizuka, Hayato, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP; Innan, Takeshi, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP; Aihara, Hiroshi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 10 2024 132 451 B3

(51) **H01F 7/06** (2006.01)

F16D 27/01 (2006.01)

F16D 65/18 (2006.01)

(22) AT 07.11.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 132 451.1

(45) 1.PT 04.12.2025

(54) **Elektromagnetisches Erregersystem, elektromagnetische Bremse oder Kupplung und Verfahren zum Herstellen eines elektromagnetischen Erregersystems**

(73) Kendrion (Villingen) GmbH, Markdorf, DE

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mit beschränkter Berufshaftung, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(72) Hubrich, Joachim, 78166 Donaueschingen, DE; Quartarone, Salvatore, 78609 Tuningen, DE

(10) DE 11 2019 002 165 B4

(51) **H01F 7/06** (2006.01)

B06B 1/04 (2006.01)

B60K 37/00 (2024.01)

B60R 16/02 (2006.01)

G05G 1/02 (2006.01)

G05G 5/03 (2008.04)

G06F 3/041 (2006.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 22.03.2019

(21) Akz: 11 2019 002 165.6

(86) PCT/JP2019/012113

(45) 1.PT 04.12.2025

(87) WO-VT 31.10.2019

(43) ÜB-VT 14.01.2021

(87) WO 2019/208046

(30) Pr 25.04.2018 JP 2018-083836

Pr 27.02.2019 JP 2019-033414

(54) **TASTEMPFOUNDINGS-ERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND TASTEMPFOUNDINGS-ERZEUGUNGS-VERFAHREN**

(73) Marelli Corporation, Saitama-shi, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE

(72) Kondou, Daisuke, Saitama-shi, JP

(10) DE 10 2024 125 303 B3

(51) **H01F 7/18** (2006.01)

F16K 31/06 (2006.01)

(22) AT 04.09.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 125 303.7

(45) 1.PT 04.12.2025

(54) **Ventilsteuerung zur Ansteuerung eines Magnetventils, Ventilanordnung und Verfahren zum Betreiben eines Magnetventils**

(73) Festo SE & Co. KG, 73734 Esslingen, DE

(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, 73730 Esslingen, DE

(72) Engelhardt, Jens, 73732 Esslingen, DE; Watzel, Tobias, 73779 Deizisau, DE

(10) DE 10 2016 118 149 B4

(51) **H01F 27/00** (2006.01)

B60L 1/00 (2006.01)

(22) AT 26.09.2016 (43) OT 29.03.2018

(21) Akz: 10 2016 118 149.8

(45) 1.PT 04.12.2025

(54) **Transformator**

(73) Hitachi Energy Ltd, Zürich, CH

(74) VOSSIUS & PARTNER Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, 81675 München, DE

(72) Mönig, Wolfgang, 59929 Brilon, DE; Frigger, Ulrich, 59929 Brilon, DE

(10) DE 10 2017 005 120 B4

(51) **H01F 27/26** (2006.01)

H01F 27/30 (2006.01)

(22) AT 30.05.2017 (43) OT 06.12.2018

(21) Akz: 10 2017 005 120.8

(45) 1.PT 04.12.2025

(54) **Transformator**

(73) Ehmann, Bertram, Dr., 89081 Ulm, DE

(74) Schatz, Markus, Dipl.-Phys., 46514 Schermbeck, DE

(72) Ehmann, Bertram, Dr., 89081 Ulm, DE; Hiltner, Robert, 93170 Bernhardswald, DE; Lipinski, Manuel, 93051 Regensburg, DE; Hottner, Toni, 93186 Pettendorf, DE

(10) DE 10 2022 203 388 B4

(51) **H01F 27/26** (2006.01)

H01F 5/00 (2006.01)

(22) AT 05.04.2022 (43) OT 13.10.2022

(21) Akz: 10 2022 203 388.4

(45) 1.PT 04.12.2025

(30) Pr 08.04.2021 JP 2021-065965

(54) **Spulenkompone**

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd.,

Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP

(74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte, 81373 München, DE

(72) Sagara, Takuma, Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP; Takayama, Kota, Nagaokakyo-shi,

Kyoto, JP; Miyamoto, Masashi,

Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP; Nakamoto,

Shingo, Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP;

Takezawa, Kaori, Nagaokakyo-shi, Kyoto,

JP

(10) DE 10 2017 101 156 B4

(51) **H01F 37/00** (2006.01)

(22) AT 23.01.2017 (43) OT 03.08.2017

(21) Akz: 10 2017 101 156.0

(45) 1.PT 04.12.2025

(30) Pr 28.01.2016 JP 2016-014484

Pr 18.08.2016 JP 2016-160747

(54) **Drehstromdrossel mit Eisenkerneinheiten und Spulen**

(73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP

(74) HL Kempner PartG mbB, 80538 München, DE

(72) Shirouzu, Masatomo, Oshino-mura, Yamanashi, JP; Maeda, Takuya, Oshino-mura, Yamanashi, JP

(10) DE 10 2019 003 223 B4

(51) **H01G 4/20** (2006.01)

H01G 4/008 (2006.01)

H10B 63/00 (2023.01)

H10D 84/80 (2025.01)

H10N 30/00 (2023.01)

(22) AT 02.05.2019 (43) OT 05.11.2020

(21) Akz: 10 2019 003 223.3

(45) 1.PT 04.12.2025

(54) **INTEGRIERTES SCHALTKREISELEMENT UND ENERGIESPEICHERELEMENT MIT NEGATIVER KAPAZITÄT**

(73) NaMLab gGmbH, 01187 Dresden, DE

(74) MÜLLER HOFFMANN & PARTNER Patentanwälte mbB, 81541 München, DE

(72) Hoffmann, Michael, 01187 Dresden, DE

(10) DE 10 2020 132 742 B4

(51) **H01G 7/02** (2006.01)

H02N 1/08 (2006.01)

H02N 2/18 (2006.01)

(22) AT 09.12.2020 (43) OT 17.06.2021

(21) Akz: 10 2020 132 742.0

(45) 1.PT 04.12.2025

(30) Pr 13.12.2019 JP 2019-225736

(54) **ELEKTRET**

(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP; TOKYO UNIVERSITY OF SCIENCE FOUNDATION, Tokyo, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB,

Patentanwälte, 85354 Freising, DE

(72) Matsushita, Noriyuki, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Kozawa, Yoshihiro, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Kanoh, Kazuhiko, Kariya-

city, Aichi-pref., JP; Tanaka, Yumi, Tokyo, JP; Otsuka, Hiroto, Tokyo, JP; Kotaka, Yuki, Tokyo, JP

(10) DE 10 2024 128 671 B3

- (51) **H01H 9/54** (2006.01)
H01H 9/42 (2006.01)
H01H 33/04 (2006.01)
H01H 33/59 (2006.01)
H01H 33/64 (2006.01)
H02H 7/22 (2006.01)
 (22) AT 02.10.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 128 671.7
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Hybridschalter und Verfahren zum Steuern eines Hybridschalters**
 (73) Panasonic Industry Europe GmbH, 85521 Ottobrunn, DE
 (74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, 83607 Holzkirchen, DE
 (72) Volm, Dieter, 83674 Gaißach, DE; Kraus, Maximilian, 81539 München, DE; Oehler, Christoph, 85625 Glonn, DE

(10) DE 10 2015 122 751 B4

- (51) **H01H 85/20** (2006.01)
H01H 9/10 (2006.01)
H01H 9/20 (2006.01)
 (22) AT 23.12.2015 (43) OT 30.06.2016
 (21) Akz: 10 2015 122 751.7
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (30) Pr 31.12.2014 CN 201410855775.7
 (54) **Schaltvorrichtung und Schaltvorrichtung mit Schmelzsicherung**
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (74) Wilhelm & Beck, 80639 München, DE
 (72) Chen, Song Lin, Suzhou, CN; Lu, Chun Xiang, Suzhou, CN; Ness, Franz, 84092 Bayerbach, DE; Wang, Fang Qing, Shang Rao, Jiangxi, CN; Yu, Yong Zhan, Suzhou, CN

(10) DE 10 2024 206 550 B3

- (51) **H01J 35/02** (2006.01)
H01J 35/06 (2006.01)
H05G 1/02 (2006.01)
 (22) AT 11.07.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 206 550.1
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Verbesserte Röntgenröhre mit Feldeffekt-Emitter**
 (73) Siemens Healthineers AG, München, DE
 (72) Freudenberg, Jörg, Dr., 90562 Kalchreuth, DE; Fritzler, Anja, Dr., 91052 Erlangen, DE; Geithner, Peter, Dr., 91058 Erlangen, DE; Jud, Christoph, Dr., 90419 Nürnberg, DE; Wimmer, Michael, Dr., 91085 Weisendorf, DE

(10) DE 10 2024 113 386 B4

- (51) **H01J 37/26** (2006.01)
H01J 37/21 (2006.01)
 (22) AT 14.05.2024 (43) OT 20.11.2025
 (21) Akz: 10 2024 113 386.4
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Kalibrierverfahren für einen Teilchenabbildungsapparat und Verfahren zum Betreiben eines kalibrierten Teilchenabbildungsapparates**
 (73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE

- (74) Athene Patent Dr. Carmen Tesch-Biedermann, 81829 München, DE
 (72) Schwarz, Daniel, 73447 Oberkochen, DE; Korb, Thomas, 73447 Oberkochen, DE

(10) DE 10 2022 117 190 B4

- (51) **H01J 49/40** (2006.01)
G01N 27/62 (2021.01)
H01J 49/26 (2006.01)
 (22) AT 11.07.2022 (43) OT 11.01.2024
 (21) Akz: 10 2022 117 190.6
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Ionenmobilitätsspektrometer und Verfahren zur Analyse von Substanzen**
 (73) Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 30167 Hannover, DE
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 30175 Hannover, DE
 (72) Zimmermann, Stefan, Prof. Dr., 30938 Burgwedel, DE; Bohnhorst, Alexander, 30449 Hannover, DE; Kirk, Ansgar, Dr., 30419 Hannover, DE; Lippmann, Martin, 30169 Hannover, DE; Zygmanski, Anne, 30163 Hannover, DE

(10) DE 11 2021 001 083 B4

- (51) **H01L 21/20** (2006.01)
H01L 21/304 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 16.02.2021
 (21) Akz: 11 2021 001 083.2
 (86) PCT/JP2021/005674
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (87) WO-VT 26.08.2021
 (43) ÜB-VT 15.12.2022
 (87) WO 2021/166895
 (30) Pr 19.02.2020 JP 2020-026332
 (54) **Herstellungsverfahren für Halbleitersiliziumwafer**
 (73) GlobalWafers Japan Co., Ltd., Niigata, JP
 (74) VOSSIUS & PARTNER Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, 81675 München, DE
 (72) Senda, Takeshi, Niigata, JP; Narimatsu, Shingo, Niigata, JP

(10) DE 10 2019 009 179 B4

- (51) **H01L 21/50** (2006.01)
H01L 21/60 (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
H01L 23/482 (2006.01)
 (22) AT 24.06.2019 (43) OT 24.12.2020
 (21) Akz: 10 2019 009 179.5
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **DIE-GEHÄUSE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DIE-GEHÄUSES**
 (62) Teil/Ausscheidung aus: 10 2019 116 928.3
 (73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
 (72) Palm, Petteri, 93049 Regensburg, DE; Kessler, Angela, 93161 Sinzing, DE

(10) DE 10 2013 201 926 B4

- (51) **H01L 21/58** (2025.01)
H01L 21/56 (2006.01)
H01L 21/60 (2006.01)
H05K 3/14 (2006.01)
 (22) AT 06.02.2013 (43) OT 07.08.2014
 (21) Akz: 10 2013 201 926.2
 (45) 1.PT 04.12.2025

(54) **Verfahren zum elektrischen Kontaktieren eines Bauteils und Bauteilverbund**

- (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Hund, Paul, 71701 Schwieberdingen, DE; Schlitzkus, Michael, 87463 Dietmannsried, DE; Wahl, Ruben, 71394 Kernen, DE; Diekmann, Ralf, 71679 Asperg, DE; Finnah, Guido Bernd, 71287 Weissach, DE; Zeh, Klaus, 87647 Unterthingau, DE; Sundermeier, Frieder, Suzhou, CN

(10) DE 10 2018 112 586 B4

- (51) **H01L 21/58** (2025.01)
H01L 23/485 (2006.01)
H01L 25/16 (2023.01)
H10D 84/00 (2025.01)
H10H 20/00 (2025.01)
 (22) AT 25.05.2018 (43) OT 28.11.2019
 (21) Akz: 10 2018 112 586.0
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN BAUTEILEN UND BAUELEMENT**
 (73) OSRAM Opto Semiconductors Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 93055 Regensburg, DE
 (74) Epping Hermann Fischer Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80639 München, DE
 (72) Katz, Simeon, Dr., 93055 Regensburg, DE; Huppmann, Sophia, 97505 Geldersheim, DE; Hönle, Michael, 92331 Parsberg, DE; Wagner, Thorsten, Dr., Altenberg, AT; Hingerl, Kurt, Dr., Wolfers, AT

(10) DE 10 2018 120 881 B4

- (51) **H01L 21/58** (2025.01)
H10H 20/819 (2025.01)
H10H 20/831 (2025.01)
 (22) AT 27.08.2018 (43) OT 27.02.2020
 (21) Akz: 10 2018 120 881.2
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Bauelement und Verfahren zur Herstellung eines Bauelements**
 (73) OSRAM Opto Semiconductors Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 93055 Regensburg, DE
 (74) Epping Hermann Fischer Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80639 München, DE
 (72) Pfeuffer, Alexander F., Dr., 93055 Regensburg, DE

(10) DE 10 2013 206 597 B4

- (51) **H01L 21/78** (2006.01)
H01L 21/58 (2006.01)
H10D 64/01 (2025.01)
 (22) AT 12.04.2013 (43) OT 16.10.2014
 (21) Akz: 10 2013 206 597.3
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Verfahren zur Herstellung von Halbleiterbauelementen mit seitlichen Anschluss pads**
 (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Gonska, Julian, 72766 Reutlingen, DE; Schary, Timo, 28217 Bremen, DE; Benz, Hubert, 72124 Pliezhausen, DE; Graf, Eckhard, 72810 Gomaringen, DE; Busse, Stefan, 72770 Reutlingen, DE

(10) DE 10 2020 114 865 B4

- (51) **H01L 21/205** (2006.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/62 (2025.01)

- H10D 84/83* (2025.01)
 (22) AT 04.06.2020 (43) OT 06.05.2021
 (21) Akz: 10 2020 114 865.8
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (30) Pr 31.10.2019 US 62/928,771
 Pr 21.05.2020 US 16/880,464
 (54) **NICHT-KONFORME VERKAPPUNGSSCHICHT UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
 (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT
 Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
 Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
 (72) Lin, Ming-Ho, Hsinchu, TW; Lin, Cheng-I, Hsinchu, TW; Chen, Chun-Heng, Hsinchu, TW; Chui, Chi On, Hsinchu, TW

(10) DE 10 2024 129 524 B3

- (51) **H01L 21/677** (2006.01)
H01L 21/68 (2006.01)
H01L 21/304 (2006.01)
H01L 21/683 (2006.01)
 (22) AT 11.10.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 129 524.4
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (30) Pr 29.08.2024 CN 20241197248.1
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM POLIEREN UND SCHLEIFEN VON WAFERN**
 (73) Beijing Suntag Intelligent Equipment Co., Ltd., Beijing, CN
 (74) Paustian & Partner Patentanwälte mbB, 80331 München, DE
 (72) Guan, Renjie, Beijing, CN; Wang, Hongsheng, Beijing, CN; Ge, Chengzhong, Beijing, CN; Zhang, Yongtao, Beijing, CN

(10) DE 10 2023 212 432 B4

- (51) **H01L 23/31** (2006.01)
G01R 33/00 (2006.01)
H01L 21/58 (2006.01)
H01L 23/495 (2006.01)
 (22) AT 08.12.2023 (43) OT 12.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 432.7
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Halbleitervorrichtungen mit gebogenem Polyimid-Tape und zugehörige Herstellungsverfahren**
 (73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
 (72) Schaller, Rainer, 86479 Aichen, DE

(10) DE 10 2021 113 645 B4

- (51) **H01L 23/52** (2006.01)
H01L 21/768 (2006.01)
H10B 20/25 (2023.01)
 (22) AT 27.05.2021 (43) OT 15.09.2022
 (21) Akz: 10 2021 113 645.8
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (30) Pr 09.03.2021 US 63/158,459
 Pr 21.05.2021 US 17/327,341
 (54) **Back-End-of-Line-Vorrichtungen und entsprechendes Herstellungsverfahren**
 (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT
 Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
 Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE

- (72) Chen, Yu-Hsiang, Hsinchu, TW; Huang, Po-Hsiang, Hsinchu, TW; Huang, Wen-Shih, Hsinchu, TW; Tsai, Hsing-Leo, Hsinchu, TW; Huang, Chia-En, Hsinchu, TW

(10) DE 10 2024 104 980 B4

- (51) **H01L 23/498** (2006.01)
H01L 21/58 (2006.01)
H01L 23/15 (2006.01)
H01L 23/36 (2006.01)
H10H 20/857 (2025.01)
H10H 20/858 (2025.01)
 (22) AT 22.02.2024 (43) OT 30.04.2025
 (21) Akz: 10 2024 104 980.4
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (30) Pr 30.10.2023 TW 112211673
 (54) **DIE-BOND-STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN**
 (73) AG MATERIALS TECHNOLOGY CO., LTD., Hsinchu City, TW
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB
 Patentanwälte, 10719 Berlin, DE
 (72) Chuang, Tung-Han, Hsinchu City, TW; Tsai, Hsing-Hua, Hsinchu City, TW; Chou, Chung-Hsin, Hsinchu City, TW

(10) DE 11 2022 006 617 B4

- (51) **H01L 23/498** (2006.01)
H01L 23/367 (2006.01)
H10D 30/47 (2025.01)
H10D 84/00 (2025.01)
H10D 84/82 (2025.01)
H10D 89/00 (2025.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 31.05.2022
 (21) Akz: 11 2022 006 617.2
 (86) PCT/KR2022/007764
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (87) WO-VT 16.11.2023
 (43) ÜB-VT 28.11.2024
 (87) WO 2023/219200
 (30) Pr 12.05.2022 KR 10-2022-0058272
 (54) **HALBLEITERVORRICHTUNG**
 (73) Wavepia Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) isarpent - Patent- und Rechtsanwälte
 PartG mbB, 80801 München, DE
 (72) Lee, Sang Hun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2019 131 408 B4

- (51) **H01L 23/535** (2006.01)
H01L 21/768 (2006.01)
H01L 23/528 (2006.01)
 (22) AT 21.11.2019 (43) OT 31.12.2020
 (21) Akz: 10 2019 131 408.9
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (30) Pr 28.06.2019 CN 201910576756.3
 Pr 07.11.2019 US 16/676,819
 (54) **Verbesserte Kontaktierung von Metallleitungen bei Fehlausrichtung von BEOL-Durchkontaktierungen**
 (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., Hsinchu, TW; TSMC NANJING COMPANY, LIMITED, Nanjing, CN
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT
 Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
 Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE

- (72) Huang, Yi-Chun, Hsinchu, TW; Chen, I-Chih, Hsinchu, TW; Kuo, Chun-Wei, Hsinchu, TW

(10) DE 10 2022 211 818 B4

- (51) **H01L 25/16** (2025.01)
H01L 23/48 (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
 (22) AT 09.11.2022 (43) OT 16.05.2024
 (21) Akz: 10 2022 211 818.9
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Elektronikbaugruppe und Verfahren zur Herstellung einer Elektronikbaugruppe**
 (73) VOLKSWAGEN
 AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Rang, Oliver, 34132 Kassel, DE; Schmälting, Jan, 34346 Hann. Münden, DE; Arnaout, Samy, 34305 Niedenstein, DE

(10) DE 10 2023 104 975 B4

- (51) **H01L 25/16** (2025.01)
H01L 21/50 (2006.01)
H01L 23/48 (2006.01)
H01L 23/538 (2006.01)
H10D 30/47 (2025.01)
H10D 80/20 (2025.01)
 (22) AT 01.03.2023 (43) OT 26.10.2023
 (21) Akz: 10 2023 104 975.5
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (30) Pr 25.04.2022 US 63/363,503
 Pr 01.08.2022 US 17/816,525
 (54) **Halbleitervorrichtung, Package und Verfahren zur Herstellung einer Wafer-auf-Wafer-Kaskoden-HEMT-Vorrichtung**
 (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT
 Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
 Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
 (72) Wu, Haw-Yun, Hsinchu, TW; Wu, Chen-Bau, Hsinchu, TW; Yu, Jiun-Lei, Hsinchu, TW; Tsai, Chun-Lin, Hsinchu, TW

(10) DE 10 2023 107 577 B4

- (51) **H01L 25/16** (2025.01)
H01L 21/50 (2006.01)
H01L 23/06 (2006.01)
H01L 23/38 (2006.01)
H10F 55/25 (2025.01)
H10N 10/10 (2023.01)
H10N 10/852 (2023.01)
 (22) AT 27.03.2023 (43) OT 30.11.2023
 (21) Akz: 10 2023 107 577.2
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (30) Pr 27.05.2022 US 63/346,543
 Pr 26.08.2022 US 17/896,249
 (54) **Package mit einem thermoelektrischen Kühler zur Ableitung von Wärme einer optischen Einheit und Herstellungsverfahren dafür**
 (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT
 Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
 Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
 (72) Hsia, Hsing-Kuo, Hsinchu, TW; Yu, Chih-Kuang, Hsinchu, TW; Yu, Chen-Hua, Hsinchu, TW; Chao, Rui-Lin, Hsinchu, TW

(10) DE 10 2024 122 922 B3

- (51) **H01L 25/16** (2025.01)
B81B 7/02 (2006.01)
G01D 11/00 (2006.01)

- H01L 21/50 (2006.01)
H01L 23/04 (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
H01L 23/488 (2006.01)
- (22) AT 12.08.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 122 922.5
(45) 1.PT 04.12.2025
- (54) **Sensorbauelement mit einem Package für Multi-Sensor-Chips und Herstellungsverfahren dafür**
- (73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mit beschränkter Berufshaftung, 81541 München, DE
(72) Theuss, Horst, 93173 Wenzelbach, DE; Elian, Klaus, 93087 Alteglofsheim, DE
-
- (10) DE 10 2024 131 944 B3
- (51) **H01M 4/62** (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/139 (2010.01)
H01M 4/1391 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (22) AT 01.11.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 131 944.5
(45) 1.PT 04.12.2025
- (30) Pr 05.09.2024 CN 202411242344.3
- (54) **MIT ZWEI BINDEMITTELN AKTIVIERTE, KALANDRIERTE HALBTROCKENE ELEKTRODE**
- (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Kong, Dewen, Shanghai, CN; Lu, Haijing, Shanghai, CN; Wu, Meiyuan, Shanghai, CN; Zhang, Xin, Shanghai, CN
-
- (10) DE 10 2011 055 822 B4
- (51) **H01M 8/043** (2016.01)
H01M 8/0438 (2016.01)
H01M 8/0466 (2016.01)
H01M 8/0474 (2016.01)
- (22) AT 29.11.2011 (43) OT 21.06.2012
(21) Akz: 10 2011 055 822.5
(45) 1.PT 04.12.2025
- (30) Pr 17.12.2010 US 12/971,982
- (54) **Auf Anodendruck basierende Flussabschätzung in einem Brennstoffzellensystem**
- (73) GM Global Technology Operations, LLC, Detroit, Mich., US
(74) Schweiger, Martin, Dipl.-Ing. Univ., 80469 München, DE
(72) Fiore, Daniel Di, Scottsburg, N.Y., US; Biebrach, Jan, Farmington, N.Y., US
-
- (10) DE 10 2018 204 827 B4
- (51) **H01M 8/0400** (2016.01)
B60L 50/72 (2019.01)
B60L 58/30 (2019.01)
C02F 1/18 (2006.01)
C02F 1/28 (2006.01)
C02F 1/32 (2006.01)
H01M 8/06 (2016.01)
H01M 8/0402 (2016.01)
H01M 8/0411 (2016.01)
- (22) AT 29.03.2018 (43) OT 02.10.2019
(21) Akz: 10 2018 204 827.4
(45) 1.PT 04.12.2025

- (54) **Brennstoffzellensystem für ein Fahrzeug**
- (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
(74) Markowitz, Markus, Dr.-Ing., 50735 Köln, DE
(72) Jolk, Christian, 50674 Köln, DE; Brinkmann, Bernd, Dr., 41539 Dormagen, DE; Nitsche, Thomas, 41464 Neuss, DE
-
- (10) DE 10 2018 201 693 B4
- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 6/48 (2006.01)
H01M 10/18 (2006.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
H01M 50/10 (2021.01)
H01M 50/183 (2021.01)
- (22) AT 05.02.2018 (43) OT 08.08.2019
(21) Akz: 10 2018 201 693.3
(45) 1.PT 04.12.2025
- (54) **Bipolarbatteriezellen-Stapel und Verfahren zu seiner Herstellung**
- (73) LioVolt GmbH, 09212 Limbach-Oberfrohna, DE
(74) Fiedler, Ostermann & Schneider - Patentanwälte Partnerschaft mbB, 37073 Göttingen, DE
(72) Roscher, Michael, Dr., 09224 Gröna, DE; Echelmeyer, Thomas, 48477 Hörstel, DE; Ebert, Lars, Dr., 09127 Chemnitz, DE; Just, Philipp, 09111 Chemnitz, DE; Kramer, Marcel, 01445 Radebeul, DE
-
- (10) DE 10 2024 102 003 B4
- (51) **H01M 50/30** (2021.01)
B60L 50/64 (2019.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/655 (2014.01)
H01M 50/184 (2021.01)
H01M 50/186 (2021.01)
H01M 50/244 (2021.01)
- (22) AT 24.01.2024 (43) OT 24.07.2025
(21) Akz: 10 2024 102 003.2
(45) 1.PT 04.12.2025
- (54) **Hochvoltbatterie, deren Herstellung und Verwendung sowie Kraftfahrzeug mit einer solchen Batterie**
- (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Grass, Dominik, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
-
- (10) DE 10 2024 119 007 B4
- (51) **H01M 50/519** (2021.01)
H01M 50/569 (2021.01)
- (22) AT 04.07.2024 (43) OT 13.11.2025
(21) Akz: 10 2024 119 007.8
(45) 1.PT 04.12.2025
- (30) Pr 07.05.2024 US 18/657,456
- (54) **Modulare flexible Schaltungsintegration für unterschiedliche Serienkonfigurationen für eine Batterie**
- (73) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, US
(74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
(72) Pyrtko, Michael Victor, Warren, US; Campbell, Paul, Warren, US; Smith, Michael A., Warren, US
-
- (10) DE 10 2021 106 857 B4
- (51) **H01Q 17/00** (2006.01)
H01Q 1/42 (2006.01)
- (22) AT 19.03.2021 (43) OT 22.09.2022

- (21) Akz: 10 2021 106 857.6
(45) 1.PT 04.12.2025
- (54) **Verfahren zur Reduzierung von durch Mehrwegausbreitung verursachten Interferenzen**
- (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Bonn, DE
(74) dompatent - Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB, 50667 Köln, DE
(72) Osechas, Okuary, Dr., 53227 Bonn, DE; Zampieri, Gianluca, 53227 Bonn, DE; Caizzzone, Stefano, 53227 Bonn, DE
-
- (10) DE 10 2024 125 151 B3
- (51) **H01R 13/52** (2006.01)
B60L 53/16 (2019.01)
H01R 13/66 (2006.01)
- (22) AT 03.09.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 125 151.4
(45) 1.PT 04.12.2025
- (54) **Ladestecker mit Kabeldurchführung**
- (73) Amphenol Tuchel Industrial GmbH, 74080 Heilbronn, DE
(74) Patentanwälte Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, 80331 München, DE
(72) Görl, Ann-Kathrin, 74251 Lehrensteinsfeld, DE
-
- (10) DE 11 2018 004 649 B4
- (51) **H01R 13/64** (2006.01)
H01R 13/42 (2006.01)
H01R 13/639 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 31.08.2018
(21) Akz: 11 2018 004 649.4
(86) PCT/JP2018/032318
(45) 1.PT 04.12.2025
(87) WO-VT 07.03.2019
(43) ÜB-VT 04.06.2020
(87) WO 2019/045038
(30) Pr 31.08.2017 JP 2017-167967
- (54) **STECKER UND STECKEREINHEIT**
- (73) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwalte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Ohfuku, Ryosuke, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Tsuruta, Akihiro, Fujieda-shi, Shizuoka, JP; Ohmoto, Takahiro, Wako-shi, Saitama, JP; Shinmura, Masaru, Wako-shi, Saitama, JP; Saito, Yu, Wako-shi, Saitama, JP; Goto, Yuki, Wako-shi, Saitama, JP; Endo, Takashi, Wako-shi, Saitama, JP; Iwashita, Kazuyuki, Wako-shi, Saitama, JP; Ikeya, Kazuhide, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
-
- (10) DE 10 2016 107 162 B4
- (51) **H01R 13/193** (2006.01)
H01R 12/72 (2011.01)
H01R 13/187 (2006.01)
- (22) AT 18.04.2016 (43) OT 27.10.2016
(21) Akz: 10 2016 107 162.5
(45) 1.PT 04.12.2025
(66) IP 27.04.2015 DE 20 2015 102 096.1
- (54) **Elektrische Kontaktklemme und Verwendung einer solchen**
- (73) Ingun Prüfmittelbau GmbH, 78467 Konstanz, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner Partnerschaftsgesellschaft mbB, 78224 Singen, DE

- (72) Fischer, Otmar, 78464 Konstanz, DE;
Stuhldreier, David, 78462 Konstanz, DE;
Eichin, Herbert, 78464 Konstanz, DE

(10) DE 10 2021 113 342 B4

- (51) **H01R 13/627** (2006.01)
H01R 13/422 (2006.01)
(22) AT 21.05.2021 (43) OT 02.12.2021
(21) Akz: 10 2021 113 342.4
(45) 1.PT 04.12.2025
(30) Pr 29.05.2020 JP 2020-094302
(54)

VERBINDERVERRIEGELUNGSTRUKTUR

- (73) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
(74) Neumann Müller Oberwalleney
Patentanwälte PartG mbB, 50677 Köln,
DE
(72) Kida, Kousuke, Makinohara-shi, Shizuoka,
JP; Kubota, Hiromasa, Fujieda-shi,
Shizuoka, JP

(10) DE 10 2024 209 937 B3

- (51) **H01R 13/639** (2006.01)
(22) AT 11.10.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 209 937.6
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Verriegelungseinrichtung für ein
Kraftfahrzeug mit einer
Notentriegelungsvorrichtung**
(73) VOLKSWAGEN
AKTIENGESELLSCHAFT, 38440
Wolfsburg, DE
(72) Schwarz, Tobias, 38154 Königslutter, DE

(10) DE 10 2024 121 701 B3

- (51) **H01R 31/02** (2006.01)
B60L 53/16 (2019.01)
H01B 7/00 (2006.01)
H02B 1/20 (2006.01)
(22) AT 30.07.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 121 701.4
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **LEITUNGSANORDNUNG FÜR EIN
FAHRZEUG**
(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg,
DE
(72) Schmittat, Lutz, 84137 Vilsbiburg, DE;
Heckelsmüller, Stephan, 85356 Freising,
DE; Weiss, Thomas, 84166 Adlkofen, DE;
Kozam, Sebastian, Braunau am Inn, AT

(10) DE 10 2015 106 562 B4

- (51) **H01R 43/042** (2006.01)
B25B 7/02 (2006.01)
B25B 7/06 (2006.01)
B25B 27/10 (2006.01)
H01R 43/04 (2006.01)
H01R 43/058 (2006.01)
(22) AT 28.04.2015 (43) OT 23.06.2016
(21) Akz: 10 2015 106 562.2
(45) 1.PT 04.12.2025
(66) IP 17.12.2014 DE 10 2014 118 858.6
(54) **Presszange**
(73) Gustav Klauke GmbH, 42855 Remscheid,
DE
(74) Rieder & Partner mbB Patentanwälte -
Rechtsanwalt, 42329 Wuppertal, DE
(72) Frenken, Egbert, Dr., 52525 Heinsberg,
DE

(10) DE 10 2022 111 977 B4

- (51) **H01S 5/223** (2006.01)
H01S 5/20 (2006.01)
(22) AT 12.05.2022 (43) OT 16.11.2023

- (21) Akz: 10 2022 111 977.7
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Breitstreifen-Diodenlaser mit
integriertem p-n-Tunnelübergang**
(73) Ferdinand-Braun-Institut gGmbH, Leibniz-
Institut für Höchstfrequenztechnik, 12489
Berlin, DE
(74) Gulde & Partner Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB, 10785 Berlin,
DE
(72) Crump, Paul, 10245 Berlin, DE; Wenzel,
Hans, 12355 Berlin, DE; Elattar,
Mohamed, 12489 Berlin, DE; Maaßdorf,
Andre, 10437 Berlin, DE; Martin, Dominik,
10825 Berlin, DE; Brox, Olaf, 14057 Berlin,
DE

(10) DE 10 2019 125 444 B4

- (51) **H02G 3/22** (2006.01)
B62D 65/02 (2006.01)
F16L 5/10 (2006.01)
(22) AT 20.09.2019 (43) OT 25.03.2021
(21) Akz: 10 2019 125 444.2
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Vorrichtung zur Hindurchführung eines
Kabels durch ein Blechelement und
Montageverfahren**
(73) VOLKSWAGEN
AKTIENGESELLSCHAFT, 38440
Wolfsburg, DE; Woco Industrietechnik
GmbH, 63628 Bad Soden-Salmünster, DE
(74) Beck & Rössig European Patent
Attorneys, 81925 München, DE
(72) Burmester, Steffen, 38448 Wolfsburg, DE;
Bickschlag, Oliver, 38165 Lehre, DE;
Dietz, Matthias, 63628 Bad Soden-
Salmünster, DE; Lenk, Sebastian, 08066
Zwickau, DE

(10) DE 10 2021 129 977 B4

- (51) **H02H 9/00** (2006.01)
F16N 11/08 (2006.01)
F16N 13/06 (2006.01)
(22) AT 17.11.2021 (43) OT 17.05.2023
(21) Akz: 10 2021 129 977.2
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Schmierstoffspender**
(73) perma-tec GmbH & Co. KG, 97717
Euerdorf, DE
(74) Andrejewski Honke Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 45127
Essen, DE
(72) Engelhardt, Ralf, Dipl.-Ing., 97424
Schweinfurt, DE; Lenhart, Matthias, Dr.,
97688 Bad Kissingen, DE

(10) DE 10 2010 025 647 B4

- (51) **H02J 3/28** (2006.01)
B30B 15/00 (2006.01)
H02J 15/00 (2006.01)
H02M 5/40 (2006.01)
(22) AT 30.06.2010 (43) OT 15.12.2011
(21) Akz: 10 2010 025 647.1
(45) 1.PT 04.12.2025
(66) IP 11.06.2010 DE 10 2010 023 537.7
(54) **Vorrichtung und Verfahren zur
intelligenten Netzleistungsregulierung
durch kapazitive Energiespeicherung**
(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
(72) Wahler, Matthias, 97450 Arnstein, DE;
Schmitt, Alexander, 97337 Dettelbach, DE

(10) DE 10 2018 209 056 B4

- (51) **H02J 3/38** (2006.01)
F02B 63/04 (2006.01)

H02J 3/00 (2006.01)

- (22) AT 07.06.2018 (43) OT 12.12.2019
(21) Akz: 10 2018 209 056.4
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Leistungserzeugungseinrichtung zur
Erzeugung elektrischer Leistung,
Stromnetz mit einer solchen
Leistungserzeugungseinrichtung, und
Verfahren zum Betreiben einer solchen
Leistungserzeugungseinrichtung an
einem Stromnetz**
(73) Rolls-Royce Solutions GmbH, 88045
Friedrichshafen, DE
(74) Gleiss Große Schrell und Partner mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte, 70469
Stuttgart, DE
(72) Fast, Gerald, Dr., 88677 Markdorf, DE;
Hecker, Stefan, 88696 Owingen, DE

(10) DE 10 2008 040 272 B4

- (51) **H02J 13/00** (2006.01)
G06Q 50/06 (2024.01)
H02J 4/00 (2006.01)
(22) AT 09.07.2008 (43) OT 14.01.2010
(21) Akz: 10 2008 040 272.9
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Steuereinrichtung und Verfahren zum
Steuern eines an eine
Energieversorgung angeschlossenen
Geräts**
(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
(72) Schulze, Christian, 31275 Lehrte, DE;
Herzog, Martin, 31246 Lahstedt, DE

(10) DE 10 2013 201 909 B4

- (51) **H02J 15/00** (2006.01)
B60L 58/12 (2019.01)
B60L 58/18 (2019.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H02H 7/18 (2006.01)
H02J 1/00 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02M 7/483 (2007.01)
(22) AT 06.02.2013 (43) OT 21.08.2014
(21) Akz: 10 2013 201 909.2
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Energiespeichereinrichtung und
Verfahren zum Ansteuern einer
Energiespeichereinrichtung bei einem
Kommunikationsausfall**
(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
(72) Schleser, Roland, 66125 Saarbrücken,
DE; Ritter, Michael, 71701
Schwieberdingen, DE; Heil, Matthias,
71696 Möglingen, DE; Radev, Ivan, 70186
Stuttgart, DE; Eitner, Peter, 75365 Calw,
DE

(10) DE 10 2013 202 650 B4

- (51) **H02J 15/00** (2006.01)
B60L 58/18 (2019.01)
B60L 58/21 (2019.01)
H02M 7/483 (2007.01)
(22) AT 19.02.2013 (43) OT 21.08.2014
(21) Akz: 10 2013 202 650.1
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Interne Energieversorgung von
Energiespeichermodule für eine
Energiespeichereinrichtung und
Energiespeichereinrichtung mit
solchem**
(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE

- (72) Seubert, Bernhard, 70825 Korntal-Münchingen, DE; Rogov, Rostislav, 70191 Stuttgart, DE; Heil, Matthias, 71696 Möglingen, DE; Partes, Hans, 71679 Asperg, DE

(10) DE 10 2018 005 576 B4

- (51) **H02J 50/10** (2016.01)
G01R 19/02 (2006.01)
G01R 19/175 (2006.01)
G01R 27/00 (2006.01)
H02J 50/12 (2016.01)
- (22) AT 16.07.2018 (43) OT 21.02.2019
 (21) Akz: 10 2018 005 576.1
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (66) IP 16.08.2017 DE 10 2017 007 697.9
- (54) **System zur induktiven Energieübertragung an ein Mobilteil und Verfahren zum Betreiben eines Elektrogeräts**
- (73) SEW-Eurodrive GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, DE
- (72) Wolf, Harald, 76698 Ubstadt-Weiher, DE; Schiebol, David, 76131 Karlsruhe, DE

(10) DE 11 2018 002 607 B4

- (51) **H02J 50/12** (2016.01)
H02J 50/80 (2016.01)
- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 10.05.2018
 (21) Akz: 11 2018 002 607.8
 (86) PCT/JP2018/018198
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (87) WO-VT 22.11.2018
 (43) ÜB-VT 27.02.2020
 (87) WO 2018/212074
 (30) Pr 19.05.2017 JP 2017-100236
 Pr 20.03.2018 JP 2018-052161
- (54) **KONTAKTLOSE ENERGIEVERSORGUNGSVORRICHTUNG**
- (73) Omron Corporation, Kyoto, JP
- (74) Kilian Kilian & Partner mbB Patentanwälte, 81379 München, DE
- (72) Nakao, Goro, Ichinomiya-shi, Aichi, JP; Kawai, Yusuke, Ichinomiya-shi, Aichi, JP; Nomura, Atsushi, Ichinomiya-shi, Aichi, JP; Zaitzu, Toshiyuki, Kyoto, JP

(10) DE 10 2021 110 073 B4

- (51) **H02K 3/28** (2006.01)
H01R 4/12 (2006.01)
H01R 4/16 (2006.01)
H01R 4/20 (2006.01)
H01R 4/22 (2006.01)
H01R 39/32 (2006.01)
H01R 43/00 (2006.01)
H02K 3/52 (2006.01)
H02K 11/30 (2016.01)
H02K 13/04 (2006.01)
H02K 15/12 (2025.01)
- (22) AT 21.04.2021 (43) OT 27.10.2022
 (21) Akz: 10 2021 110 073.9
 (45) 1.PT 04.12.2025
- (54) **Verfahren zur elektrischen Kontaktierung wenigstens eines Kupferlackdrahtes mit einem Bauteil eines Elektromotors, Generators, Sensors oder Elektromagneten mittels an den Kupferlackdrahtenden ausgebildeten elektrischen Kontakten und zusätzlichem Verguss**
- (73) NIDEC GPM GmbH, 98673 Auengrund, DE

- (74) Lenzing Gerber Stute Partnerschaftsgesellschaft von Patentanwälten m. b. B., 40212 Düsseldorf, DE
- (72) Nickel, Conrad, 99438 Troistedt, DE; Schnitzer, Jakob, 98646 Hildburghausen, DE

(10) DE 11 2018 002 327 B4

- (51) **H02K 3/38** (2006.01)
B60L 50/51 (2019.01)
B60L 50/61 (2019.01)
H02K 3/34 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 09.04.2018
 (21) Akz: 11 2018 002 327.3
 (86) PCT/JP2018/014877
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (87) WO-VT 03.01.2019
 (43) ÜB-VT 16.01.2020
 (87) WO 2019/003561
 (30) Pr 28.06.2017 US 15/635,269
- (54) **Dynamoelektrische Maschine**
- (73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
- (72) Nakayama, Kenichi, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; Nishikawa, Naoki, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP

(10) DE 10 2017 213 675 B4

- (51) **H02K 5/00** (2006.01)
F16C 17/10 (2006.01)
G02B 26/10 (2006.01)
H02K 5/02 (2006.01)
H02K 5/124 (2006.01)
H02K 5/167 (2006.01)
H02K 7/02 (2006.01)
H02K 7/08 (2006.01)
- (22) AT 07.08.2017 (43) OT 22.02.2018
 (21) Akz: 10 2017 213 675.8
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (30) Pr 18.08.2016 JP 2016-160302
- (54) **Motor**
- (73) Valve Corporation, Seattle, WA, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
- (72) Mizukami, Junya, Kyoto, JP; Sekii, Yoichi, Kyoto, JP; Shuto, Takeyuki, Kyoto, JP; Nagasawa, Naohiro, Kyoto, JP

(10) DE 10 2008 028 603 B4

- (51) **H02K 5/04** (2006.01)
H02K 5/18 (2006.01)
H02K 9/06 (2006.01)
H02K 11/21 (2016.01)
- (22) AT 18.06.2008 (43) OT 24.12.2009
 (21) Akz: 10 2008 028 603.6
 (45) 1.PT 04.12.2025
- (54) **Elektromotor mit Geber**
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG, 76646 Bruchsal, DE
- (74) Hubert Ermel & Dr. Eberhard Tüngler, 76646 Bruchsal, DE
- (72) Pfann, Jochen, 76189 Karlsruhe, DE; Tröndle, Karl-Heinz, 76694 Forst, DE

(10) DE 10 2008 028 656 B4

- (51) **H02K 5/04** (2006.01)
H02K 5/18 (2006.01)
H02K 5/22 (2006.01)
H02K 7/10 (2006.01)
H02K 7/14 (2006.01)

H02K 9/04 (2006.01)

H02K 11/21 (2016.01)

- (22) AT 18.06.2008 (43) OT 24.12.2009
 (21) Akz: 10 2008 028 656.7
 (45) 1.PT 04.12.2025
- (54) **Elektromotor mit Lüfter**
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG, 76646 Bruchsal, DE
- (74) Hubert Ermel & Dr. Eberhard Tüngler, 76646 Bruchsal, DE
- (72) Flörchinger, Gerhard, 67376 Harthausen, DE; Pfann, Jochen, 76189 Karlsruhe, DE

(10) DE 10 2010 033 852 B4

- (51) **H02K 5/04** (2006.01)
B60K 7/00 (2006.01)
B60K 11/02 (2006.01)
H02K 1/32 (2006.01)
H02K 7/08 (2006.01)
H02K 7/102 (2006.01)
- (22) AT 09.08.2010 (43) OT 09.02.2012
 (21) Akz: 10 2010 033 852.4
 (45) 1.PT 04.12.2025
- (54) **Antriebseinheit für ein Fahrzeugrad**
- (73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, DE
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, 10785 Berlin, DE
- (72) Schulze, Bernd-Guido, Dr., 38442 Wolfsburg, DE; Stöhr, Gerd, Dr., 34323 Malsfeld, DE; Martin, Sven, 38442 Wolfsburg, DE; Amecke, Holger, 38104 Braunschweig, DE; Krebs, Jörg-Hinrich, 38895 Derenburg, DE

(10) DE 10 2012 022 793 B4

- (51) **H02K 5/22** (2006.01)
B60R 1/07 (2006.01)
H02K 11/00 (2016.01)
- (22) AT 21.11.2012 (43) OT 08.08.2013
 (21) Akz: 10 2012 022 793.0
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (30) Pr 03.02.2012 JP 2012-021666
- (54) **Stromzuführungsverbinder**
- (73) MURAKAMI CORPORATION, Shizuoka-shi, Shizuoka, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE
- (72) Motomiya, Masahiro, Fujieda-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 10 2012 102 813 B4

- (51) **H02K 5/22** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
B60S 1/08 (2006.01)
H02K 11/026 (2016.01)
- (22) AT 30.03.2012 (43) OT 02.10.2013
 (21) Akz: 10 2012 102 813.3
 (45) 1.PT 04.12.2025
- (54) **Scheibenwischermotor und Entstörgehäuse für einen Scheibenwischermotor**
- (73) Valeo Wischersysteme GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner Partnerschaftsgesellschaft mbB, 78224 Singen, DE
- (72) Stefani, Siegfried, 71739 Oberriexingen, DE

(10) DE 11 2018 001 994 B4

- (51) **H02K 7/116** (2006.01)
B60K 35/00 (2024.01)
G01D 13/22 (2006.01)
H02K 37/24 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -

- (86) WO-AT 05.03.2018
 (21) Akz: 11 2018 001 994.2
 (86) PCT/JP2018/008211
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (87) WO-VT 18.10.2018
 (43) ÜB-VT 19.12.2019
 (87) WO 2018/190029
 (30) Pr 13.04.2017 JP 2017-079881
 (54) **Schrittmotor und Anzeigeeinrichtungsinstrument für ein Fahrzeug**
 (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
 (72) Sasaki, Tatsuya, Kariya-city, Aichi-pref., JP
-
- (10) DE 10 2023 130 284 B4
 (51) **H02K 9/00** (2006.01)
H02K 5/20 (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
H02K 41/02 (2006.01)
 (22) AT 02.11.2023 (43) OT 08.05.2025
 (21) Akz: 10 2023 130 284.1
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Kühlmodul für Linearmotoren**
 (73) HIWIN MIKROSYSTEM CORP., Taichung City, TW
 (74) LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbB, 80335 München, DE
 (72) Yu, Mu-Kai, Taichung City, TW; Shiao, Ruei-Bin, Taichung City, TW; Chi, Cheng-Te, Taichung City, TW
-
- (10) DE 10 2020 122 255 B4
 (51) **H02K 11/00** (2016.01)
B60L 3/00 (2019.01)
F16C 19/52 (2006.01)
H02K 7/08 (2006.01)
H02K 11/21 (2016.01)
H02K 11/40 (2016.01)
H02K 16/02 (2006.01)
H02K 16/04 (2006.01)
H02K 21/24 (2006.01)
 (22) AT 26.08.2020 (43) OT 03.03.2022
 (21) Akz: 10 2020 122 255.6
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Elektrische Maschinenanordnung**
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Reimnitz, Dirk, 77815 Bühl, DE; Agner, Ivo, 77815 Bühl, DE
-
- (10) DE 11 2015 004 262 B4
 (51) **H02K 11/30** (2016.01)
B62D 5/04 (2006.01)
H02K 11/33 (2016.01)
H02M 7/48 (2007.01)
H02M 7/493 (2007.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 10.09.2015
 (21) Akz: 11 2015 004 262.8
 (86) PCT/JP2015/075707
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (87) WO-VT 24.03.2016
 (43) ÜB-VT 14.06.2017
 (87) WO 2016/043116
 (30) Pr 18.09.2014 JP 2014-189742
 (54) **Elektronische Steuervorrichtung und elektrische Servolenkungsanordnung**
 (73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki-ken, JP
 (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, 81543 München, DE

- (72) Sakai, Toshihiko, Isesaki-shi, Gunma, JP; Kanazawa, Takuro, Hitachi-shi, Ibaraki, JP; Kobayashi, Ryoichi, Isesaki-shi, Gunma, JP
-
- (10) DE 10 2017 109 181 B4
 (51) **H02K 11/33** (2016.01)
B60L 50/61 (2019.01)
H01L 23/36 (2006.01)
H02K 11/25 (2016.01)
H10D 80/20 (2025.01)
 (22) AT 28.04.2017 (43) OT 02.11.2017
 (21) Akz: 10 2017 109 181.5
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (30) Pr 29.04.2016 JP 2016-092169
 Pr 21.02.2017 JP 2017-029993
 (54) **Rotierende elektrische Maschine mit integrierter Steuerungseinrichtung**
 (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
 (74) TBK, 80336 München, DE
 (72) Asano, Nobuhiro, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Mawatari, Yuki, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Kondo, Koji, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Inamura, Hiroshi, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Yoshimura, Masataka, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Suzuki, Yuki, Kariya-city, Aichi-pref., JP
-
- (10) DE 10 2024 203 838 B4
 (51) **H02K 15/12** (2025.01)
H01F 41/12 (2006.01)
H02K 15/122 (2025.01)
 (22) AT 24.04.2024 (43) OT 31.10.2024
 (21) Akz: 10 2024 203 838.5
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (30) Pr 28.04.2023 KR 10-2023-0056075
 (54) **Lackimprägniervorrichtung einer Statorspulenwicklung**
 (73) B.M.C CO., LTD., Anseong-si, Gyeonggi-do, KR; HANON SYSTEMS, Daejeon, KR
 (74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte, 81373 München, DE
 (72) Kim, Min Hwan, Daejeon, KR; Kang, Sung Moon, Gwangju, KR; Kim, Young Ki, Gwangju, KR; Baek, Chan Ho, Daejeon, KR
-
- (10) DE 11 2008 002 447 B4
 (51) **H02K 41/03** (2006.01)
H02K 15/02 (2025.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 11.09.2008
 (21) Akz: 11 2008 002 447.2
 (86) PCT/JP2008/066453
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (87) WO-VT 19.03.2009
 (43) ÜB-VT 22.07.2010
 (87) WO 2009/035050
 (30) Pr 14.09.2007 JP 2007-240143
 (54) **Linearmotor und Verfahren zum Verringern von Rasterscheinungen**
 (73) THK Co., Ltd., Tokio/Tokyo, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, 80802 München, DE
 (72) Aso, Toshiyuki, Tokyo, JP; Kaneshige, Hiroshi, Tokyo, JP; Tanaami, Akie, Tokyo, JP
-
- (10) DE 10 2012 101 918 B4
 (51) **H02K 51/00** (2006.01)
F16H 49/00 (2006.01)
H02K 49/10 (2006.01)
 (22) AT 07.03.2012 (43) OT 12.09.2013

- (21) Akz: 10 2012 101 918.5
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Magnetisches Getriebe**
 (73) Georgii Kobold GmbH & Co. KG, 72160 Horb, DE
 (74) WITTE, WELLER & PARTNER Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
 (72) Vonderschmidt, Reiner, Dr., 75015 Bretten, DE
-
- (10) DE 10 2019 205 968 B4
 (51) **H02M 1/00** (2007.01)
B60L 53/22 (2019.01)
H02M 7/48 (2007.01)
H05K 7/00 (2006.01)
 (22) AT 25.04.2019 (43) OT 31.10.2019
 (21) Akz: 10 2019 205 968.6
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (30) Pr 25.04.2018 JP 2018-084581
 (54) **INVERTERSTEUERVORRICHTUNG**
 (73) NIDEC ELESYS CORPORATION, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
 (74) SSM Sandmair Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB, 81829 München, DE
 (72) Iwagami, Naoki, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP; Kuroyanagi, Hitoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
-
- (10) DE 11 2017 005 722 B4
 (51) **H02M 1/00** (2007.01)
H02M 7/48 (2007.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 17.10.2017
 (21) Akz: 11 2017 005 722.1
 (86) PCT/JP2017/037542
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (87) WO-VT 21.06.2018
 (43) ÜB-VT 08.08.2019
 (87) WO 2018/110071
 (30) Pr 13.12.2016 JP 2016-240845
 (54) **Sammelschienenstruktur und Leistungswandlungsvorrichtung, welche diese verwendet**
 (73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki-ken, JP
 (74) Strehl & Partner mbB, 80538 München, DE
 (72) Li, Jia, Tokyo, JP; Hoda, Isao, Tokyo, JP; Sobu, Yuji, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
-
- (10) DE 11 2018 002 610 B4
 (51) **H02M 1/00** (2007.01)
G01K 7/01 (2006.01)
H02M 7/48 (2007.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 01.06.2018
 (21) Akz: 11 2018 002 610.8
 (86) PCT/JP2018/021275
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (87) WO-VT 27.12.2018
 (43) ÜB-VT 20.02.2020
 (87) WO 2018/235572
 (30) Pr 23.06.2017 JP 2017-123769
 (54) **DETEKTOR UND UMRICHTER**
 (73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki-ken, JP
 (74) Strehl & Partner mbB, 80538 München, DE
 (72) Houda, Isao, Tokyo, JP; Li, Jia, Tarrytown, NY, US; Funato, Hiroki, Tokyo, JP; Kurihara, Ryuji, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP

- (10) DE 11 2020 002 687 B4
(51) **H02M 1/00** (2007.01)
H02M 7/48 (2007.01)
H05K 5/04 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 20.04.2020
(21) Akz: 11 2020 002 687.6
(86) PCT/JP2020/017113
(45) 1.PT 04.12.2025
(87) WO-VT 14.01.2021
(43) ÜB-VT 17.03.2022
(87) WO 2021/005866
(30) Pr 05.07.2019 JP 2019-125886
(54) **Leistungsumsetzungsvorrichtung**
(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
(72) Houda, Isao, Tokyo, JP; Funato, Hiroki, Tokyo, JP; Numakura, Yuta, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; Furuta, Yoichiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
-
- (10) DE 10 2012 112 375 B4
(51) **H02M 7/48** (2007.01)
B60L 15/20 (2006.01)
B66F 9/24 (2006.01)
B66F 9/075 (2006.01)
(22) AT 17.12.2012 (43) OT 18.06.2014
(21) Akz: 10 2012 112 375.6
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Verfahren zur Totzeitkompensation bei einem Umrichter für elektrischen Antrieb**
(73) Linde Material Handling GmbH, 63743 Aschaffenburg, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, 81245 München, DE
(72) Kromm, Andreas, Dr., 63743 Aschaffenburg, DE; Manthey, Maik, 65207 Wiesbaden, DE
-
- (10) DE 10 2019 202 097 B4
(51) **H02M 7/48** (2007.01)
H02P 21/00 (2016.01)
H02P 27/06 (2006.01)
(22) AT 15.02.2019 (43) OT 20.08.2020
(21) Akz: 10 2019 202 097.6
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Betreiben von Schaltelementen eines Wechselrichters**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Laumer, Josef, 94362 Neukirchen, DE; Wiesinger, Michael, 93053 Regensburg, DE; Kowarschik, Sebastian, 93047 Regensburg, DE
-
- (10) DE 11 2017 001 441 B4
(51) **H02M 7/48** (2007.01)
B60L 15/20 (2006.01)
H02H 7/122 (2006.01)
H02M 1/32 (2007.01)
H02M 7/5387 (2007.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 11.04.2017
(21) Akz: 11 2017 001 441.7
(86) PCT/JP2017/014770
(45) 1.PT 04.12.2025
(87) WO-VT 23.11.2017
(43) ÜB-VT 13.12.2018
(87) WO 2017/199643
(30) Pr 17.05.2016 JP 2016-098367

- (54) **Invertersteuervorrichtung und Leistungsumsetzungsvorrichtung**
(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
(72) Inada, Ryoichi, Tokyo, JP; Hirotsu, Teppei, Tokyo, JP; Shigeta, Satoru, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
-
- (10) DE 10 2024 122 800 B3
(51) **H02N 2/02** (2006.01)
H02N 2/04 (2006.01)
H02N 2/06 (2006.01)
(22) AT 09.08.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 122 800.8
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Verstellvorrichtung und Mehrachspionierer umfassend eine solche Verstellvorrichtung**
(73) Physik Instrumente (PI) SE & Co KG, 76228 Karlsruhe, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Marth, Harry, Dr., 76337 Waldbronn, DE
-
- (10) DE 11 2011 104 533 B4
(51) **H02P 9/02** (2006.01)
H02P 6/185 (2016.01)
H02P 8/08 (2006.01)
H02P 9/08 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 29.11.2011
(21) Akz: 11 2011 104 533.6
(86) PCT/US2011/062336
(45) 1.PT 04.12.2025
(87) WO-VT 28.06.2012
(43) ÜB-VT 26.09.2013
(87) WO 2012/087500
(30) Pr 23.12.2010 US 61/426,863
Pr 31.05.2011 US 13/149,339
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KALIBRIEREN EINER STEUERUNG EINES GENERATORS**
(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL, US
(74) Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte, 80538 München, DE
(72) Hartman, Mark, Peoria, Ill., US; Lindsey, Robert, Washington, Ill., US; Wai, Jackson, Dunlap, Ill., US; Gerdes, Jesse, Dunlap, Ill., US
-
- (10) DE 10 2024 114 039 B4
(51) **H02P 21/18** (2016.01)
H02P 6/18 (2016.01)
H02P 21/24 (2016.01)
(22) AT 21.05.2024 (43) OT 27.11.2025
(21) Akz: 10 2024 114 039.9
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Verfahren zur Korrektur eines Winkelfehlers bei einer sensorlosen Erfassung eines Rotationswinkels eines Rotors einer elektrischen Maschine mittels Injektionsverfahren**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Eberle, Christian, 77815 Bühl, DE; Bertrab, Florian von, 76135 Karlsruhe, DE
-
- (10) DE 11 2017 003 363 B4
(51) **H02P 23/04** (2006.01)
B60L 9/18 (2006.01)
H02M 7/48 (2007.01)

- H02P 27/08* (2006.01)
H02P 31/00 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 12.07.2017
(21) Akz: 11 2017 003 363.2
(86) PCT/JP2017/025353
(45) 1.PT 04.12.2025
(87) WO-VT 08.03.2018
(43) ÜB-VT 21.03.2019
(87) WO 2018/042895
(30) Pr 05.09.2016 JP 2016-172498
(54) **Steuerverfahren und Steuervorrichtung für elektrischen Drehmotor und Ansteuersystem für elektrischen Drehmotor**
(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
(72) Yoshida, Takeshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; Hara, Takafumi, Tokyo, JP; Hoshino, Katsuhiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; Oyama, Kazuto, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
-
- (10) DE 10 2020 212 321 B4
(51) **H02P 23/08** (2006.01)
B60L 15/20 (2006.01)
G05B 17/02 (2006.01)
H02P 29/66 (2016.01)
(22) AT 30.09.2020 (43) OT 31.03.2022
(21) Akz: 10 2020 212 321.7
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Verfahren zum Betreiben eines Antriebsstrangs einer Arbeitsmaschine, Antriebsstrang für eine Arbeitsmaschine und Arbeitsmaschine**
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Bebeti, Migen, 94032 Passau, DE
-
- (10) DE 10 2018 002 392 B4
(51) **H02P 23/14** (2006.01)
B23Q 5/28 (2006.01)
H02J 1/16 (2006.01)
H02P 5/74 (2006.01)
H02P 27/06 (2006.01)
(22) AT 13.03.2018 (43) OT 20.09.2018
(21) Akz: 10 2018 002 392.4
(45) 1.PT 04.12.2025
(30) Pr 14.03.2017 JP 2017-048997
(54) **Servomotorsteuersystem zum Steuern eines Servomotors**
(73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP
(74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, 81541 München, DE
(72) Ikai, Satoshi, Oshino-mura, Yamanashi, JP; Aizawa, Tomoyuki, Oshino-mura, Yamanashi, JP
-
- (10) DE 10 2019 216 556 B4
(51) **H02P 27/08** (2006.01)
B60H 1/32 (2006.01)
F25B 1/00 (2006.01)
F25B 31/02 (2006.01)
F25B 49/02 (2006.01)
H02K 11/33 (2016.01)
H02M 7/48 (2007.01)
(22) AT 28.10.2019 (43) OT 30.04.2020
(21) Akz: 10 2019 216 556.7
(45) 1.PT 04.12.2025

- (30) Pr 31.10.2018 JP 2018-204683
 (54) **MOTORGETRIEBENER KOMPRESSOR**
 (73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA
 JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
 (74) BARDEHLE PAGENBERG Partnerschaft
 mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte,
 81675 München, DE
 (72) Kubota, Masashi, Kariya-shi, Aichi-ken,
 JP; Najima, Kazuki, Kariya-shi, Aichi-ken,
 JP; Naruse, Takuya, Kariya-shi, Aichi-ken,
 JP

(10) DE 10 2023 110 699 B4

- (51) **H02P 29/00** (2016.01)
F25B 49/00 (2006.01)
H01M 8/0402 (2016.01)
 (22) AT 26.04.2023 (43) OT 23.11.2023
 (21) Akz: 10 2023 110 699.6
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (30) Pr 19.05.2022 JP 2022-082483
 (54) **Steuervorrichtung**
 (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city,
 Aichi-pref., JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB,
 Patentanwälte, 85354 Freising, DE
 (72) Tateichi, Ryuichi, Kariya-city, Aichi-pref.,
 JP

(10) DE 10 2017 220 184 B4

- (51) **H02P 31/00** (2006.01)
A61H 23/02 (2006.01)
B60N 2/02 (2006.01)
B60N 2/66 (2006.01)
B60N 2/90 (2018.01)
 (22) AT 13.11.2017 (43) OT 16.05.2019
 (21) Akz: 10 2017 220 184.3
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Verfahren zum Betrieb einer
 elektromotorischen
 Massageeinrichtung eines Sitzes**
 (73) Brose Fahrzeugteile SE & Co.
 Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052
 Bamberg, DE
 (74) FDST Patentanwälte Freier Dörr Stammler
 Tschirwitz Partnerschaft mbB, 90411
 Nürnberg, DE
 (72) Markert, Matthias, 97437 Haßfurt, DE;
 Mergl, Christian, 97475 Zeil, DE;
 Weingärtner, Thomas, 96117
 Memmelsdorf, DE; Müller, Alexander,
 96120 Bischberg, DE; Bickel, Stefan,
 96049 Bamberg, DE; Horn, Peter, 96164
 Kemmern, DE

(10) DE 10 2014 218 172 B4

- (51) **H02S 10/00** (2014.01)
G06F 30/39 (2020.01)
 (22) AT 11.09.2014 (43) OT 02.04.2015
 (21) Akz: 10 2014 218 172.0
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (30) Pr 27.09.2013 JP 2013-201847
 (54) **STROMERZEUGUNGSANLAGE UND
 VERFAHREN ZUM PLANEN EINER
 STROMERZEUGUNGSANLAGE**
 (73) Hitachi, Ltd., Tokyo, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
 Patentanwälte PartG mbB, 80336
 München, DE
 (72) Kouno, Toru c/o Hitachi, Ltd., Tokyo, JP;
 Nagayama, Yuuichi c/o Hitachi, Ltd.,
 Tokyo, JP; Fujimori, Masaaki c/o Hitachi,

Ltd., Tokyo, JP; Nakamura, Tomoharu c/o
 Hitachi, Ltd., Tokyo, JP; Morikawa, Koki, c/
 o Tokyo Electric Power Comp., Tokyo, JP

(10) DE 10 2023 005 386 B4

- (51) **H02S 20/30** (2014.01)
H02S 20/10 (2014.01)
H02S 20/24 (2014.01)
 (22) AT 22.12.2023 (43) OT 26.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 005 386.4
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Bausatz zur Aufständigung von
 Solarmodulen**
 (73) Rensburg, Markus, 58093 Hagen, DE
 (72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2024 110 514 B4

- (51) **H03K 3/64** (2006.01)
 (22) AT 15.04.2024 (43) OT 16.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 110 514.3
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Pulserzeugungsvorrichtung,
 Treiberschaltung und
 Pulserzeugungsverfahren**
 (73) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und
 Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336
 München, DE
 (72) Baldischweiler, Boris, 79194
 Gundelfingen, DE

(10) DE 11 2015 005 387 B4

- (51) **H03K 17/04** (2006.01)
H02M 1/08 (2006.01)
H03K 17/687 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 10.12.2015
 (21) Akz: 11 2015 005 387.5
 (86) PCT/JP2015/084606
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (87) WO-VT 25.08.2016
 (43) ÜB-VT 24.08.2017
 (87) WO 2016/132630
 (30) Pr 16.02.2015 JP 2015-027374
 (54) **Schaltelement-Treiberschaltung**
 (73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-
 ken, JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB,
 Patentanwälte, 85354 Freising, DE
 (72) Nakamura, Yasushi, Anjo-shi, Aichi-ken,
 JP; Takakura, Yuji, Anjo-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 10 2024 114 945 B3

- (51) **H03K 17/08** (2006.01)
 (22) AT 28.05.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 114 945.0
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Schaltvorrichtung für die überwachte
 Bereitstellung einer Gleichspannung an
 einem aktiven elektrischen Verbraucher**
 (73) Deutsches Zentrum für Luft- und
 Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, DE
 (74) dompatent - Partnerschaft von
 Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB,
 50667 Köln, DE
 (72) Wimmer, Tilman, 82234 Weßling, DE

(10) DE 11 2018 005 073 B4

- (51) **H04B 1/3822** (2015.01)
B60R 25/24 (2013.01)
E05B 49/00 (2006.01)
G08C 17/02 (2006.01)
H04B 1/04 (2006.01)
H04Q 9/00 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -

- (86) WO-AT 24.09.2018
 (21) Akz: 11 2018 005 073.4
 (86) PCT/JP2018/035239
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (87) WO-VT 09.05.2019
 (43) ÜB-VT 18.06.2020
 (87) WO 2019/087617
 (30) Pr 31.10.2017 JP 2017-210208
 (54)

ÜBERTRAGUNGSSTEUERVORRICHTUNG

- (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city,
 Aichi-pref., JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB,
 Patentanwälte, 85354 Freising, DE
 (72) Kato, Kenji, Kariya-city, Aichi-pref., JP

(10) DE 11 2014 002 169 B4

- (51) **H04L 7/00** (2006.01)
G06F 13/42 (2006.01)
H04L 7/02 (2006.01)
H04L 7/033 (2006.01)
H04L 12/40 (2006.01)
H05B 45/00 (2022.01)
H05B 47/10 (2020.01)
H05B 47/18 (2020.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 25.04.2014
 (21) Akz: 11 2014 002 169.5
 (86) PCT/AT2014/000090
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (87) WO-VT 30.10.2014
 (87) WO 2014/172732
 (66) IP 26.04.2013 DE 10 2013 007 279.4
 (54) **Betriebsschaltung für ein Leuchtmittel
 und Verfahren zur Datenübertragung**
 (73) Tridonic GmbH & Co KG, Dornbirn, AT
 (74) Kraus & Lederer PartGmbH, 80539
 München, DE
 (72) Buchli, Thomas, Schänis, CH; Schertler,
 Markus, Hittisau, AT; Sonderegger, Gernot,
 Meiningen, AT

(10) DE 10 2019 103 419 B4

- (51) **H04L 9/00** (2022.01)
B60R 16/023 (2006.01)
G06F 21/60 (2013.01)
H04L 9/30 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 12/22 (2006.01)
H04L 12/28 (2006.01)
H04W 4/44 (2018.01)
H04W 4/48 (2018.01)
H04W 12/00 (2021.01)
H04W 12/03 (2021.01)
H04W 12/08 (2021.01)
 (22) AT 12.02.2019 (43) OT 02.10.2019
 (21) Akz: 10 2019 103 419.1
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (30) Pr 27.03.2018 JP 2018-060400
 (54) **Fahrzeugkommunikationssystem und
 Fahrzeugkommunikationsverfahren**
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA,
 Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (74) KUHNEN & WACKER Patent- und
 Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354
 Freising, DE
 (72) Nakagawa, Masashi, Toyota-shi, Aichi-
 ken, JP

(10) DE 10 2024 123 512 B3

- (51) **H04L 9/08** (2006.01)
H04L 9/12 (2006.01)

- H04L 9/14 (2006.01)
H04L 9/16 (2006.01)
(22) AT 17.08.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 123 512.8
(45) 1.PT 04.12.2025
(30) Pr 26.06.2024 US 18/755,513
(54) **AKTUALISIERUNGSSYSTEM FÜR KRYPTOGRAPHISCHE SCHLÜSSEL ZUR AKTUALISIERUNG VON KRYPTOGRAPHISCHEN SCHLÜSSELN BELIEBIGER LÄNGE**
(73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Layouni, Mohamed A., Warren, MI, US

(10) DE 10 2012 224 421 B4

- (51) **H04L 9/14** (2006.01)
G06F 15/163 (2006.01)
G06F 21/44 (2013.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/30 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04W 12/04 (2021.01)
H04W 12/50 (2021.01)
(22) AT 27.12.2012 (43) OT 04.07.2013
(21) Akz: 10 2012 224 421.2
(45) 1.PT 04.12.2025
(30) Pr 28.12.2011 JP 2011-288060
(54) **FAHRZEUGGEBUNDENES SYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Takahashi, Yasuyuki, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Harata, Yuzo, Kariya-shi, Aichi-ken, JP; Natsume, Mitsuyoshi, Kariya-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 10 2024 123 708 B3

- (51) **H04L 9/16** (2006.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(22) AT 20.08.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 123 708.2
(45) 1.PT 04.12.2025
(30) Pr 26.06.2024 US 18/755,507
(54) **Verfahren zum Aktualisieren von kryptographischen Schlüsseln zu 256-Bit kryptographischen Schlüsseln durch ein kryptographisches Schlüsselaktualisierungssystem**
(73) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, US
(74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
(72) Layouni, Mohamed A., Warren, US; Farrell, Brian, Warren, US; Kloote, Christopher J., Warren, US; Nanjundappa, Manohar Reddy, Austin, US; Junk, Kenneth, Warren, US

(10) DE 11 2021 005 867 B4

- (51) **H04L 9/16** (2006.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 67/55 (2022.01)
H04W 12/04 (2021.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 01.12.2021

- (21) Akz: 11 2021 005 867.3
(86) PCT/IB2021/061161
(45) 1.PT 04.12.2025
(87) WO-VT 23.06.2022
(43) ÜB-VT 24.08.2023
(87) WO 2022/130088
(30) Pr 14.12.2020 US 17/121,170
(54) **SCHLÜSSELROTATION AUF EINEM PUBLISH-SUBSCRIBE-SYSTEM**
(73) INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION, Armonk, NY, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, 65185 Wiesbaden, DE
(72) Giblin, Christopher, Rueschlikon, Zürich, CH; Rooney, John, Rueschlikon, Zürich, CH; Froese, Florian, Rueschlikon, Zürich, CH; Vetsch, Pascal, Rueschlikon, Zürich, CH

(10) DE 10 2018 110 716 B4

- (51) **H04L 12/12** (2006.01)
G06F 1/32 (2019.01)
H04L 12/44 (2006.01)
H04L 12/46 (2006.01)
H04L 49/15 (2022.01)
H04L 49/111 (2022.01)
H04L 67/12 (2022.01)
(22) AT 04.05.2018 (43) OT 08.11.2018
(21) Akz: 10 2018 110 716.1
(45) 1.PT 04.12.2025
(30) Pr 04.05.2017 KR 10-2017-0056779
(54) **KOMMUNIKATIONSKNOTEN IM FAHRZEUGNETZWERK UND BETRIEBSVERFAHREN DES KOMMUNIKATIONSKNOTENS**
(73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Motors Corporation, Seoul, KR
(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) Kim, Dong Ok, Goyang-si, Gyeonggi-do, KR; Seo, Kang Woon, Seoul, KR; Yun, Jin Hwa, Seoul, KR

(10) DE 10 2018 203 765 B4

- (51) **H04L 41/00** (2022.01)
G01D 9/12 (2006.01)
G05B 23/02 (2006.01)
G06Q 10/20 (2023.01)
(22) AT 13.03.2018 (43) OT 19.09.2019
(21) Akz: 10 2018 203 765.5
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Protokollierungssystem und Gebäudeautomationsanlage**
(73) Fetzer, Gerhard, Prof., 73770 Denkendorf, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, 73730 Esslingen, DE
(72) Della Penna, Marco, B.Eng., 70469 Stuttgart, DE; Fetzer, Gerhard, Prof., 73770 Denkendorf, DE

(10) DE 10 2024 109 987 B4

- (51) **H04L 41/00** (2022.01)
B60R 16/023 (2006.01)
G06F 16/182 (2019.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 12/40 (2006.01)
H04L 41/14 (2022.01)
H04L 45/02 (2022.01)
H04L 45/24 (2022.01)
(22) AT 10.04.2024 (43) OT 04.09.2025
(21) Akz: 10 2024 109 987.9
(45) 1.PT 04.12.2025
(30) Pr 01.03.2024 US 18/592,869

- (54) **Verfahren zum Ermöglichen von dynamischer Verkehrsspiegelung von Automobil-Ethernet-Verkehr über eine Netzwerktopologie**
(73) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, US
(74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
(72) Maydiga, Sudhakaran, Warren, MI, US; Liu, Chang, Milford, US; Doddachikkaveeranna, Subhash V., Warren, US

(10) DE 10 2024 203 951 B4

- (51) **H04L 41/12** (2022.01)
G06F 12/00 (2006.01)
G06F 13/40 (2006.01)
G06F 16/27 (2019.01)
H04L 12/40 (2006.01)
H04L 12/403 (2006.01)
H04L 61/5038 (2022.01)
(22) AT 26.04.2024 (43) OT 30.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 951.9
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Verfahren zur Positionserkennung eines Busteilnehmers, Bussystem sowie Steuereinrichtung**
(73) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Muhle, Hanno, 88131 Lindau, DE

(10) DE 10 2022 126 552 B4

- (51) **H04L 41/0833** (2022.01)
G06Q 10/06 (2023.01)
G16Y 20/30 (2020.01)
G16Y 30/00 (2020.01)
H04L 41/16 (2022.01)
H04L 41/0803 (2022.01)
H04L 41/0893 (2022.01)
H04L 65/00 (2022.01)
H04W 52/02 (2009.01)
(22) AT 12.10.2022 (43) OT 26.10.2023
(21) Akz: 10 2022 126 552.8
(45) 1.PT 04.12.2025
(30) Pr 22.04.2022 EP 22305604.5
(54) **OPTIMIERUNG DES STROMVERBRAUCHS VON M-IOT-GERÄTEN**
(73) HCL Technologies Ltd., New Delhi, IN
(74) HL Kempner PartG mbB, 80538 München, DE
(72) Descombes, Pierre-Yves, Grenoble, Isere, FR; Murugan, Karthik, Chennai, Tamil Nadu, IN; Dutta, Biswadeb, Chestnut Hill, MA, US

(10) DE 10 2016 217 065 B4

- (51) **H04L 43/00** (2022.01)
B60R 16/023 (2006.01)
H04L 12/40 (2006.01)
(22) AT 08.09.2016 (43) OT 09.03.2017
(21) Akz: 10 2016 217 065.1
(45) 1.PT 04.12.2025
(30) Pr 08.09.2015 KR 10-2015-0127159
(54) **KONFORMITÄT-TESTGERÄT UND -VERFAHREN FÜR EINEN KOMMUNIKATIONSKNOTEN**
(73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR
(74) isarpent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE

- (72) Choi, Sung Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Jeon, Bong Keun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Woo Sub, Namyangju-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Seong Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2021 204 679 B4

- (51) **H04L 43/00** (2022.01)
H04L 12/403 (2006.01)
H04L 12/423 (2006.01)
(22) AT 10.05.2021 (43) OT 10.11.2022
(21) Akz: 10 2021 204 679.7
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Verfahren zum Erkennen von Kommunikationsstörungen in einem Master-Slave-System**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Preu, Hans-Jürgen, 97816 Lohr, DE; Seubert, Michael, 97816 Lohr, DE

(10) DE 10 2015 223 089 B4

- (51) **H04L 65/00** (2022.01)
G06F 13/38 (2006.01)
G06F 13/42 (2006.01)
G06F 13/362 (2006.01)
H04L 12/403 (2006.01)
H04L 41/082 (2022.01)
H04L 41/0803 (2022.01)
H04L 41/0813 (2022.01)
H04L 65/102 (2022.01)
H04L 67/00 (2022.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04L 69/00 (2022.01)
H04L 69/08 (2022.01)
(22) AT 23.11.2015 (43) OT 24.05.2017
(21) Akz: 10 2015 223 089.9
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Konverter für ein Kommunikationssystem der Industrieautomatisierung**
(73) ifm electronic gmbh, 45128 Essen, DE
(72) Hackenstraß, Kai, 88214 Ravensburg, DE; Fuchs, Rainer, 88239 Wangen, DE

(10) DE 10 2024 207 872 B3

- (51) **H04L 67/1095** (2022.01)
G06F 15/16 (2006.01)
G06F 15/163 (2006.01)
G06F 15/173 (2006.01)
G06F 16/00 (2019.01)
G06F 16/10 (2019.01)
G06F 16/17 (2019.01)
G06F 16/20 (2019.01)
G06F 16/22 (2019.01)
G06F 16/24 (2019.01)
G06F 16/27 (2019.01)
G06F 16/178 (2019.01)
G06F 16/907 (2019.01)
H03M 7/30 (2006.01)
H03M 7/40 (2006.01)
H03M 7/42 (2006.01)
H04L 67/01 (2022.01)
H04L 67/10 (2022.01)
(22) AT 19.08.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 207 872.7
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Verfahren zur opportunistischen Kommunikation zwischen Netzwerkknoten**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 80339 München, DE;
(72) Rogge, Henning, 53343 Wachtberg, DE; Weber, Daniel, 53343 Wachtberg, DE; Börries, Alexander, 53343 Wachtberg, DE

(10) DE 10 2016 121 031 B4

- (51) **H04M 11/04** (2006.01)
G08B 25/10 (2006.01)
H04M 1/7245 (2021.01)
H04M 3/51 (2006.01)
H04W 4/90 (2018.01)
H04W 76/15 (2018.01)
H04W 76/50 (2018.01)
(22) AT 03.11.2016 (43) OT 11.05.2017
(21) Akz: 10 2016 121 031.5
(45) 1.PT 04.12.2025
(30) Pr 11.11.2015 US 14/937,934
(54) **Verfahren und Vorrichtung für einen Fahrzeugnotruf**
(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
(74) PATERIS Theobald Elbel & Partner, Patentanwälte, PartmbB, 14059 Berlin, DE
(72) Lei, Oliver, Windsor, CA; Murray, Allen R., Lake Orion, Mich., US

(10) DE 11 2014 007 307 B4

- (51) **H04N 23/60** (2023.01)
G02B 21/00 (2006.01)
G02B 21/06 (2006.01)
G02B 21/16 (2006.01)
G02B 21/36 (2006.01)
H04N 1/195 (2006.01)
H04N 3/14 (2006.01)
H04N 23/00 (2023.01)
H04N 23/56 (2023.01)
H04N 23/74 (2023.01)
H04N 25/00 (2023.01)
H04N 25/40 (2023.01)
H04N 25/62 (2023.01)
H04N 25/70 (2023.01)
H04N 25/75 (2023.01)
H04N 25/76 (2023.01)
H04N 25/78 (2023.01)
H04N 25/531 (2023.01)
(22) AT 22.01.2014 (43) OT -
(21) Akz: 11 2014 007 307.5
(45) 1.PT 04.12.2025
(30) Pr 01.02.2013 JP 2013-018124
(54) **Bilderfassungsvorrichtung und Bildgebungsvorrichtung**
(62) Teil/Ausscheidung aus: 11 2014 006 152.2
(73) HAMAMATSU PHOTONICS K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
(72) Toda, Eiji, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP; Kameyama, Takuo, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 10 2015 121 017 B4

- (51) **H04N 25/40** (2023.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 1/04 (2006.01)
A61B 1/06 (2006.01)
A61B 1/045 (2006.01)
G02B 21/24 (2006.01)
G02B 23/24 (2006.01)
G05G 13/00 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/02 (2006.01)
G06F 3/033 (2013.01)

G06F 3/0338 (2013.01)
G06F 3/0362 (2013.01)
H04N 5/262 (2006.01)
H04N 7/18 (2006.01)
H04N 13/204 (2018.01)
H04N 13/296 (2018.01)
H04N 23/56 (2023.01)
H04N 23/60 (2023.01)
H04N 23/62 (2023.01)
H04N 23/63 (2023.01)
H04N 23/611 (2023.01)

- (22) AT 03.12.2015 (43) OT 08.06.2017
(21) Akz: 10 2015 121 017.7
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Medizinische Beobachtungsvorrichtung mit einer Bedieneinheit sowie Verwendung eines Eingabemoduls**
(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, DE
(74) WITTE, WELLER & PARTNER Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
(72) Köhler, Benedikt, 78532 Tuttlingen, DE; Heni, Andreas, 78532 Tuttlingen, DE; Kupferschmid, Markus, 78532 Tuttlingen, DE; Baum, Eckhart, 78532 Tuttlingen, DE; Schwarz, Peter, 78532 Tuttlingen, DE

(10) DE 10 2017 206 004 B4

- (51) **H04R 1/00** (2006.01)
B06B 1/02 (2006.01)
B60R 11/02 (2006.01)
B60R 13/02 (2006.01)
B60R 16/037 (2006.01)
B62D 21/00 (2006.01)
B62D 25/20 (2006.01)
G10K 9/12 (2006.01)
G10K 9/22 (2006.01)
G10K 11/18 (2006.01)
H04R 1/02 (2006.01)
H04R 1/22 (2006.01)
H04R 1/28 (2006.01)
H04R 1/34 (2006.01)
H04R 9/06 (2006.01)
H05K 5/00 (2025.01)
(22) AT 07.04.2017 (43) OT 11.10.2018
(21) Akz: 10 2017 206 004.2
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Kraftfahrzeug**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Atzinger, Peter, 83024 Rosenheim, DE; Mahr, Nils, 80634 München, DE; Schmincke, Niklas, 80804 München, DE; Volkmar, Christian, 80807 München, DE

(10) DE 10 2018 215 732 B4

- (51) **H04R 1/02** (2006.01)
B06B 1/02 (2006.01)
B60J 5/04 (2006.01)
B60R 11/02 (2006.01)
B60R 13/02 (2006.01)
G10K 9/12 (2006.01)
G10K 9/22 (2006.01)
G10K 11/18 (2006.01)
H04R 1/22 (2006.01)
H04R 1/28 (2006.01)
H04R 1/32 (2006.01)
H04R 1/34 (2006.01)
H05K 5/00 (2025.01)
(22) AT 17.09.2018 (43) OT 19.03.2020
(21) Akz: 10 2018 215 732.4
(45) 1.PT 04.12.2025

(54) **Türanordnung eines Fahrzeugs mit einem Lautsprecher und Fahrzeug mit einer solchen Türanordnung**

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Biller, Simon, 85435 Erding, DE; Caye, Maximilian, 81735 München, DE

(10) DE 10 2018 120 455 B4

(51) **H04R 1/04** (2006.01)
B06B 1/02 (2006.01)
G01H 11/00 (2006.01)
G08B 5/22 (2006.01)
G09F 9/30 (2006.01)
G09G 5/36 (2006.01)
G10K 9/12 (2006.01)
H04M 1/724 (2021.01)
H04M 1/725 (2021.01)
H04M 1/7243 (2021.01)
H04R 1/08 (2006.01)
H04R 3/00 (2006.01)
H04W 12/71 (2021.01)
H04W 84/10 (2009.01)

(22) AT 22.08.2018 (43) OT 27.02.2020
(21) Akz: 10 2018 120 455.8
(45) 1.PT 04.12.2025

(54) **Automatische Kennzeichnung eines drahtlosen Mikrofons, eines Taschensenders oder eines Taschenempfängers**

(73) Sennheiser electronic SE & Co. KG, 30900 Wedemark, DE
(74) Eisenführ Speiser Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, 28217 Bremen, DE
(72) Thien, Stefan, 30161 Hannover, DE; Tossing, Kai, 30169 Hannover, DE

(10) DE 10 2024 105 813 B4

(51) **H04R 1/14** (2006.01)
F16M 11/12 (2006.01)
G10K 9/22 (2006.01)

(22) AT 29.02.2024 (43) OT 04.09.2025
(21) Akz: 10 2024 105 813.7
(45) 1.PT 04.12.2025

(54) **Mikrofonhalter**

(73) Sennheiser electronic SE & Co. KG, 30900 Wedemark, DE
(74) Eisenführ Speiser Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, 28217 Bremen, DE
(72) Zobel, Milan Marius, 30938 Burgwedel, DE

(10) DE 10 2024 124 693 B3

(51) **H04R 1/44** (2006.01)
B06B 1/02 (2006.01)
B06B 1/06 (2006.01)
B06B 3/00 (2006.01)
B32B 27/38 (2006.01)
G01H 11/00 (2006.01)
G01H 11/08 (2006.01)
G01S 7/521 (2006.01)
G01S 15/02 (2006.01)
G10K 9/12 (2006.01)
G10K 9/22 (2006.01)
H01L 23/29 (2006.01)
H04R 1/32 (2006.01)
H04R 1/40 (2006.01)
H04R 7/12 (2006.01)
H04R 31/00 (2006.01)
H10N 30/03 (2023.01)

(22) AT 29.08.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 124 693.6
(45) 1.PT 04.12.2025

(54) **Verbessertes Haftvermittlersystem für vergossene elektronische Bauteile insbesondere für Passivsonar**

(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; TKMS ATLAS ELEKTRONIK GmbH, 28309 Bremen, DE
(74) Pflughoeft, Malte, 45143 Essen, DE
(72) Hadler, Christoph, 28832 Achim, DE; Heijst, Jeroen van, 26129 Oldenburg, DE; Wurster, Lasse, 28755 Bremen, DE

(10) DE 11 2021 001 516 B4

(51) **H04R 25/00** (2006.01)
G02C 7/04 (2006.01)
G02C 11/06 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)

(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 05.03.2021
(21) Akz: 11 2021 001 516.8
(86) PCT/IB2021/051858
(45) 1.PT 04.12.2025
(87) WO-VT 16.09.2021
(43) ÜB-VT 05.01.2023
(87) WO 2021/181232
(30) Pr 09.03.2020 US 16/812,859

(54) **HÖRHILFENEINHEIT MIT INTELLIGENTER AUDIOFOKUSSTEUERUNG**

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, 80687 München, DE
(72) Nagar, Raghuvveer Prasad, Bangalore, IN; Rakshit, Sarbajit, Kolkata, IN; Sodhi, Manjit Singh, Bangalore, IN; Jakkula, Satyam, Bangalore, IN

(10) DE 10 2016 016 083 B4

(51) **H04W 88/08** (2009.01)
H01Q 21/28 (2006.01)
H04B 7/02 (2018.01)
H04B 7/04 (2017.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04W 16/26 (2009.01)
H04W 28/16 (2009.01)
H04W 48/20 (2009.01)

(22) AT 24.03.2016 (43) OT -
(21) Akz: 10 2016 016 083.7
(45) 1.PT 04.12.2025
(30) Pr 27.04.2015 CN PCT/CN2015/077529
Pr 16.12.2015 US 14/971,915

(54) **Softwaredefiniertes zelluläres System mit verteilten Antennen**

(62) Teil/Ausscheidung aus:
10 2016 105 620.0
(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(74) Withers & Rogers LLP, 80802 München, DE
(72) Yu, Yifan, Haidian, CN; Zhang, Sunny, Beijing, CN; Li, Guangjie, Beijing, CN

(10) DE 10 2018 221 654 B4

(51) **H05B 3/10** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
H05B 3/06 (2006.01)
H05B 3/22 (2006.01)
H05B 3/50 (2006.01)
H05B 3/82 (2006.01)

(22) AT 13.12.2018 (43) OT 18.06.2020
(21) Akz: 10 2018 221 654.1
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **PTC-Heizelement und Verfahren zu dessen Herstellung**

(73) Eberspächer catem GmbH & Co. KG, 76863 Herxheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Bohlender, Franz, 76870 Kandel, DE; Niederer, Michael, 76889 Kapellen-Drusweiler, DE

(10) DE 10 2018 101 196 B4

(51) **H05B 3/40** (2006.01)
(22) AT 19.01.2018 (43) OT 16.08.2018
(21) Akz: 10 2018 101 196.2

(45) 1.PT 04.12.2025
(66) IP 15.02.2017 DE 20 2017 100 816.9
(54) **Heizpatrone mit Temperatursensor**
(73) Türk & Hillinger GmbH, 78532 Tuttlingen, DE

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mit beschränkter Berufshaftung, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
(72) Schlipf, Andreas, 78532 Tuttlingen, DE

(10) DE 10 2020 105 782 B4

(51) **H05B 3/40** (2006.01)
(22) AT 04.03.2020 (43) OT 09.09.2021
(21) Akz: 10 2020 105 782.2

(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Verfahren zur Herstellung einer elektrischen Heizvorrichtung und elektrische Heizvorrichtung**
(73) Türk & Hillinger GmbH, 78532 Tuttlingen, DE

(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mit beschränkter Berufshaftung, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
(72) Schlipf, Andreas, 78532 Tuttlingen, DE

(10) DE 10 2018 109 306 B4

(51) **H05B 3/48** (2006.01)
B23P 11/00 (2006.01)
H01C 1/03 (2006.01)
H01C 17/02 (2006.01)
H05B 3/46 (2006.01)

(22) AT 19.04.2018 (43) OT 24.10.2019
(21) Akz: 10 2018 109 306.3
(45) 1.PT 04.12.2025

(54) **Verfahren zur Herstellung einer elektrischen Heizvorrichtung**
(73) Türk & Hillinger GmbH, 78532 Tuttlingen, DE

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mit beschränkter Berufshaftung, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
(72) Schlipf, Andreas, 78532 Tuttlingen, DE

(10) DE 10 2023 210 362 B4

(51) **H05B 6/02** (2006.01)
B01D 39/00 (2006.01)
F01N 3/10 (2006.01)

(22) AT 20.10.2023 (43) OT 16.05.2024
(21) Akz: 10 2023 210 362.1
(45) 1.PT 04.12.2025

(30) Pr 11.11.2022 JP 2022-181398
(54) **WABENSTRUKTUR, WABENEINHEIT UND INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG**

(73) NGK INSULATORS, LTD., Nagoya-shi, Aichi, JP
(74) MERH-IP Matias Emy Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE

- (72) Ichikawa, Shuichi, Nagoya-shi, Aichi, JP;
Ishihara, Takuya, Nagoya-shi, Aichi, JP;
Miyairi, Yukio, Nagoya-shi, Aichi, JP

(10) DE 10 2013 226 892 B4

- (51) **H05B 6/06** (2006.01)
F02D 41/06 (2006.01)
F02M 31/125 (2006.01)
H03B 1/02 (2006.01)
H05B 6/04 (2006.01)
(22) AT 20.12.2013 (43) OT 03.07.2014
(21) Akz: 10 2013 226 892.0
(45) 1.PT 04.12.2025
(30) Pr 31.12.2012 US 61/747,511
(54) **Abgestimmter Leistungsverstärker mit mehreren belasteten Drosseln für induktiv erwärmte Kraftstoffeinspritzeinrichtungen**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Czimmek, Perry Robert, Williamsburg, Va., US

(10) DE 10 2021 129 327 B4

- (51) **H05B 6/36** (2006.01)
H01F 5/00 (2006.01)
H05B 6/12 (2006.01)
H05B 6/44 (2006.01)
(22) AT 11.11.2021 (43) OT 25.08.2022
(21) Akz: 10 2021 129 327.8
(45) 1.PT 04.12.2025
(30) Pr 25.02.2021 JP 2021-028746
(54) **SPULENEINHEIT**
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
(74) SSM Sandmair Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB, 81829 München, DE
(72) Asano, Masato, Osaka, JP

(10) DE 11 2023 000 421 B4

- (51) **H05B 45/10** (2020.01)
H05B 45/14 (2020.01)
H05B 47/105 (2020.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 23.02.2023
(21) Akz: 11 2023 000 421.8
(86) PCT/US2023/013714
(45) 1.PT 04.12.2025
(87) WO-VT 31.08.2023
(43) ÜB-VT 26.09.2024
(87) WO 2023/164061
(30) Pr 24.02.2022 US 17/679,752
(54) **ALGORITHMSISCHE STEUERUNG EINES LED-STROMS UND EINER EINSCHALTDAUER FÜR DIE AUGENSICHERHEIT**
(73) Zebra Technologies Corporation, Lincolnshire, IL, US
(74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
(72) Slowik, Joseph S., Lincolnshire, IL, US; Servili, Erik, Lincolnshire, US; Vinogradov, Igor, Lincolnshire, IL, US

(10) DE 10 2018 131 023 B4

- (51) **H05B 45/325** (2020.01)
G09G 3/32 (2016.01)
H10H 29/14 (2025.01)
(22) AT 05.12.2018 (43) OT 25.06.2020
(21) Akz: 10 2018 131 023.4
(45) 1.PT 04.12.2025

- (54) **OPTOELEKTRONISCHE LEUCHTVORRICHTUNG MIT EINEM PWM-TRANSISTOR UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN ODER STEuern EINER OPTOELEKTRONISCHEN LEUCHTVORRICHTUNG**

- (73) OSRAM Opto Semiconductors Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 93055 Regensburg, DE
(74) impuls legal PartG mbB, 80336 München, DE
(72) Halbritter, Hubert, 92345 Dietfurt, DE; Richter, Jens, 93155 Hemau, DE

(10) DE 10 2014 104 447 B4

- (51) **H05B 45/3725** (2020.01)
(22) AT 28.03.2014 (43) OT 01.10.2015
(21) Akz: 10 2014 104 447.9
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Elektronisches Vorschaltgerät für LED-Leuchtmittel**
(73) Inventronics GmbH, München, DE
(72) Michaelis, Wolfgang, 59519 Möhnesee, DE; Steinhoff, Edmund, 59494 Soest, DE; Neumann, Christian, 59494 Soest, DE; König, Markus, 59757 Arnsberg, DE

(10) DE 10 2024 207 668 B3

- (51) **H05G 2/00** (2006.01)
G03F 7/20 (2006.01)
G21K 1/00 (2006.01)
G21K 3/00 (2006.01)
(22) AT 12.08.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 207 668.6
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Strahlführungseinsatz für eine Quellkammer einer EUV-Strahlungsquelle**
(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
(74) RAU, SCHNECK & HÜBNER Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, 90402 Nürnberg, DE
(72) Matejka, Ulrich, Dr., 07745 Jena, DE; Brekerbohm, Lutz, 07745 Jena, DE; Rödel, Christian, Dr., 07745 Jena, DE; Längle, Mario, 07745 Jena, DE; Rogalsky, Olaf, Dr., 73447 Oberkochen, DE; Schmidt, Sören, Dr., 07745 Jena, DE; Reichmann, Lutz, 07745 Jena, DE

(10) DE 10 2017 117 914 B4

- (51) **H05K 1/02** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H01M 50/10 (2021.01)
H05K 1/18 (2006.01)
(22) AT 07.08.2017 (43) OT 22.02.2018
(21) Akz: 10 2017 117 914.3
(45) 1.PT 04.12.2025
(30) Pr 18.08.2016 US 15/240,082
(54) **Elektronisches Gerät mit Strukturschicht**
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapur, SG
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Kapinos, Robert James, Durham, N.C., US; VanBlon, Russell Speight, Raleigh, N.C., US; Wentao Li, Scott, Cary, N.C., US

(10) DE 10 2011 054 105 B4

- (51) **H05K 1/14** (2006.01)
G01D 5/244 (2006.01)
H05K 3/36 (2006.01)
(22) AT 30.09.2011 (43) OT 04.04.2013

- (21) Akz: 10 2011 054 105.5

(45) 1.PT 04.12.2025

- (54) **Linearer Wegsensor mit wenigstens einer Verbindungsleiterplatte sowie Verfahren zur Herstellung eines linearen Wegsensors und zum elektrischen und mechanischen Verbinden einer ersten und einer zweiten Leiterplatte**

- (73) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE
(74) Ludewigt, Christoph, Dr., 79183 Waldkirch, DE
(72) Baak, Josef, 79183 Waldkirch, DE

(10) DE 10 2021 114 069 B4

- (51) **H05K 1/18** (2006.01)
(22) AT 31.05.2021 (43) OT 02.12.2021
(21) Akz: 10 2021 114 069.2
(45) 1.PT 04.12.2025
(30) Pr 01.06.2020 US 63/033,163
(54) **REDUNDANTE LEITERPLATTE MIT EINGEBAUTER ISOLIERUNG SOWIE LENKSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**
(73) Steering Solutions IP Holding Corporation, Saginaw, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Collier-Hallman, Steven J., Frankenmuth, MI, US; Klenk, Daniel J., Saginaw, MI, US; Yaklin, Ryan D., Chesaning, MI, US

(10) DE 10 2021 202 755 B4

- (51) **H05K 1/18** (2006.01)
H01G 2/06 (2006.01)
(22) AT 22.03.2021 (43) OT 30.09.2021
(21) Akz: 10 2021 202 755.5
(45) 1.PT 04.12.2025
(30) Pr 25.03.2020 US 16/829,371
(54) **KONDENSATORTRÄGERANORDNUNG MIT EINEM ZWETEILIGEN GEHÄUSE**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Reuter, Jeff, Farmington, Mich., US; Tsang, Alexander, Ann Arbor, MI, US; Hadwan, Hadwan, Detroit, MI, US; Manushi, Ligor, Northville, Mich., US; Janson, John, Plymouth, Mich., US; Marin Bello, Jesus Antonio, Gaudalajara, Jalisco, MX; Ryskamp, Mark, Grosse Pointe Park, Mich., US; Yermak, Andrew, Farmington Hills, MI, US

(10) DE 10 2024 210 081 B3

- (51) **H05K 1/18** (2006.01)
H04R 25/00 (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)
H05K 3/30 (2006.01)
H05K 9/00 (2006.01)
(22) AT 17.10.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 210 081.1
(45) 1.PT 04.12.2025
(54) **Hörgerät mit Hörgerätemodul, sowie Hörgerätemodul und Verfahren zu dessen Herstellung**
(73) Sivantos Pte. Ltd., Singapur, SG
(74) FDST Patentanwälte Freier Dörr Stammeler Tschirwitz Partnerschaft mbB, 90411 Nürnberg, DE
(72) Loy, Kai Soon, Singapur, SG; Tan, Wee Leng, Singapur, SG; Gomez Solis, Eric, Singapur, SG

(10) DE 10 2022 004 390 B4

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)

- (22) AT 24.11.2022 (43) OT 29.05.2024
 (21) Akz: 10 2022 004 390.4
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Kühlsystem zur Flüssigkeitsimmersionskühlung von elektronischen Bauteilen**
 (73) Wieland-Werke Aktiengesellschaft, 89079 Ulm, DE
 (72) Gotterbarm, Achim, Dr., 89160 Dornstadt, DE; Hofmann, Philipp, 89264 Weißenhorn, DE; Gaibler, Harald, 89616 Rottenacker, DE; Obst, Verena, 89231 Neu-Ulm, DE; Scheuss, Michael, 50999 Köln, DE

(10) DE 11 2011 104 458 B4

- (51) **H05K 13/02** (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 27.10.2011
 (21) Akz: 11 2011 104 458.5
 (86) PCT/JP2011/074769
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (87) WO-VT 28.06.2012
 (43) ÜB-VT 12.09.2013
 (87) WO 2012/086310
 (30) Pr 20.12.2010 JP 2010-282976
 (54) **Teilezuführungsvorrichtung, Montagegerät für Elektronikbauteile und Teilezuführungsverfahren**
 (73) FUJI CORPORATION, Chiryu-shi, Aichi-ken, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
 (72) Ohta, Fumio, Chiryu-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 11 2017 001 961 B4

- (51) **H05K 13/04** (2006.01)
B05C 5/00 (2006.01)
H05K 3/34 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 04.04.2017
 (21) Akz: 11 2017 001 961.3
 (86) PCT/JP2017/014053
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (87) WO-VT 19.10.2017
 (43) ÜB-VT 27.12.2018
 (87) WO 2017/179459
 (30) Pr 11.04.2016 JP 2016-078540
 (54) **Montagevorrichtung für elektrische Komponenten und Dispenser**
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
 (72) Ikeda, Kouji, Osaka, JP

(10) DE 10 2015 201 382 B4

- (51) **H05K 13/08** (2006.01)
G01R 31/71 (2020.01)
H01L 21/66 (2006.01)
 (22) AT 27.01.2015 (43) OT 06.08.2015
 (21) Akz: 10 2015 201 382.0
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (30) Pr 06.02.2014 JP 2014-021367
 (54) **Qualitätssicherungssystem und Vorrichtung zur Innenprüfung**
 (73) OMRON Corporation, Kyoto, JP
 (74) HKW Intellectual Property PartG mbB, 80339 München, DE
 (72) Mori, Hiroyuki, c/o OMRON Corporation, Kyoto, JP; Tanaka, Mayuko, c/o OMRON Corporation, Kyoto, JP

(10) DE 10 2020 124 606 B4

- (51) **H10B 20/00** (2023.01)
H01L 21/768 (2006.01)

H01L 23/525 (2006.01)
H01L 23/535 (2006.01)
H10D 84/80 (2025.01)
H10D 84/90 (2025.01)
H10D 89/10 (2025.01)

- (22) AT 22.09.2020 (43) OT 01.07.2021
 (21) Akz: 10 2020 124 606.4
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (30) Pr 31.12.2019 US 62/955,671
 Pr 18.09.2020 US 17/025,563
 (54) **INTEGRIERTES SCHALTUNGSLAYOUT, VERFAHREN, STRUKTUR UND SYSTEM**
 (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT
 Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
 (72) Chang, Meng-Sheng, Hsinchu, TW; Chen, Chien-Ying, Hsinchu, TW; Huang, Chia-En, Hsinchu, TW; Wang, Yih, Hsinchu, TW

(10) DE 10 2019 116 719 B4

- (51) **H10B 63/00** (2023.01)
 (22) AT 20.06.2019 (43) OT 02.01.2020
 (21) Akz: 10 2019 116 719.1
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (30) Pr 28.06.2018 US 62/691,292
 Pr 22.05.2019 US 16/419,324
 (54) **NEUARTIGE RESTRIKTIVE DIREKTZUGRIFFSSPEICHERVORRICHTUNGEN**
 (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co. Ltd., Hsinchu, TW
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT
 Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
 (72) Jiang, Jheng-Hong, Hsinchu, TW; Cheng, Cheung, Hsinchu, TW; Liu, Chia-Wei, Hsinchu, TW

(10) DE 10 2022 115 994 B4

- (51) **H10D 10/00** (2025.01)
H10D 10/01 (2025.01)
H10D 10/80 (2025.01)
H10D 12/01 (2025.01)
 (22) AT 28.06.2022 (43) OT 02.03.2023
 (21) Akz: 10 2022 115 994.9
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (30) Pr 26.08.2021 US 63/237,250
 Pr 25.10.2021 US 17/509,384
 (54) **LATERALER BIPOLARTRANSISTOR**
 (73) GlobalFoundries U.S. Inc, Malta, NY, US
 (74) v. Fünser Ebbinghaus Finck Hano, 81541 München, DE
 (72) Wang, Haiting, Malta, NY, US; Derrickson, Alexander M., Malta, NY, US; Singh, Jagar, Malta, NY, US; Jain, Vibhor, Malta, NY, US; Knorr, Andreas, Malta, NY, US; Martin, Alexander, Malta, NY, US; Holt, Judson R., Malta, NY, US; Hu, Zhenyu, Malta, NY, US

(10) DE 10 2021 106 093 B4

- (51) **H10D 30/01** (2025.01)
H10D 30/47 (2025.01)
H10D 30/60 (2025.01)
H10D 30/62 (2025.01)
 (22) AT 12.03.2021 (43) OT 25.11.2021
 (21) Akz: 10 2021 106 093.1
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (30) Pr 22.05.2020 US 63/028,643
 Pr 09.03.2021 US 17/195,698

- (54) **HALBLEITERVORRICHTUNGEN MIT DIELEKTRISCHEN FINNEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
 (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT
 Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
 (72) Pan, Kuan-Ting, Hsinchu, TW; Wang, Chih-Hao, Hsinchu, TW; Ju, Shi Ning, Hsinchu, TW; You, Jia-Chuan, Hsinchu, TW; Chiang, Kuo-Cheng, Hsinchu, TW

(10) DE 11 2013 007 050 B4

- (51) **H10D 30/60** (2025.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 27.06.2013
 (21) Akz: 11 2013 007 050.2
 (86) PCT/US2013/048351
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (87) WO-VT 31.12.2014
 (43) ÜB-VT 17.03.2016
 (87) WO 2014/209332
 (54) **Tunnelfeldeffekttransistoren mit Umwicklungsbereichen**
 (73) Intel Corporation, Santa Clara, Calif., US
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT
 Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
 (72) Avci, Uygar E., Portland, Oreg., US; Kim, Raseong, Hillsboro, Oreg., US; Young, Ian A., Portland, Oreg., US

(10) DE 10 2018 010 434 B3

- (51) **H10D 30/62** (2025.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 64/00 (2025.01)
H10D 64/01 (2025.01)
H10D 84/83 (2025.01)
 (22) AT 05.11.2018 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2018 010 434.7
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (30) Pr 30.11.2017 US 62/593,149
 Pr 29.12.2017 US 15/859,325
 (54) **EPITAKTISCHE SOURCE- ODER DRAIN-STRUKTUREN FÜR FORTSCHRITTLICHE INTEGRIERTER-SCHALTKREIS-STRUKTUR-FERTIGUNG**
 (62) Teil/Ausscheidung aus:
 10 2018 127 575.7
 (73) Intel Corporation, Santa Clara, Calif., US
 (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB Schuler Schacht Platzer Lehmann, 81373 München, DE
 (72) Joshi, Subhash, Santa Clara, CA, US; Jackson, Michael J., Santa Clara, CA, US; Hattendorf, Michael, Santa Clara, CA, US

(10) DE 11 2017 002 221 B4

- (51) **H10D 30/66** (2025.01)
H01L 21/74 (2006.01)
H10D 12/00 (2025.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 18.01.2017
 (21) Akz: 11 2017 002 221.5
 (86) PCT/JP2017/001444
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (87) WO-VT 02.11.2017
 (43) ÜB-VT 10.01.2019
 (87) WO 2017/187670
 (30) Pr 27.04.2016 JP 2016-088733

- (54) **Halbleiterbauelement und Leistungswandlervorrichtung**
 (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Adachi, Kohei, Tokyo, JP; Sugawara, Katsutoshi, Tokyo, JP; Fukui, Yutaka, Tokyo, JP; Tanaka, Rina, Tokyo, JP; Konishi, Kazuya, Tokyo, JP
 (10) DE 11 2018 001 295 B4
 (51) **H10D 30/67** (2025.01)
H10B 12/00 (2023.01)
H10D 64/01 (2025.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 28.02.2018
 (21) Akz: 11 2018 001 295.6
 (86) PCT/IB2018/051253
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (87) WO-VT 20.09.2018
 (43) ÜB-VT 02.01.2020
 (87) WO 2018/167591
 (30) Pr 13.03.2017 JP 2017-047420
 Pr 31.03.2017 JP 2017-072177
 (54) **Halbleitervorrichtung und Herstellungsverfahren für eine Halbleitervorrichtung**
 (73) Semiconductor Energy Laboratory Co., Ltd., Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP
 (74) GLAWE DELFS MOLL PartGmbH, 20457 Hamburg, DE
 (72) Yamazaki, Shunpei, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Takeuchi, Toshihiko, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Yamade, Naoto, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Fujiki, Hiroshi, Kudamatsu-shi, Yamaguchi-ken, JP; Moriwaka, Tomoaki, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Kimura, Shunsuke, Isehara-shi, Kanagawa-ken, JP
 (10) DE 10 2022 129 057 B4
 (51) **H10D 64/01** (2025.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/60 (2025.01)
H10D 30/62 (2025.01)
H10D 64/66 (2025.01)
 (22) AT 03.11.2022 (43) OT 29.06.2023
 (21) Akz: 10 2022 129 057.3
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (30) Pr 29.12.2021 US 63/266,110
 Pr 10.05.2022 US 17/662,685
 (54) **GATE-STRUKTUR EINER HALBLEITERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BILDEN DERSELBEN**
 (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
 (72) Lee, Hsin-Yi, Hsinchu, TW; Chang, Weng, Hsinchu, TW; Chui, Chi On, Hsinchu, TW
 (10) DE 10 2018 210 724 B4
 (51) **H10D 80/20** (2025.01)
H01L 23/495 (2006.01)
 (22) AT 29.06.2018 (43) OT 25.04.2019
 (21) Akz: 10 2018 210 724.6
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (30) Pr 25.10.2017 JP 2017-205800
 (54) **Leistungshalbleitereinrichtung**
 (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP

- (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Tanaka, Saburo, Tokyo, JP; Fukase, Tatsuya, Tokyo, JP; Kato, Masaki, Tokyo, JP; Emi, Norio, Tokyo, JP
 (10) DE 10 2015 115 812 B4
 (51) **H10D 80/30** (2025.01)
H01L 25/18 (2023.01)
H10H 20/857 (2025.01)
 (22) AT 18.09.2015 (43) OT 23.03.2017
 (21) Akz: 10 2015 115 812.4
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Bauelement sowie Verfahren zur Herstellung eines Bauelements**
 (73) OSRAM Opto Semiconductors Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 93055 Regensburg, DE
 (74) Epping Hermann Fischer Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80639 München, DE
 (72) Martin, Alexander, Dr., 93053 Regensburg, DE; von Malm, Norwin, Dr., 93152 Nittendorf, DE
 (10) DE 10 2017 129 981 B4
 (51) **H10D 80/30** (2025.01)
G09F 9/33 (2006.01)
H01L 25/16 (2023.01)
H10H 20/851 (2025.01)
H10H 29/14 (2025.01)
 (22) AT 14.12.2017 (43) OT 19.06.2019
 (21) Akz: 10 2017 129 981.5
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Anzeigevorrichtung**
 (73) OSRAM Opto Semiconductors Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 93055 Regensburg, DE
 (74) Epping Hermann Fischer Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80639 München, DE
 (72) Perälä, Mikko, 93105 Tegernheim, DE; Halbritter, Hubert, Dr., 92345 Dietfurt, DE; Richter, Jens, 93180 Deuerling, DE
 (10) DE 10 2022 100 893 B4
 (51) **H10D 84/83** (2025.01)
H01L 21/365 (2006.01)
H01L 21/768 (2006.01)
H01L 21/3065 (2006.01)
H10D 64/01 (2025.01)
H10D 64/23 (2025.01)
 (22) AT 17.01.2022 (43) OT 02.03.2023
 (21) Akz: 10 2022 100 893.2
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (30) Pr 27.08.2021 US 17/459,065
 (54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER DIELEKTRIKUMS-SCHUTZSCHICHT IN EINER MIDDLE-OF-THE-LINE-INTERCONNECT-STRUKTUR**
 (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., Hsinchu, TW
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
 (72) Huang, Kuan-Da, Hsinchu, TW; Liu, Hao-Heng, Hsinchu, TW; Lin, Li-Te, Hsinchu, TW
 (10) DE 10 2020 108 334 B4
 (51) **H10F 19/33** (2025.01)
H10F 10/161 (2025.01)
H10K 30/80 (2023.01)
H10K 85/50 (2023.01)
 (22) AT 26.03.2020 (43) OT 30.09.2021

- (21) Akz: 10 2020 108 334.3
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Stapelsolarzellenmodul**
 (73) Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 14109 Berlin, DE
 (72) Farias Basulto, Guillermo Antonio, 10967 Berlin, DE; Schlatmann, Rutger, Prof. Dr., 14195 Berlin, DE
 (10) DE 10 2018 001 057 B4
 (51) **H10F 71/00** (2025.01)
H01L 21/268 (2006.01)
H01L 21/326 (2006.01)
H10F 77/20 (2025.01)
 (22) AT 07.02.2018 (43) OT 08.08.2019
 (21) Akz: 10 2018 001 057.1
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Verfahren zur Verbesserung des ohmschen Kontaktverhaltens zwischen einem Kontaktgitter und einer Emitterschicht einer Siliziumsolarzelle**
 (73) CE Cell Engineering GmbH, 06184 Kabelsketal, DE
 (74) adares PartGmbH, 10789 Berlin, DE
 (72) Zhao, Hongming, 06114 Halle, DE
 (10) DE 10 2024 112 087 B4
 (51) **H10F 71/00** (2025.01)
H01L 21/326 (2006.01)
H10F 77/20 (2025.01)
 (22) AT 30.04.2024 (43) OT 30.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 112 087.8
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (54) **Verfahren zur Verbesserung des ohmschen Kontaktverhaltens einer Metall-Elektrodenstruktur einer Siliziumwafersolarzelle**
 (73) CE Cell Engineering GmbH, 06184 Kabelsketal, DE
 (74) adares PartGmbH, 10789 Berlin, DE
 (72) Krassowski, Eve, 06369 Großbadegast, DE; Hofmüller, Eckehard, 06780 Zörbig, DE; Stöckel, Stefan, 01445 Radebeul, DE; Schick, Jakob, 06114 Halle, DE
 (10) DE 11 2022 006 135 B4
 (51) **H10F 77/12** (2025.01)
H10F 71/00 (2025.01)
H10K 30/10 (2023.01)
H10K 30/50 (2023.01)
H10K 30/82 (2023.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 20.06.2022
 (21) Akz: 11 2022 006 135.9
 (86) PCT/CN2022/099757
 (45) 1.PT 04.12.2025
 (87) WO-VT 29.06.2023
 (43) ÜB-VT 17.10.2024
 (87) WO 2023/115854
 (30) Pr 23.12.2021 CN 202111595119.4
 (54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE CSPBBR3-PEROWSKIT-SOLARZELLE**
 (73) HUANENG CLEAN ENERGY RESEARCH INSTITUTE, Beijing, CN
 (74) Prinz & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 80335 München, DE
 (72) Li, Weidong, Beijing, CN; Xiao, Ping, Beijing, CN; Zhao, Zhiguo, Beijing, CN; Zhao, Dongming, Beijing, CN; Wang, Lijun, Beijing, CN; Xu, Yue, Beijing, CN; Qin, Xiaojun, Beijing, CN; Liu, Jialiang, Beijing, CN; Li, Mengjie, Beijing, CN; Xiong,

Jiguang, Beijing, CN; Liu, Ruwei, Beijing, CN; Shen, Jianxun, Beijing, CN; Liang, Sichao, Beijing, CN; Wang, Sen, Beijing, CN

(10) DE 10 2016 109 485 B4

- (51) **H10K 50/00** (2023.01)
H01L 23/29 (2006.01)
H10K 50/844 (2023.01)
- (22) AT 24.05.2016 (43) OT 30.11.2017
- (21) Akz: 10 2016 109 485.4
- (45) 1.PT 04.12.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES OPTOELEKTRONISCHEN BAUELEMENTS, OPTOELEKTRONISCHES BAUELEMENT UND SCHUTZSCHICHT**
- (73) Pictiva Displays International Limited, Dublin, IE
- (74) Epping Hermann Fischer Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80639 München, DE
- (72) Fleißner, Arne, 93059 Regensburg, DE

(10) DE 10 2017 100 929 B4

- (51) **H10K 50/00** (2023.01)
H10K 50/80 (2023.01)
- (22) AT 18.01.2017 (43) OT 19.07.2018
- (21) Akz: 10 2017 100 929.9
- (45) 1.PT 04.12.2025
- (54) **Verfahren zur Herstellung eines organischen elektronischen Bauelements**
- (73) Pictiva Displays International Limited, Dublin, IE
- (74) Epping Hermann Fischer Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80639 München, DE
- (72) Baisl, Richard, 93053 Regensburg, DE; Schwamb, Philipp, 93051 Regensburg, DE; Schicktan, Simon, 93049 Regensburg, DE; Rosenberger, Johannes, 93049 Regensburg, DE

3a)2 Patente nach Durchführung des Einspruchsverfahrens

Unbeschränkt aufrechterhaltene Patente

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Beschränkt aufrechterhaltene Patente

(10) DE 10 2018 219 270 C5

- (51) **H03K 17/00** (2006.01)
- (22) AT 12.11.2018 (43) OT 14.05.2020
- (21) Akz: 10 2018 219 270.7
- (45) 1.PT 06.05.2021
2.PT 04.12.2025
- (54) **Wechselrichter**
- (73) KACO new energy GmbH, 74172 Neckarsulm, DE
- (74) Maier, Daniel Oliver, Dipl.-Ing. Univ., 81739 München, DE
- (72) Drangmeister, Harald, 74074 Heilbronn, DE; Meißinger, Sven, 74889 Sinsheim, DE; Heß, Sebastian, 71634 Ludwigsburg, DE; Starobinski, Gennadi, 34134 Kassel, DE

3a)3 Geänderte Patente nach Beschränkungsverfahren

In diesem Heft keine Veröffentlichung

3a)4 Geänderte Patente nach Nichtigkeitsverfahren

(geänderte Patentschrift wurde neu gedruckt)

(10) DE 60 2005 053 100 C5

- (51) **H04S 7/00** (2006.01)
G10L 19/008 (2013.01)
H04S 3/00 (2006.01)
- (22) AT 04.02.2005 (43) OT -
- (21) Akz: 60 2005 053 100.9
- (45) 1.PT 22.11.2017
- (30) Pr 12.02.2004 US 544287 P
Pr 01.04.2004 US 815591
- (54) **AUF SPÄTEM NACHHALL BASIERTE SYNTHESE VON HÖRSZENARIEN**
- (73) AVAGO TECHNOLOGIES INTERNATIONAL SALES PTE. LIMITED, Singapore, SG
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80636 München, DE
- (72) Baumgarte, Frank, SunnyvaleCalifornia 94085, US; Faller, Christoff, 8274 Tagerwilen, CH

3a)5 Sonstige erteilte Patente

In diesem Heft keine Veröffentlichung

3a)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten

(10) DE 10 2020 204 118 B8

- (51) **G05B 19/18** (2006.01)
B23Q 7/14 (2006.01)
B25J 13/00 (2006.01)
G05B 19/19 (2006.01)
- (22) AT 30.03.2020 (43) OT 08.10.2020
- (21) Akz: 10 2020 204 118.0
- (45) 1.PT 11.09.2025
- (15) (30)
- (48) 04.12.2025
- (54) **BEARBEITUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND BEARBEITUNGSSYSTEM**
- (73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbH, 80802 München, DE
- (72) Ooshima, Nao, Oshino-mura, Yamanashi, JP; Ozaki, Shunichi, Oshino-mura, Yamanashi, JP; Yamamoto, Tomoyuki, Oshino-mura, Yamanashi, JP

3a)9 Berichtigung fehlerhafter Patentschriften

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Hinweise

Hinweise auf mit Wirkung für die Bundesrepublik Deutschland erteilte europäische Patente

(Vgl. auch Abschnitt 5c)

(21) DE-AKZ (96) EP-AKZ	(97) EP-VN (51) IPC-HKL
50 2014 016 962.9 14814811.7	3080798 G09F 19/18
50 2016 017 103.3 16732937.4	3303753 E21B 7/04
50 2017 017 138.9 21194070.5	3954519 B27N 3/18
50 2017 017 139.7 23198244.8	4273648 G05B 19/042
50 2017 017 140.0 24207481.3	4509206 B01D 61/14
50 2017 017 143.5 17725854.8	3448333 A61F 6/14
50 2017 017 147.8 21164996.7	3885284 B65D 85/804
50 2018 016 204.8 18700022.9	3562526 A61L 31/02
50 2018 016 209.9 18727183.8	3612430 B61L 27/04
50 2018 016 210.2 18730743.4	3638753 C10J 3/54
50 2018 016 214.5 23169577.6	4226904 A61G 15/02
50 2018 016 215.3 23212813.2	4306162 A61N 1/30
50 2018 016 218.8 18176815.1	3412276 A61K 9/00
50 2018 016 219.6 18185506.5	3599619 G21K 5/00
50 2018 016 221.8 18191264.3	3616895 B31B 70/81
50 2018 016 222.6 18703773.4	3580733 G07F 19/00
50 2018 016 223.4 18704197.5	3577067 C01B 17/22
50 2018 016 224.2 18714176.7	3646414 H01R 43/02
50 2018 016 225.0 18721789.8	3619014 B26D 7/01
50 2019 014 079.9 19726674.5	3803725 G06Q 10/04

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025

DE-PS H04L - B63B

50 2019 014 080.2 19745992.8	3821582 H04L 9/40	50 2020 012 219.4 20305481.2	3910303 G01K 1/16	50 2020 012 273.9 20820851.2	4070003 F16L 27/02
50 2019 014 082.9 19829156.9	3890928 B25J 9/16	50 2020 012 225.9 20734459.9	3979954 A61F 2/68	50 2020 012 274.7 20830069.9	4078544 B65H 5/02
50 2019 014 084.5 19839321.7	3887138 B29C 70/50	50 2020 012 226.7 20734903.6	3946900 B29C 64/25	50 2020 012 275.5 20838923.9	4081135 A61B 17/12
50 2019 014 085.3 19168325.9	3556978 E05D 5/02	50 2020 012 227.5 20735067.9	3967017 H04L 9/40	50 2020 012 276.3 23199667.9	4275730 A61M 16/10
50 2019 014 086.1 19178202.8	3748190 F16G 13/06	50 2020 012 228.3 20737171.7	4000350 H05B 6/12	50 2021 009 163.1 21000320.8	4012727 H01C 1/14
50 2019 014 089.6 19184906.6	3764210 G06F 3/0481	50 2020 012 229.1 20740190.2	3969691 E04H 12/00	50 2021 009 166.6 21157007.2	3869654 H02J 3/28
50 2019 014 094.2 19306038.1	3617003 B60R 16/02	50 2020 012 232.1 20811542.8	4245054 H04W 16/04	50 2021 009 174.7 21185328.8	3940184 E06B 9/17
50 2019 014 095.0 19714129.4	3768916 E04G 1/36	50 2020 012 243.7 20192430.5	3787155 H02K 1/28	50 2021 009 175.5 21190647.4	3964329 B24B 23/00
50 2019 014 097.7 19721544.5	3772886 A01D 17/10	50 2020 012 246.1 20212462.4	4012460 G01T 1/24	50 2021 009 177.1 21194259.4	3961577 G06V 10/774
50 2019 014 099.3 19729668.4	3801128 A47B 3/06	50 2020 012 248.8 20213204.9	4012129 E04B 1/68	50 2021 009 179.8 21198963.7	4155023 B23Q 3/12
50 2019 014 100.0 19729674.2	3768448 G05B 19/4099	50 2020 012 249.6 20703372.1	3908506 B62D 61/10	50 2021 009 180.1 21200580.5	4160005 F03D 7/02
50 2019 014 101.9 19732318.1	3864120 C11D 3/00	50 2020 012 251.8 20705948.6	3927224 A47L 15/00	50 2021 009 182.8 21216287.9	4202452 G01R 31/00
50 2019 014 102.7 19748648.3	3814200 G05D 1/00	50 2020 012 254.2 20711091.7	3948306 G01R 1/36	50 2021 009 188.7 21727133.7	4158611 G08G 1/0962
50 2019 014 107.8 19794901.9	3873755 B60H 1/32	50 2020 012 258.5 20726010.0	3948719 G06Q 10/06	50 2021 009 189.5 21736970.1	4175823 B29D 30/52
50 2019 014 108.6 19813592.3	3898858 C09D 183/04	50 2020 012 259.3 20727258.4	3977826 H05K 7/14	50 2021 009 190.9 21743097.4	4185785 F16D 25/08
50 2019 014 111.6 19831656.4	3898158 B29B 13/08	50 2020 012 260.7 20733205.7	3983629 E05B 81/76	50 2021 009 192.5 21748777.6	4189357 G01M 17/06
50 2019 014 112.4 19832871.8	3897448 A61C 8/00	50 2020 012 265.8 20764327.1	4025878 G01D 11/24	50 2021 009 193.3 21763096.1	4200488 E04B 1/68
50 2019 014 113.2 23161067.6	4219255 B60T 13/12	50 2020 012 266.6 20767558.8	4028379 C07C 29/44	50 2021 009 194.1 21770016.0	4217697 G01K 17/00
50 2019 014 114.0 24178290.3	4400146 A61M 16/00	50 2020 012 267.4 20780574.8	4030886 A01D 41/14	50 2021 009 196.8 21777736.6	4222434 F25D 23/02
50 2020 012 209.7 20151891.7	3683025 B28B 23/00	50 2020 012 268.2 20781548.1	4045598 C08L 91/06	50 2021 009 197.6 21777970.1	4208760 G05B 13/02
50 2020 012 210.0 20152250.5	3686381 E05B 1/00	50 2020 012 269.0 20788721.7	4034493 B81C 1/00	50 2021 009 210.7 23176051.3	4236130 H04L 1/00
50 2020 012 214.3 20176289.5	3767102 F03D 15/10	50 2020 012 270.4 20789567.3	4042112 G01D 5/14	50 2021 009 213.1 21000250.7	3971544 G01K 17/00
50 2020 012 217.8 20187625.7	3943055 A61F 13/534	50 2020 012 271.2 20792531.4	4022202 F16J 15/26	50 2021 009 216.6 21152527.4	4032866 C03C 17/00
50 2020 012 218.6 20207271.6	3822688 G02B 23/02	50 2020 012 272.0 20800049.7	4051039 A41B 1/00	50 2021 009 217.4 21155806.9	3862258 B63B 32/57

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025

DE-PS A61F - G06K

50 2021 009 218.2 21157123.7	3865100 A61F 5/01	50 2022 006 090.9 22162307.7	4063726 F21V 21/35	50 2022 006 138.7 22822153.7	4430661 H01L 23/373
50 2021 009 219.0 21157370.4	3892919 F23N 5/24	50 2022 006 091.7 22163656.6	4064612 H04L 9/40	50 2022 006 139.5 22822879.7	4441333 E21C 27/24
50 2021 009 224.7 21161719.6	3888841 B23K 37/02	50 2022 006 092.5 22164166.5	4064644 H04L 49/109	50 2022 006 140.9 22836065.7	4448403 B65D 17/28
50 2021 009 227.1 21183319.9	3933191 F03D 7/02	50 2022 006 093.3 22170185.7	4086864 G07D 7/121	50 2022 006 141.7 22839260.1	4453435 F15B 13/02
50 2021 009 229.8 21184675.3	4116854 G01R 31/327	50 2022 006 094.1 22171450.4	4086164 B64C 1/20	50 2022 006 142.5 22843116.9	4463907 H01M 10/54
50 2021 009 230.1 21184720.7	4116217 B65D 73/00	50 2022 006 096.8 22172355.4	4276230 D04B 1/12	50 2022 006 143.3 22843716.6	4452343 A61L 26/00
50 2021 009 232.8 21187911.9	3945046 B65G 54/02	50 2022 006 097.6 22177708.9	4101800 B65H 59/00	50 2022 006 146.8 22844629.0	4460665 F24H 1/00
50 2021 009 234.4 21197049.6	3974751 F25D 23/02	50 2022 006 103.4 22194167.7	4336062 F16D 65/18	50 2022 006 149.2 22156050.1	4070652 A01J 27/02
50 2021 009 243.3 21715145.5	4115437 H01H 33/56	50 2022 006 104.2 22211044.7	4191240 G01N 29/06	50 2022 006 150.6 22160526.4	4241636 A47J 43/07
50 2021 009 246.8 21731079.6	4168291 B62D 21/09	50 2022 006 109.3 22711435.2	4298362 F16H 25/20	50 2022 006 151.4 22163638.4	4068229 G07C 9/20
50 2021 009 247.6 21731090.3	4176133 E01B 27/17	50 2022 006 115.8 22723678.3	4326477 B23K 26/00	50 2022 006 158.1 22179890.3	4114141 H05B 6/06
50 2021 009 248.4 21743417.4	4183004 H01R 9/26	50 2022 006 116.6 22727270.5	4359286 B62D 25/08	50 2022 006 160.3 22181742.2	4119417 B61L 23/04
50 2021 009 249.2 21743456.2	4185930 G05B 19/418	50 2022 006 117.4 22730355.9	4367563 G05B 19/418	50 2022 006 164.6 22195804.4	4151866 F16B 21/04
50 2021 009 250.6 21755382.5	4189782 H01R 4/48	50 2022 006 118.2 22732391.2	4351925 B60P 7/13	50 2022 006 165.4 22196138.6	4339061 B61G 5/02
50 2021 009 251.4 21755440.1	4142545 A47C 20/04	50 2022 006 119.0 22732528.9	4355611 B60L 53/36	50 2022 006 166.2 22196184.0	4339054 B61D 17/02
50 2021 009 254.9 21777409.0	4221931 B23K 37/04	50 2022 006 120.4 22735905.6	4363807 G01F 1/84	50 2022 006 167.0 22197689.7	4343324 G01N 33/18
50 2021 009 258.1 21824301.2	4256280 G01F 1/84	50 2022 006 121.2 22738478.1	4370877 G01F 1/58	50 2022 006 168.9 22701585.6	4281229 B21B 37/32
50 2021 009 260.3 21830421.0	4259926 F03D 3/00	50 2022 006 122.0 22738480.7	4370878 G01F 1/58	50 2022 006 169.7 22702011.2	4288474 C08G 18/22
50 2021 009 264.6 21836351.3	4262342 A01C 21/00	50 2022 006 123.9 22741479.4	4399084 B29C 51/42	50 2022 006 170.0 22702174.8	4138738 A61F 2/30
50 2021 009 265.4 21839431.0	4264648 H01F 7/08	50 2022 006 125.5 22757948.9	4376666 A45C 11/00	50 2022 006 172.7 22707435.8	4298290 E04B 2/90
50 2021 009 266.2 23192943.1	4261638 B65G 54/02	50 2022 006 127.1 22761245.4	4402080 B65G 13/02	50 2022 006 174.3 22708431.6	4291864 G01L 19/06
50 2021 009 267.0 24196880.9	4446673 C09K 5/04	50 2022 006 129.8 22768719.1	4387867 B60N 2/02	50 2022 006 175.1 22708533.9	4297996 B60R 21/0132
50 2022 006 088.7 22159014.4	4235953 H01P 1/39	50 2022 006 132.8 22777616.8	4388180 F01D 11/12	50 2022 006 183.2 22721409.5	4334234 B66F 3/10
50 2022 006 089.5 22162162.6	4064788 H05B 3/44	50 2022 006 137.9 22813323.7	4433662 E03D 5/00	50 2022 006 184.0 22725161.8	4364038 G06K 19/077

50 2022 006 185.9 22726032.0	4333611 A01K 5/00	50 2023 002 196.5 23211215.1	4375520 F16B 37/04	50 2023 002 258.9 23704983.8	4487049 F16P 3/14
50 2022 006 186.7 22726063.5	4341744 H04N 13/305	50 2023 002 197.3 23211756.4	4388945 A47J 31/36	50 2023 002 259.7 23705953.0	4478914 A47C 17/64
50 2022 006 187.5 22727858.7	4334082 B24B 3/52	50 2023 002 203.1 23701395.8	4476123 B62D 25/06	50 2023 002 260.0 23707272.3	4476384 C25B 1/04
50 2022 006 194.8 22734884.4	4338181 H01H 9/00	50 2023 002 205.8 23701677.9	4315211 G06Q 10/20	50 2023 002 264.3 23710234.8	4466619 G06F 21/44
50 2022 006 195.6 22738656.2	4370879 G01F 1/58	50 2023 002 209.0 23704276.7	4444595 B61L 15/00	50 2023 002 265.1 23713267.5	4529582 E05F 1/12
50 2022 006 197.2 22753692.7	4347347 B61K 9/08	50 2023 002 210.4 23705202.2	4426665 C04B 38/00	50 2023 002 267.8 23715115.4	4500449 G06T 5/73
50 2022 006 199.9 22757573.5	4376608 A01M 7/00	50 2023 002 214.7 23713314.5	4463786 G06F 21/56	50 2023 002 268.6 23715553.6	4511111 A61N 5/10
50 2022 006 200.6 22760947.6	4384444 B63H 1/10	50 2023 002 215.5 23718756.2	4479337 B66C 23/70	50 2023 002 269.4 23716405.8	4476762 H01L 21/48
50 2022 006 201.4 22768412.3	4392361 C01B 3/02	50 2023 002 216.3 23726903.0	4500579 H01L 21/60	50 2023 002 271.6 23727272.9	4500488 G06V 20/52
50 2022 006 202.2 22790523.9	4405146 B27L 11/00	50 2023 002 217.1 23738613.1	4525812 A61H 1/02	50 2023 002 273.2 23732877.8	4536409 B02C 19/20
50 2023 002 177.9 23161855.4	4246738 H01R 13/6581	50 2023 002 219.8 23739471.3	4415870 B01J 19/08	50 2023 002 274.0 23742181.3	4496913 C25B 1/23
50 2023 002 178.7 23164882.5	4257039 A61B 5/08	50 2023 002 220.1 23814131.1	4479838 G06F 8/65	50 2023 002 275.9 23748461.3	4565851 G01G 21/23
50 2023 002 179.5 23165953.3	4257933 G01F 1/58	50 2023 002 222.8 23833499.9	4504001 A46D 3/04	50 2023 002 276.7 23782131.9	4561382 A24F 1/30
50 2023 002 180.9 23168849.0	4269742 E06B 9/17	50 2023 002 223.6 25164669.1	4567223 E04G 5/14	50 2024 000 380.3 24150318.4	4400215 B03C 1/28
50 2023 002 182.5 23169442.3	4268605 A23B 11/00	50 2023 002 225.2 23156873.4	4230988 G01M 5/00	50 2024 000 381.1 24150709.4	4406732 B29D 30/28
50 2023 002 183.3 23170158.2	4455051 B65F 1/14	50 2023 002 229.5 23161226.8	4253826 F21S 4/20	50 2024 000 388.9 24172502.7	4480657 B27M 3/00
50 2023 002 188.4 23186483.6	4309986 B62L 3/02	50 2023 002 232.5 23172454.3	4275862 B29C 45/28	50 2024 000 389.7 24174454.9	4464217 A47L 9/12
50 2023 002 189.2 23188478.4	4498106 G01R 33/28	50 2023 002 234.1 23173663.8	4278877 A01B 73/04	50 2024 000 390.0 24178905.6	4470823 B60L 53/14
50 2023 002 190.6 23189611.9	4328876 G07C 9/00	50 2023 002 243.0 23197849.5	4342431 A61F 2/30	50 2024 000 391.9 24180353.5	4477942 F21S 8/06
50 2023 002 191.4 23190234.7	4506631 F24F 3/14	50 2023 002 246.5 23215022.7	4382793 F16L 21/08	50 2024 000 392.7 24202167.3	4559570 B01F 31/20
50 2023 002 192.2 23190329.5	4506614 F17C 13/04	50 2023 002 247.3 23217638.8	4389948 D01H 5/18	50 2024 000 393.5 24217039.7	4568171 H04L 9/08
50 2023 002 193.0 23191663.6	4327716 A47L 15/42	50 2023 002 248.1 23700259.7	4463046 A47L 13/51	50 2024 000 394.3 24217056.1	4568172 H04L 9/08
50 2023 002 194.9 23192101.6	4331797 B28B 1/087	50 2023 002 250.3 23700475.9	4466167 B60T 7/20	50 2024 000 395.1 24701148.9	4547437 B23K 9/173
50 2023 002 195.7 23193236.9	4349647 B60N 2/64	50 2023 002 251.1 23700656.4	4483088 F17C 13/04	50 2024 000 397.8 24703734.4	4494319 H04L 12/40

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025

DE-PS F01C - C12N

50 2024 000 402.8 24154555.7	4428337 F01C 21/02	60 2010 069 905.6 19175652.7	3575101 B42D 25/29	60 2014 092 563.4 14898765.4	3176488 B32B 15/08
50 2024 000 406.0 24159761.6	4442602 B65D 63/10	60 2010 069 907.2 10786813.5	2440356 B23D 45/14	60 2014 092 565.0 16203744.4	3170561 B02C 18/18
50 2024 000 407.9 24160349.7	4424616 B65G 1/04	60 2010 069 909.9 18000101.8	3354340 B01J 37/02	60 2014 092 566.9 19208806.0	3632839 B81C 99/00
50 2024 000 408.7 24162742.1	4450739 E05B 9/00	60 2010 069 911.0 24154865.0	4338701 A61C 9/00	60 2014 092 570.7 14712431.7	2973787 H01M 4/04
50 2024 000 410.9 24168001.6	4442952 E06B 7/14	60 2011 075 532.3 19207762.6	3627749 H04L 5/00	60 2014 092 575.8 17153341.7	3190635 H10H 20/857
50 2024 000 411.7 24169932.1	4490995 A01B 63/14	60 2012 081 805.0 20150854.6	3664040 G06T 19/00	60 2014 092 576.6 19161545.9	3517135 A61K 48/00
50 2024 000 412.5 24169967.7	4455434 E05D 15/56	60 2012 081 806.9 21168179.6	3881805 A61F 2/44	60 2015 092 661.7 15727191.7	3152783 H10B 43/27
50 2024 000 413.3 24170562.3	4494438 A01D 34/67	60 2012 081 808.5 21212172.7	4011852 C04B 35/48	60 2015 092 662.5 15761675.6	3137002 A61F 2/28
50 2024 000 414.1 24184730.0	4497648 B61C 17/00	60 2012 081 809.3 23175436.7	4242216 C07F 9/06	60 2015 092 663.3 15783359.1	3134149 A61M 37/00
50 2024 000 416.8 24185986.7	4488523 F04C 2/107	60 2012 081 811.5 12724511.6	3488393 G06Q 10/08	60 2015 092 664.1 15812073.3	3157543 G01N 33/564
50 2024 000 417.6 24192602.1	4512675 B60T 13/08	60 2012 081 812.3 18182144.8	3416153 G01C 21/36	60 2015 092 666.8 15895145.9	3206242 H01M 10/647
60 2007 062 017.1 07700296.2	1979098 B02C 1/10	60 2012 081 813.1 18186151.9	3449929 A61K 35/36	60 2015 092 671.4 21191698.6	3929705 G06F 3/01
60 2007 062 019.8 22179321.9	4134667 G01N 27/414	60 2013 087 161.2 20208225.1	3808339 A61K 9/10	60 2015 092 672.2 21200088.9	4002926 H04W 52/02
60 2007 062 020.1 22183182.9	4092405 G01N 21/64	60 2013 087 162.0 20213855.8	3846553 H04W 56/00	60 2015 092 674.9 22177119.9	4075887 H04W 52/48
60 2007 062 022.8 18203955.2	3456182 A01H 1/00	60 2013 087 163.9 21161619.8	3888566 A61B 17/072	60 2015 092 675.7 22178022.4	4084108 H10K 85/60
60 2008 065 272.6 17202816.9	3338896 A61K 40/11	60 2013 087 170.1 23199455.9	4328751 G06F 11/10	60 2015 092 676.5 22198077.4	4140649 B24D 3/02
60 2008 065 273.4 18192182.6	3438235 C11D 11/00	60 2013 087 174.4 13758038.7	2823929 B23K 26/06	60 2015 092 678.1 23185964.6	4230372 B32B 21/14
60 2008 065 275.0 08867946.9	2234598 A61K 9/08	60 2013 087 175.2 13762832.7	2968091 A61K 8/37	60 2015 092 680.3 24190242.8	4482155 H04N 21/2343
60 2008 065 276.9 22208085.5	4154815 A61B 5/154	60 2013 087 176.0 13838464.9	2897489 A47C 31/02	60 2015 092 683.8 15739850.4	3099305 G16C 20/30
60 2009 065 616.3 17173032.8	3236420 G06T 15/00	60 2013 087 183.3 20168687.0	3735972 A61K 31/465	60 2015 092 684.6 15761777.0	3117405 G06T 19/00
60 2009 065 617.1 18212013.9	3473691 C09K 5/04	60 2013 087 184.1 20188500.1	3747528 B01D 35/147	60 2015 092 691.9 15825952.3	3383541 B02C 4/06
60 2009 065 619.8 22192593.6	4134790 G06F 1/3209	60 2014 092 556.1 14154852.9	2908337 H01L 23/48	60 2015 092 694.3 15879768.8	3252521 G02B 23/16
60 2009 065 620.1 22206776.1	4156302 H10D 12/01	60 2014 092 561.8 14762584.2	2969591 B60B 27/02	60 2015 092 695.1 15890778.2	3290526 A01H 6/82
60 2010 069 904.8 18157380.9	3415235 B01F 33/302	60 2014 092 562.6 14782513.7	2983654 A61K 31/122	60 2015 092 697.8 19156967.2	3502247 C12N 11/02

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025

DE-PS C07K - A23C

60 2015 092 698.6 20200838.9	3835319 C07K 16/26	60 2016 094 084.1 16826885.2	3398258 H04B 1/403	60 2016 094 143.0 16818694.8	3313239 A47C 7/46
60 2015 092 700.1 21157549.3	3882252 C07F 5/02	60 2016 094 088.4 16834421.6	3336396 F25B 41/35	60 2016 094 146.5 16825835.8	3391370 G10L 19/008
60 2015 092 702.8 21186095.2	3926041 C12N 5/071	60 2016 094 089.2 16842009.9	3345758 B32B 27/18	60 2016 094 147.3 16830041.6	3363482 A61M 5/158
60 2015 092 704.4 22179994.3	4084394 H04L 5/00	60 2016 094 090.6 16860977.4	3367849 A47D 13/02	60 2016 094 148.1 16845080.7	3348020 H04L 9/32
60 2016 094 053.1 16177594.5	3266519 B01J 23/83	60 2016 094 091.4 16874078.5	3566455 H04W 4/02	60 2016 094 150.3 16845145.8	3347063 A61L 27/34
60 2016 094 055.8 16703030.3	3250591 C07K 16/10	60 2016 094 092.2 16877015.4	3393480 C12N 15/113	60 2016 094 151.1 16849947.3	3355981 A61M 37/00
60 2016 094 056.6 16707166.1	3284102 H01L 21/02	60 2016 094 093.0 16913610.8	3500929 G06F 9/455	60 2016 094 158.9 16913608.2	3500174 A61B 8/00
60 2016 094 057.4 16707501.9	3250086 A47F 1/12	60 2016 094 095.7 16923959.7	3593795 A61K 31/197	60 2016 094 159.7 17162998.3	3203157 F24F 1/00
60 2016 094 061.2 16710848.9	3424241 H04W 40/24	60 2016 094 096.5 16925851.4	3553642 G06F 3/048	60 2016 094 160.0 18211054.4	3473925 F21V 19/00
60 2016 094 062.0 16712966.7	3268735 G01N 33/38	60 2016 094 097.3 19174959.7	3578542 A01N 53/00	60 2016 094 164.3 20190431.5	3769699 A61B 17/12
60 2016 094 063.9 16717059.6	3280922 F16B 25/00	60 2016 094 105.8 21174604.5	3926859 H04B 10/27	60 2016 094 167.8 21158343.0	3910904 H04N 21/2343
60 2016 094 064.7 16719714.4	3304646 H01Q 9/04	60 2016 094 107.4 21181003.1	3907658 G06V 10/762	60 2016 094 168.6 21189555.2	3937246 H10F 39/12
60 2016 094 065.5 16720605.1	3283280 B29C 71/02	60 2016 094 110.4 22168213.1	4123351 G02B 6/38	60 2016 094 169.4 21199989.1	3970731 A61K 35/18
60 2016 094 066.3 16720954.3	3281175 G06T 7/80	60 2016 094 114.7 23157244.7	4209493 C07D 487/04	60 2016 094 170.8 21201478.1	3961623 G10L 25/03
60 2016 094 070.1 16737680.5	3245293 C07H 1/00	60 2016 094 116.3 23217537.2	4332934 G08B 21/16	60 2016 094 174.0 23187562.6	4254792 H04B 1/00
60 2016 094 074.4 16767533.9	3273955 A61K 31/33	60 2016 094 117.1 24183101.5	4424373 A61K 9/24	60 2016 094 175.9 23188938.7	4285902 A61K 38/47
60 2016 094 075.2 16769584.0	3274799 H04L 9/40	60 2016 094 120.1 16706758.6	3273880 A61B 17/16	60 2016 094 176.7 24164174.5	4361828 G11C 16/16
60 2016 094 076.0 16779600.2	3273739 H04L 5/00	60 2016 094 122.8 16732736.0	3317648 G01N 21/64	60 2017 092 636.1 17194165.1	3308806 A61L 2/28
60 2016 094 077.9 16791837.4	3294465 B06B 1/06	60 2016 094 124.4 16740631.3	3247463 G16H 20/10	60 2017 092 638.8 17198674.8	3477287 G01N 21/84
60 2016 094 078.7 16797250.4	3297663 A61K 39/00	60 2016 094 125.2 16743511.4	3252074 C07K 16/28	60 2017 092 639.6 17201911.9	3336894 H01L 23/498
60 2016 094 080.9 16814619.9	3315142 A61L 2/10	60 2016 094 132.5 16781605.7	3355818 A61B 18/12	60 2017 092 641.8 17205376.1	3342672 B60W 30/18
60 2016 094 081.7 16822332.9	3390651 C12P 19/02	60 2016 094 133.3 16783083.5	3288203 H04W 72/04	60 2017 092 642.6 17306933.7	3503041 G06T 17/20
60 2016 094 082.5 16823031.6	3394776 G16B 20/20	60 2016 094 134.1 16785050.2	3387780 H04L 5/14	60 2017 092 643.4 17704405.4	3409011 H04N 9/31
60 2016 094 083.3 16823134.8	3394277 C12P 19/02	60 2016 094 141.4 16816405.1	3393512 A61K 39/155	60 2017 092 649.3 17726247.4	3462896 A23C 13/14

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025

DE-PS G06T - G02F

60 2017 092 650.7 17726309.2	3465614 G06T 7/12	60 2017 092 692.2 17844424.6	3504347 C12Q 1/6806	60 2017 092 740.6 24153514.5	4356848 A61B 34/10
60 2017 092 655.8 17731789.8	3468445 A61B 3/103	60 2017 092 693.0 17846664.5	3556851 C12N 5/0784	60 2017 092 741.4 24159690.7	4350647 G06V 20/20
60 2017 092 656.6 17735672.2	3443000 C07K 14/705	60 2017 092 694.9 17851670.4	3513300 A61B 1/00	60 2017 092 742.2 24190684.1	4436071 H04W 52/24
60 2017 092 657.4 17745337.0	3493687 A23L 33/00	60 2017 092 695.7 17854008.4	3515656 B23P 11/00	60 2017 092 743.0 24207448.2	4470685 G01N 1/22
60 2017 092 661.2 17757855.6	3503872 A61K 9/00	60 2017 092 696.5 17856312.8	3521522 E02F 9/26	60 2017 092 746.5 17166123.4	3239035 B62M 9/10
60 2017 092 662.0 17761349.4	3497675 G06T 7/73	60 2017 092 703.1 17888421.9	3563296 G06V 10/77	60 2017 092 747.3 17170297.0	3400978 A61M 1/28
60 2017 092 663.9 17769657.2	3434648 C01G 25/02	60 2017 092 706.6 17894633.1	3575858 G02C 7/04	60 2017 092 748.1 17172212.7	3406892 F03D 1/06
60 2017 092 664.7 17776809.0	3437071 G06V 40/16	60 2017 092 707.4 17896847.5	3584526 F26B 17/20	60 2017 092 750.3 17172420.6	3248606 A61K 36/48
60 2017 092 665.5 17781629.5	3442516 A61K 31/198	60 2017 092 709.0 17899625.2	3592783 C08F 4/654	60 2017 092 751.1 17172422.2	3248607 A61K 36/48
60 2017 092 666.3 17782295.4	3444311 C09J 153/00	60 2017 092 710.4 17915547.8	3645622 C08K 3/36	60 2017 092 758.9 17708564.4	3420405 G02C 7/08
60 2017 092 674.4 17816540.3	3529375 C12Q 1/689	60 2017 092 714.7 19168435.6	3527714 D06F 71/36	60 2017 092 759.7 17712113.4	3600528 A61N 1/36
60 2017 092 675.2 17817442.1	3547939 A61B 17/32	60 2017 092 715.5 20178256.2	3736321 C12C 1/027	60 2017 092 760.0 17714196.7	3435918 A61B 34/30
60 2017 092 676.0 17817580.8	3549342 H04N 19/12	60 2017 092 716.3 20187724.8	3779719 G06F 16/242	60 2017 092 767.8 17727210.1	3464102 B65D 47/06
60 2017 092 677.9 17817690.5	3718371 H04W 84/04	60 2017 092 717.1 20202352.9	3796116 G05B 19/4099	60 2017 092 768.6 17727444.6	3459316 H04W 88/16
60 2017 092 678.7 17818172.3	3559335 D06M 15/263	60 2017 092 719.8 20216322.6	3875270 B32B 37/00	60 2017 092 769.4 17730860.8	3458634 D04H 1/09
60 2017 092 679.5 17818663.1	3544935 C03C 1/00	60 2017 092 722.8 21150407.1	3855677 H04L 9/30	60 2017 092 770.8 17731584.3	3474728 A61B 5/00
60 2017 092 680.9 17820687.6	3475626 F24F 11/76	60 2017 092 725.2 21177475.7	3895987 B64D 1/22	60 2017 092 771.6 17732583.4	3478264 A61K 9/00
60 2017 092 681.7 17823133.8	3559711 G02B 5/08	60 2017 092 726.0 21184679.5	3912515 A47C 27/20	60 2017 092 772.4 17734993.3	3478494 B32B 7/12
60 2017 092 683.3 17825705.1	3541238 A46B 11/00	60 2017 092 727.9 21191809.9	3965476 H04W 48/16	60 2017 092 773.2 17735327.3	3478258 A61K 8/41
60 2017 092 684.1 17829332.0	3638427 B05B 12/04	60 2017 092 728.7 21198135.2	3950501 B64C 39/02	60 2017 092 774.0 17736500.4	3400091 B03D 1/06
60 2017 092 688.4 17839424.3	3498317 A61M 1/36	60 2017 092 729.5 22156955.1	4042965 A61B 50/30	60 2017 092 775.9 17739662.9	3482477 H02K 1/24
60 2017 092 689.2 17839606.5	3498737 C08B 37/00	60 2017 092 732.5 22202275.8	4154784 A47L 9/16	60 2017 092 776.7 17740239.3	3481307 A61B 17/04
60 2017 092 690.6 17840434.9	3559244 C12N 15/82	60 2017 092 738.4 23197928.7	4282490 C07K 14/435	60 2017 092 784.8 17755570.3	3490680 A61Q 5/00
60 2017 092 691.4 17842290.3	3724453 F01D 5/10	60 2017 092 739.2 23209320.3	4346175 H04L 5/00	60 2017 092 785.6 17757062.9	3420409 G02F 1/01

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025

DE-PS C10G - B01J

60 2017 092 786.4 17764700.5	3507349 C10G 75/04	60 2018 087 070.9 18164628.2	3396280 F25D 21/00	60 2018 087 115.2 18745216.4	3574255 F21V 1/17
60 2017 092 787.2 17768041.0	3512659 B23K 9/095	60 2018 087 073.3 18179235.9	3588841 H04L 9/32	60 2018 087 117.9 18746768.3	3642016 B29C 71/00
60 2017 092 794.5 17782049.5	3442563 A61K 38/39	60 2018 087 074.1 18192810.2	3474191 G06T 7/11	60 2018 087 118.7 18747927.4	3577467 A61B 5/00
60 2017 092 795.3 17783115.3	3443012 C07K 16/28	60 2018 087 076.8 18192903.5	3620595 E04G 25/04	60 2018 087 119.5 18748710.3	3578161 A61K 8/34
60 2017 092 798.8 17787770.1	3536006 H04W 16/14	60 2018 087 077.6 18193603.0	3506299 G16H 40/40	60 2018 087 120.9 18750275.2	3616183 G01S 5/24
60 2017 092 800.3 17789638.8	3449940 A61P 7/04	60 2018 087 079.2 18213393.4	3669648 A01M 1/00	60 2018 087 121.7 18751393.2	3579860 A61K 38/02
60 2017 092 801.1 17791224.3	3519825 G01N 33/573	60 2018 087 080.6 18213808.1	3511855 G06F 21/45	60 2018 087 123.3 18752927.6	3826714 A61N 1/375
60 2017 092 804.6 17794792.6	3518950 A61K 36/185	60 2018 087 082.2 18700391.8	3568039 F24H 3/04	60 2018 087 124.1 18760198.4	3675746 A61B 17/068
60 2017 092 805.4 17796175.2	3457797 H04W 74/02	60 2018 087 083.0 18701466.7	3743998 H03F 1/32	60 2018 087 126.8 18764225.1	3593109 G01N 11/02
60 2017 092 806.2 17797404.5	3532805 D02G 3/44	60 2018 087 084.9 18702223.1	3743552 D06F 58/50	60 2018 087 127.6 18770142.0	3630268 A61N 1/05
60 2017 092 808.9 17798581.9	3460867 H01M 10/60	60 2018 087 087.3 18707981.9	3607286 G01J 9/00	60 2018 087 128.4 18770987.8	3605339 G06F 11/3668
60 2017 092 811.9 17814206.3	3471599 H04B 5/77	60 2018 087 088.1 18710552.3	3589183 A61B 1/005	60 2018 087 129.2 18770999.3	3586928 A62C 37/50
60 2017 092 812.7 17816530.4	3577337 F03D 1/06	60 2018 087 090.3 18711242.0	3589115 A01H 1/04	60 2018 087 132.2 18775343.9	3580981 H04L 5/00
60 2017 092 813.5 17817996.6	3552394 H04N 19/46	60 2018 087 091.1 18711344.4	3600227 A61K 8/31	60 2018 087 135.7 18779470.6	3678992 C01B 33/113
60 2017 092 814.3 17818138.4	3560091 E05F 15/611	60 2018 087 093.8 18713160.2	3766189 H04W 12/08	60 2018 087 136.5 18781167.4	3607676 H02G 9/10
60 2017 092 815.1 17818359.6	3544626 A61K 39/39	60 2018 087 094.6 18715376.2	3603236 H04W 56/00	60 2018 087 138.1 18783333.0	3688491 G01S 17/86
60 2017 092 820.8 17840521.3	3562864 C08G 73/10	60 2018 087 095.4 18717443.8	3738285 H04L 9/40	60 2018 087 140.3 18784415.4	3611162 C07C 315/06
60 2017 092 821.6 17853973.0	3516712 B60L 50/64	60 2018 087 096.2 18722411.8	3646028 G01N 33/543	60 2018 087 141.1 18784679.5	3580097 B60R 16/02
60 2017 092 822.4 17856400.1	3520886 B01D 69/02	60 2018 087 097.0 18723329.1	3753256 H04N 21/43	60 2018 087 143.8 18788900.1	3634297 A61B 34/37
60 2017 092 823.2 17859543.5	3523664 G01R 31/28	60 2018 087 099.7 18725183.0	3624593 A61K 31/702	60 2018 087 149.7 18799507.1	3703628 A61F 2/90
60 2017 092 824.0 17859683.9	3526877 H02J 7/00	60 2018 087 104.7 18733489.1	3635693 H04W 12/30	60 2018 087 150.0 18805566.9	3632297 A61B 3/103
60 2017 092 832.1 20159415.7	3693348 C04B 35/00	60 2018 087 109.8 18737953.2	3658417 B60R 13/08	60 2018 087 153.5 18811051.4	3720692 B29D 11/00
60 2017 092 834.8 21187454.0	3922215 A61F 2/24	60 2018 087 110.1 18739572.8	3642416 D21H 23/78	60 2018 087 154.3 18814149.3	3634179 A47C 7/42
60 2017 092 841.0 24176683.1	4403222 A61K 9/00	60 2018 087 114.4 18744455.9	3566497 H04W 28/02	60 2018 087 155.1 18815579.0	3727664 B01J 2/30

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025

DE-PS A23C - H01M

60 2018 087 157.8 18815960.2	3716791 A23C 11/06	60 2018 087 192.6 18882496.5	3719097 C08G 59/06	60 2018 087 247.7 18275247.7	3505084 A61B 17/072
60 2018 087 161.6 18825125.0	3646910 A61M 5/31	60 2018 087 193.4 18883211.7	3676760 G06F 21/31	60 2018 087 248.5 18305089.7	3520846 A61M 5/32
60 2018 087 162.4 18825340.5	3647853 G02B 27/02	60 2018 087 194.2 18883957.5	3717660 C12Q 1/6809	60 2018 087 249.3 18700181.3	3568400 C07D 513/04
60 2018 087 163.2 18826348.7	3728666 C22C 21/02	60 2018 087 195.0 18884830.3	3718055 G06N 3/063	60 2018 087 250.7 18700970.9	3566098 G03F 7/004
60 2018 087 164.0 18829538.0	3714409 G06Q 30/0201	60 2018 087 196.9 18886031.6	3722686 F24F 1/0326	60 2018 087 251.5 18702583.8	3566480 H04W 8/00
60 2018 087 165.9 18830532.0	3723472 A01G 25/02	60 2018 087 197.7 18886464.9	3703561 G06T 11/00	60 2018 087 258.2 18713764.1	3596899 H04L 9/40
60 2018 087 166.7 18832119.4	3651785 A61K 38/00	60 2018 087 199.3 18887762.5	3726207 G01N 27/30	60 2018 087 259.0 18714185.8	3596125 C07K 16/28
60 2018 087 170.5 18846509.0	3650378 B65G 47/14	60 2018 087 203.5 18904145.2	3650605 E02F 9/26	60 2018 087 260.4 18716585.7	3776893 H04B 7/06
60 2018 087 172.1 18848254.1	3673297 G01S 19/45	60 2018 087 204.3 18906401.7	3739434 G06F 3/041	60 2018 087 267.1 18724697.0	3710569 C11D 3/04
60 2018 087 174.8 18852534.9	3512522 A61K 31/56	60 2018 087 205.1 18906786.1	3756869 B29C 70/48	60 2018 087 269.8 18724721.8	3614931 A61B 17/00
60 2018 087 175.6 18854796.2	3680781 G06F 11/07	60 2018 087 209.4 18920907.5	3806481 G08C 17/02	60 2018 087 272.8 18734521.0	3646600 H04N 19/593
60 2018 087 176.4 18857014.7	3682986 B22F 1/00	60 2018 087 210.8 18923027.9	3813244 H02M 7/00	60 2018 087 273.6 18737128.1	3652988 H04L 5/00
60 2018 087 177.2 18857915.5	3685014 E21B 49/00	60 2018 087 214.0 18945105.7	3902545 A61P 35/00	60 2018 087 274.4 18738001.9	3649096 C07C 1/24
60 2018 087 178.0 18861059.6	3689948 C08J 5/18	60 2018 087 215.9 20217990.9	3825310 C07D 401/04	60 2018 087 275.2 18738240.3	3814163 B60L 3/00
60 2018 087 179.9 18861978.7	3689133 A01G 9/14	60 2018 087 217.5 21156517.1	3839903 G07F 17/32	60 2018 087 276.0 18739600.7	3646037 G01Q 10/04
60 2018 087 180.2 18862059.5	3687559 C07K 7/06	60 2018 087 218.3 21169818.8	3893156 G06V 10/82	60 2018 087 280.9 18749319.2	3661453 A61C 17/34
60 2018 087 181.0 18862359.9	3688465 G01N 33/50	60 2018 087 219.1 22152494.5	4009734 H04W 76/18	60 2018 087 283.3 18753553.9	3583917 A61F 2/24
60 2018 087 182.9 18863162.6	3636300 A61M 5/168	60 2018 087 220.5 22167597.8	4048011 H04B 7/06	60 2018 087 284.1 18755513.1	3655680 F16H 57/023
60 2018 087 183.7 18865598.9	3695590 H04M 1/725	60 2018 087 221.3 22187062.9	4124325 A61F 13/05	60 2018 087 286.8 18755945.5	3821662 H04W 72/12
60 2018 087 184.5 18866688.7	3697095 H04N 21/2343	60 2018 087 222.1 22198096.4	4178253 H04W 28/06	60 2018 087 287.6 18756027.1	3658831 F25B 25/00
60 2018 087 185.3 18869374.1	3699174 C07D 311/22	60 2018 087 229.9 23182199.2	4242731 G02B 27/01	60 2018 087 293.0 18767585.5	3597733 C12N 5/09
60 2018 087 188.8 18877429.3	3711767 A61K 31/5383	60 2018 087 232.9 24152537.7	4344567 G06F 3/01	60 2018 087 294.9 18768676.1	3596184 B32B 5/02
60 2018 087 189.6 18881193.9	3714768 A61B 3/10	60 2018 087 243.4 18199060.7	3468029 H02N 2/18	60 2018 087 295.7 18771862.2	3605178 G02B 7/02
60 2018 087 191.8 18881598.9	3717270 B41M 5/52	60 2018 087 246.9 18275240.2	3506309 G16H 40/63	60 2018 087 297.3 18777275.1	3605653 H01M 4/13

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025

DE-PS H04L - H04W

60 2018 087 311.2 18816038.6	3895374 H04L 41/0823	60 2018 087 372.4 22155728.3	4021103 H04W 68/12	60 2019 078 004.4 19719149.7	3781652 C10G 67/04
60 2018 087 312.0 18828586.0	3649394 F17C 5/04	60 2018 087 374.0 22163015.5	4040783 H04N 7/18	60 2019 078 010.9 19726123.3	3973620 H02K 9/06
60 2018 087 313.9 18829950.7	3727450 A61K 31/437	60 2018 087 375.9 22163057.7	4063800 G01D 5/353	60 2019 078 014.1 19729324.4	3807730 G05B 19/418
60 2018 087 314.7 18830398.6	3723558 A47F 1/06	60 2018 087 376.7 22170261.6	4052795 B04C 5/04	60 2019 078 016.8 19729572.8	3806648 A23J 1/12
60 2018 087 316.3 18836763.5	3731941 A62B 35/00	60 2018 087 381.3 23175169.4	4221064 H04L 5/00	60 2019 078 017.6 19730062.7	3801114 A43B 23/02
60 2018 087 322.8 18843328.8	3664807 C12Q 1/6886	60 2018 087 382.1 23198076.4	4269746 E21B 33/038	60 2019 078 018.4 19730077.5	3807671 G01S 7/02
60 2018 087 325.2 18849594.9	3676319 C09D 11/037	60 2018 087 384.8 23220739.9	4325591 A61B 5/256	60 2019 078 019.2 19731504.7	3972514 A61B 34/30
60 2018 087 332.5 18869182.8	3699987 H01M 4/36	60 2018 087 385.6 24179912.1	4462129 G01N 35/00	60 2019 078 021.4 19732994.9	3811613 H04N 19/119
60 2018 087 333.3 18869862.5	3701437 G06F 8/41	60 2019 077 974.7 19180121.6	3708404 B60L 3/00	60 2019 078 023.0 19734185.2	3810665 C08F 18/08
60 2018 087 334.1 18871825.8	3720483 A61K 39/09	60 2019 077 975.5 19180330.3	3582108 G06F 11/14	60 2019 078 026.5 19740927.9	3741139 H04S 7/00
60 2018 087 343.0 18895244.4	3732392 F22B 37/14	60 2019 077 976.3 19181481.3	3754507 G06F 12/02	60 2019 078 027.3 19743981.3	3745613 H04B 17/17
60 2018 087 344.9 18895831.8	3733205 A61K 45/00	60 2019 077 977.1 19186074.1	3593828 A61L 33/04	60 2019 078 028.1 19744781.6	3807809 G06V 20/64
60 2018 087 346.5 18897410.9	3734798 H02J 13/00	60 2019 077 979.8 19191519.8	3610774 A61B 1/00	60 2019 078 037.0 19753176.7	3824460 G10H 1/34
60 2018 087 347.3 18903099.2	3748713 H01M 10/653	60 2019 077 982.8 19198922.7	3629266 G06F 11/30	60 2019 078 038.9 19753534.7	3830625 G02B 19/00
60 2018 087 348.1 18905925.6	3755036 H04W 36/00	60 2019 077 983.6 19199621.4	3628644 C01G 19/02	60 2019 078 039.7 19757058.3	3757634 G02B 6/245
60 2018 087 350.3 18911715.3	3774413 B60G 17/052	60 2019 077 988.7 19216217.0	3671654 G06T 15/00	60 2019 078 040.0 19758728.0	3844497 G01N 33/487
60 2018 087 351.1 18919590.2	3804519 G01N 1/42	60 2019 077 989.5 19217172.6	3671505 H04L 9/40	60 2019 078 041.9 19766444.4	3844181 C07K 14/54
60 2018 087 358.9 18933279.4	3849454 G16H 20/40	60 2019 077 990.9 19217686.5	3670476 C04B 35/80	60 2019 078 042.7 19768237.0	3709322 H01G 11/70
60 2018 087 359.7 18935405.3	3988986 G02B 21/00	60 2019 077 991.7 19220090.5	3677174 A61B 5/024	60 2019 078 043.5 19768600.9	3764862 A47L 9/16
60 2018 087 360.0 18940091.4	3882278 C08B 11/12	60 2019 077 992.5 19702121.5	3740917 G06Q 20/02	60 2019 078 050.8 19778417.6	3722683 F24F 1/0007
60 2018 087 367.8 21182943.7	3910672 H10B 43/10	60 2019 077 994.1 19704561.0	3745867 A21D 8/04	60 2019 078 053.2 19783270.2	4038910 H04W 4/02
60 2018 087 368.6 21191031.0	3925591 A61J 3/00	60 2019 077 996.8 19704935.6	3742894 A01K 39/06	60 2019 078 054.0 19783382.5	3849946 C01G 9/00
60 2018 087 369.4 21196954.8	3944478 H02K 11/33	60 2019 077 997.6 19706268.0	3755137 A01C 1/06	60 2019 078 056.7 19786977.9	3866780 A61K 31/343
60 2018 087 370.8 22150176.0	4002810 H04L 67/1008	60 2019 077 999.2 19708522.8	3931904 H01P 1/20	60 2019 078 057.5 19790776.9	3834509 H04W 52/36

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025

DE-PS C07F - G06F

60 2019 078 061.3 19794041.4	3786170 C07F 9/10	60 2019 078 105.9 19848485.9	3836597 H04W 24/02	60 2019 078 155.5 19945470.3	3992840 G06F 3/041
60 2019 078 062.1 19799057.5	3791201 G01S 7/02	60 2019 078 106.7 19848984.1	3902756 B65D 90/00	60 2019 078 156.3 19946268.0	4034948 H04W 4/02
60 2019 078 064.8 19806392.7	3806423 H04L 67/148	60 2019 078 109.1 19850455.7	3837327 C09J 4/00	60 2019 078 157.1 19954450.3	4068587 H02K 7/08
60 2019 078 065.6 19806403.2	3660937 H10K 71/00	60 2019 078 110.5 19851394.7	3840739 A61K 31/167	60 2019 078 162.8 22203653.5	4147683 A61F 9/02
60 2019 078 066.4 19807954.3	3796879 A61F 5/455	60 2019 078 115.6 19855164.0	3844719 G06T 7/70	60 2019 078 163.6 22206510.4	4190197 A43B 5/12
60 2019 078 071.0 19817172.0	3887219 B60T 7/22	60 2019 078 116.4 19855547.6	3765916 G03G 21/00	60 2019 078 164.4 23156044.2	4197502 A61F 9/007
60 2019 078 074.5 19818784.1	3811850 A61B 3/10	60 2019 078 117.2 19857326.3	3877241 B62D 33/04	60 2019 078 165.2 23158359.2	4216208 G10K 11/168
60 2019 078 075.3 19820304.4	3808214 A47B 47/00	60 2019 078 118.0 19858035.9	4025309 A63B 23/16	60 2019 078 166.0 23168315.2	4219940 F03G 7/06
60 2019 078 076.1 19823336.3	3807252 A01N 59/00	60 2019 078 119.9 19862981.8	3855655 H04L 1/1607	60 2019 078 170.9 23212305.9	4303772 G11C 16/08
60 2019 078 078.8 19824161.4	3861687 H04L 45/28	60 2019 078 126.1 19876924.2	3870487 B60W 30/10	60 2019 078 171.7 23214072.3	4345453 G01N 33/50
60 2019 078 079.6 19824405.5	3880322 A63C 9/086	60 2019 078 128.8 19880442.9	3876668 H05B 3/06	60 2019 078 174.1 24151045.2	4327963 F28F 1/02
60 2019 078 081.8 19825701.6	3814703 F25D 23/06	60 2019 078 129.6 19884438.3	3871668 A61K 31/155	60 2019 078 176.8 24155344.5	4339692 G02B 30/40
60 2019 078 082.6 19826268.5	3817021 H01G 11/08	60 2019 078 132.6 19889282.0	3890020 H10H 29/32	60 2019 078 177.6 24160101.2	4354680 H02G 1/10
60 2019 078 083.4 19826711.4	3817279 H04W 12/069	60 2019 078 135.0 19897107.9	3896137 C09J 183/04	60 2019 078 178.4 24161558.2	4364801 A61K 31/5415
60 2019 078 084.2 19827720.4	3897546 A61K 8/34	60 2019 078 137.7 19900306.2	3875997 G02B 1/113	60 2019 078 179.2 24169172.4	4372216 F01N 3/027
60 2019 078 085.0 19829885.3	3819222 B65B 27/06	60 2019 078 138.5 19900943.2	3897962 B01J 19/08	60 2019 078 180.6 24181514.1	4404055 G06F 7/498
60 2019 078 088.5 19836503.3	3897407 A61B 17/12	60 2019 078 139.3 19903551.0	3904580 D06M 23/16	60 2019 078 185.7 19159744.2	3533402 A61B 17/80
60 2019 078 089.3 19837261.7	3776084 G03G 15/00	60 2019 078 140.7 19905159.0	3903736 A61F 2/24	60 2019 078 186.5 19162174.7	3540642 G06V 20/56
60 2019 078 090.7 19838992.6	3963820 H04L 9/08	60 2019 078 141.5 19905861.1	3888404 H04L 1/18	60 2019 078 187.3 19163982.2	3543842 G06F 8/30
60 2019 078 091.5 19839119.5	3897378 A61B 5/053	60 2019 078 142.3 19906208.4	3796436 H01M 4/66	60 2019 078 188.1 19164771.8	3623342 B82Y 40/00
60 2019 078 092.3 19840111.9	3830627 G02B 23/16	60 2019 078 143.1 19906761.2	3906720 H04W 24/02	60 2019 078 195.4 19174098.4	3581033 A23G 1/00
60 2019 078 093.1 19840135.8	3827487 H01S 3/0804	60 2019 078 149.0 19923569.8	3952098 H02M 7/483	60 2019 078 197.0 19179147.4	3748998 H04W 4/02
60 2019 078 099.0 19842696.7	3899185 E06B 3/67	60 2019 078 150.4 19928467.0	3971812 G06Q 30/06	60 2019 078 198.9 19180304.8	3751447 G06V 10/82
60 2019 078 104.0 19847638.4	3825500 G07C 9/28	60 2019 078 153.9 19941777.5	4030496 H10K 30/82	60 2019 078 203.9 19193290.4	3671433 G06F 7/544

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025

DE-PS F03D - C12N

60 2019 078 205.5 19197448.4	3792489 F03D 80/70	60 2019 078 268.3 19748738.2	3823754 B01L 3/00	60 2019 078 343.4 19843212.2	3773193 A61B 5/087
60 2019 078 209.8 19211748.9	3659646 A61M 5/142	60 2019 078 269.1 19749099.8	3841798 H04W 52/14	60 2019 078 346.9 19851542.1	3841191 A23K 10/18
60 2019 078 212.8 19214879.9	3835881 G04B 31/008	60 2019 078 270.5 19749868.6	3834312 H04L 5/14	60 2019 078 348.5 19854061.9	3843677 A61F 9/007
60 2019 078 213.6 19217280.7	3670131 B29B 17/00	60 2019 078 271.3 19754487.7	3752934 H04W 12/108	60 2019 078 349.3 19855239.0	3776389 G06N 20/00
60 2019 078 214.4 19220013.7	3725427 B08B 3/02	60 2019 078 272.1 19755435.5	3817615 A43B 7/32	60 2019 078 350.7 19861126.1	3850777 H04L 5/00
60 2019 078 216.0 19305519.1	3731339 H01P 5/04	60 2019 078 274.8 19758943.5	3841228 C23F 1/36	60 2019 078 351.5 19861311.9	3852584 A47J 36/24
60 2019 078 223.3 19703487.9	3731987 B22F 1/10	60 2019 078 275.6 19760987.8	3759790 H02J 50/05	60 2019 078 358.2 19868246.0	3862997 G06V 20/52
60 2019 078 224.1 19704799.6	3707645 G06N 3/084	60 2019 078 276.4 19761766.5	3987487 G06T 15/50	60 2019 078 359.0 19869805.2	3734920 H04Q 9/00
60 2019 078 232.2 19716741.4	3775868 G01N 27/84	60 2019 078 281.0 19770148.5	3850351 G01N 27/62	60 2019 078 360.4 19870620.2	3866033 G06F 21/44
60 2019 078 234.9 19720680.8	3788674 H01Q 1/38	60 2019 078 285.3 19777402.9	3779202 F04D 19/04	60 2019 078 367.1 19878688.1	3876493 H04W 12/06
60 2019 078 241.1 19728567.9	3763819 C12N 15/77	60 2019 078 289.6 19779583.4	3840819 A61M 35/00	60 2019 078 369.8 19878702.0	3875092 A61K 31/506
60 2019 078 243.8 19731515.3	3802850 C12Q 1/18	60 2019 078 293.4 19782127.5	3735798 H04W 48/02	60 2019 078 370.1 19886206.2	3876141 G06T 7/593
60 2019 078 244.6 19731644.1	3807540 F15B 11/042	60 2019 078 297.7 19783876.6	4034844 G01F 1/00	60 2019 078 374.4 19897872.8	3879719 H04B 7/06
60 2019 078 246.2 19733118.4	3796829 A61B 3/10	60 2019 078 298.5 19785310.4	3780710 H04W 36/00	60 2019 078 375.2 19898534.3	3898299 G01N 33/00
60 2019 078 248.9 19734916.0	3810416 B32B 5/02	60 2019 078 305.1 19796225.1	3756366 H04W 4/029	60 2019 078 376.0 19899690.2	3894656 E21B 19/09
60 2019 078 249.7 19735408.7	3809940 A47L 15/44	60 2019 078 308.6 19800295.8	3770825 G06N 3/063	60 2019 078 393.0 19941787.4	4019959 G01N 27/74
60 2019 078 250.0 19737409.3	3818557 H01L 21/48	60 2019 078 311.6 19804410.9	3793546 C07D 405/12	60 2019 078 394.9 19942906.9	4022834 H04L 5/14
60 2019 078 251.9 19738631.1	3731722 A61B 1/005	60 2019 078 312.4 19805011.4	3871454 H04W 72/044	60 2019 078 395.7 19943938.1	3974824 G01N 29/265
60 2019 078 252.7 19739287.1	3697291 A61B 5/00	60 2019 078 313.2 19807446.0	3799042 G10L 19/00	60 2019 078 397.3 19953854.7	4000911 B29C 70/30
60 2019 078 253.5 19739822.5	3813991 B01D 67/00	60 2019 078 315.9 19815025.2	3815197 H04W 88/08	60 2019 078 398.1 19957128.2	4082499 A61F 13/534
60 2019 078 258.6 19741620.9	3741844 C12N 5/0793	60 2019 078 325.6 19824167.1	3878166 H04M 1/724	60 2019 078 410.4 23173859.2	4235594 G06V 20/69
60 2019 078 259.4 19742067.2	3987739 H04W 12/08	60 2019 078 333.7 19832014.5	3897377 A61B 5/05	60 2019 078 411.2 23173979.8	4242485 F16D 43/12
60 2019 078 260.8 19742901.2	3980994 G10L 21/0316	60 2019 078 334.5 19832854.4	3893896 A61K 35/02	60 2019 078 412.0 23176968.8	4249069 A61K 9/08
60 2019 078 267.5 19748706.9	3820789 F17B 1/26	60 2019 078 341.8 19837074.4	3809142 B81B 3/00	60 2019 078 413.9 23179217.7	4234024 C12N 5/0793

60 2019 078 415.5 23187824.0	4258695 H04R 25/00	60 2020 062 039.7 20701894.6	3909181 H04L 5/00	60 2020 062 084.2 20741437.6	3912149 H04N 23/56
60 2019 078 423.6 24169142.7	4382149 A61M 15/08	60 2020 062 040.0 20703618.7	3908582 C07D 401/14	60 2020 062 088.5 20742792.3	3987720 H04L 41/147
60 2019 078 427.9 24211944.4	4495661 G02B 27/00	60 2020 062 041.9 20704343.1	3927831 C12N 15/82	60 2020 062 089.3 20745103.0	3994509 G02B 6/14
60 2020 061 619.5 20718562.0	3942560 G16H 10/40	60 2020 062 042.7 20704677.2	3909354 H04W 72/04	60 2020 062 090.7 20746319.1	3953529 E02D 5/36
60 2020 061 991.7 20151028.6	3847902 A23L 5/30	60 2020 062 043.5 20704984.2	3915170 H01P 3/12	60 2020 062 091.5 20746355.5	4121882 G06F 21/64
60 2020 061 992.5 20151410.6	3848720 G01S 7/28	60 2020 062 050.8 20707636.5	3935531 G06F 21/12	60 2020 062 092.3 20746738.2	4000309 H04W 36/00
60 2020 061 993.3 20155349.2	3722922 G06F 1/16	60 2020 062 054.0 20710598.2	3930867 B01D 15/22	60 2020 062 093.1 20747043.6	3990755 F01D 25/24
60 2020 061 994.1 20155921.8	3719709 G06N 3/047	60 2020 062 055.9 20710686.5	4066352 H01F 27/36	60 2020 062 095.8 20747507.0	3980914 G06F 21/64
60 2020 061 996.8 20162415.2	3842890 G05D 1/00	60 2020 062 056.7 20710719.4	3895347 H04B 17/29	60 2020 062 096.6 20747544.3	3981154 H04N 19/30
60 2020 061 997.6 20165693.1	3785607 A61B 5/00	60 2020 062 057.5 20710894.5	4118403 G01H 3/12	60 2020 062 099.0 20750356.6	3990290 B44C 3/02
60 2020 061 999.2 20166668.2	3889388 E21B 1/26	60 2020 062 061.3 20717336.0	3948806 G07C 5/08	60 2020 062 106.7 20757307.2	4039071 H05K 7/18
60 2020 062 004.4 20170550.6	3757388 F04B 39/04	60 2020 062 062.1 20720154.2	3948797 H04L 51/046	60 2020 062 107.5 20757709.9	4005139 H04L 5/00
60 2020 062 007.9 20172376.4	3904753 F21S 4/22	60 2020 062 064.8 20721153.3	3930499 A24F 40/20	60 2020 062 110.5 20760557.7	4197109 H04B 7/0456
60 2020 062 009.5 20173775.6	3907949 H04L 25/02	60 2020 062 065.6 20721176.4	3938606 E05D 15/10	60 2020 062 116.4 20763909.7	3876553 H04R 9/06
60 2020 062 014.1 20180617.1	3753799 B61F 19/10	60 2020 062 066.4 20724489.8	4014175 G06N 10/20	60 2020 062 117.2 20764791.8	4025510 B65D 5/20
60 2020 062 017.6 20184619.3	3937368 H02P 9/10	60 2020 062 071.0 20729177.4	3960739 C07D 413/12	60 2020 062 118.0 20764818.9	4014646 H04L 5/00
60 2020 062 018.4 20184823.1	3937021 G06F 11/22	60 2020 062 072.9 20729992.6	3963110 C12Q 1/6886	60 2020 062 119.9 20764819.7	4022457 G06F 16/20
60 2020 062 019.2 20186251.3	3771038 H01Q 21/06	60 2020 062 074.5 20730727.3	3941295 H01H 9/16	60 2020 062 122.9 20767695.8	4022604 G10L 21/0316
60 2020 062 024.9 20197504.2	3971929 H01H 11/04	60 2020 062 075.3 20732668.7	3980152 B01D 15/32	60 2020 062 124.5 20769766.5	3938737 G01D 18/00
60 2020 062 025.7 20198018.2	3823069 H01M 8/04	60 2020 062 076.1 20733574.6	3987152 H02H 1/04	60 2020 062 125.3 20771588.9	4031941 G05B 17/02
60 2020 062 026.5 20198251.9	3974935 G05D 1/00	60 2020 062 078.8 20733705.6	3983407 C07D 405/14	60 2020 062 126.1 20772732.2	3915240 G06F 9/4401
60 2020 062 027.3 20210475.8	4005631 A61N 5/10	60 2020 062 079.6 20735339.2	3989739 A23L 19/00	60 2020 062 128.8 20774317.0	3943065 A61K 9/06
60 2020 062 028.1 20210575.5	3961540 G06Q 30/02	60 2020 062 082.6 20738293.8	3909714 B23K 20/12	60 2020 062 129.6 20777009.0	3952275 H04N 5/77
60 2020 062 038.9 20217604.6	3845140 A61B 17/072	60 2020 062 083.4 20739852.0	3999741 F03D 15/00	60 2020 062 132.6 20780081.4	3781003 A47J 31/02

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025

DE-PS A47C - A23B

60 2020 062 138.5 20782523.3	3945944 A47C 7/00	60 2020 062 182.2 20818872.2	3981308 A47L 9/16	60 2020 062 226.8 20854290.2	4013321 A61B 17/70
60 2020 062 139.3 20783602.4	3948138 F28F 3/12	60 2020 062 183.0 20820220.0	4077047 B60Q 1/14	60 2020 062 227.6 20855594.6	4014576 H04W 48/16
60 2020 062 140.7 20786379.6	4035339 H04L 9/40	60 2020 062 184.9 20822325.5	3981066 H02P 3/14	60 2020 062 228.4 20857105.9	4023344 B05B 1/14
60 2020 062 141.5 20788341.4	3953834 G06F 16/23	60 2020 062 188.1 20824597.7	4088438 H04L 9/40	60 2020 062 229.2 20860100.5	4027653 H04R 1/10
60 2020 062 142.3 20788415.6	3787094 H01M 10/42	60 2020 062 190.3 20825540.6	3988418 B61D 17/04	60 2020 062 232.2 20861073.3	4027154 G01R 31/327
60 2020 062 143.1 20788975.9	3812916 G06F 8/658	60 2020 062 191.1 20827713.7	3986824 B66C 1/12	60 2020 062 233.0 20865983.9	4033566 H01M 4/36
60 2020 062 149.0 20793554.5	3916352 G01C 13/00	60 2020 062 193.8 20827928.1	3988815 F16F 9/20	60 2020 062 235.7 20866588.5	4022358 G01S 17/931
60 2020 062 150.4 20794392.9	3960373 B25B 21/02	60 2020 062 195.4 20829369.6	4081153 A61B 34/30	60 2020 062 237.3 20870524.4	4039463 B32B 9/00
60 2020 062 153.9 20796939.5	4051514 B60C 7/10	60 2020 062 196.2 20830628.2	3987837 H04W 12/06	60 2020 062 238.1 20870532.7	4042595 H04L 1/18
60 2020 062 155.5 20798404.8	3964450 B65D 47/08	60 2020 062 197.0 20831129.0	3989903 A61G 13/10	60 2020 062 240.3 20873198.4	4039446 B29C 55/06
60 2020 062 156.3 20800771.6	4046236 H01Q 1/12	60 2020 062 199.7 20831998.8	3828963 H01M 4/133	60 2020 062 241.1 20876242.7	3997858 H04N 23/51
60 2020 062 157.1 20801741.8	3967536 B60K 17/34	60 2020 062 203.9 20835458.9	3994315 E03C 1/29	60 2020 062 243.8 20880177.9	4049863 B60C 15/06
60 2020 062 162.8 20806156.4	3905392 H01M 4/36	60 2020 062 204.7 20835867.1	4070283 G06T 11/00	60 2020 062 249.7 20892686.5	4067731 F21S 41/151
60 2020 062 163.6 20806439.4	3966624 H04N 23/60	60 2020 062 205.5 20835952.1	4073512 G01N 33/531	60 2020 062 250.0 20892864.8	4006629 G02F 1/03
60 2020 062 164.4 20806638.1	3972228 H04M 1/02	60 2020 062 206.3 20838044.4	4077508 C08J 9/08	60 2020 062 253.5 20895579.9	4071570 G05B 23/02
60 2020 062 165.2 20807380.9	4058588 C12N 15/87	60 2020 062 207.1 20839492.4	4077819 E02F 3/84	60 2020 062 255.1 20896031.0	4069345 A61M 27/00
60 2020 062 166.0 20809447.4	3975664 F27B 17/00	60 2020 062 209.8 20840024.2	4001694 F16H 25/04	60 2020 062 257.8 20897006.1	4071183 C08F 20/10
60 2020 062 171.7 20815073.0	3967649 A61K 9/51	60 2020 062 214.4 20843709.5	3999009 A61F 13/532	60 2020 062 261.6 20901848.0	4080536 H01H 47/02
60 2020 062 174.1 20815446.8	3977420 H04M 1/02	60 2020 062 216.0 20844468.7	3987875 H04W 72/12	60 2020 062 262.4 20902576.6	4060475 G06F 3/14
60 2020 062 176.8 20815821.2	4076702 B01D 53/14	60 2020 062 217.9 20844895.1	4003178 A61B 8/00	60 2020 062 263.2 20903539.3	4078853 H04B 10/112
60 2020 062 177.6 20816265.1	4070156 G02C 1/00	60 2020 062 218.7 20845317.5	4268398 H04L 1/18	60 2020 062 264.0 20904087.2	4078563 G06K 19/07
60 2020 062 178.4 20816399.8	4062057 F03D 9/19	60 2020 062 219.5 20845889.3	4005146 H04L 9/08	60 2020 062 265.9 20904842.0	4083107 C08G 65/30
60 2020 062 179.2 20816400.4	4062060 F03D 1/00	60 2020 062 220.9 20849069.8	4009840 A47J 37/00	60 2020 062 266.7 20905839.5	4083498 F21S 43/31
60 2020 062 180.6 20817358.3	4073172 A61K 8/06	60 2020 062 222.5 20850327.6	4010543 E04D 13/068	60 2020 062 274.8 20921518.5	4111117 A23B 2/94

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025

DE-PS H10K - A61B

60 2020 062 277.2 20939981.5	4044243 H10K 59/40	60 2020 062 318.3 24187497.3	4420617 A61B 17/072	60 2020 062 382.5 20716989.7	3935512 G06F 15/78
60 2020 062 278.0 20942472.0	4079506 B32B 5/02	60 2020 062 319.1 24190508.2	4429242 H04N 19/82	60 2020 062 386.8 20718564.6	4082163 H04L 9/40
60 2020 062 279.9 20943525.4	4175349 H04W 24/10	60 2020 062 320.5 24199853.3	4454727 A63G 31/16	60 2020 062 387.6 20718880.6	3924878 G06N 3/045
60 2020 062 280.2 20945215.0	4184388 H04N 9/73	60 2020 062 321.3 24200342.4	4455430 E05B 57/00	60 2020 062 393.0 20724221.5	3963954 H04W 52/02
60 2020 062 281.0 20946026.0	4186758 B60T 10/00	60 2020 062 322.1 24200399.4	4458793 C10G 1/00	60 2020 062 394.9 20725028.3	3962864 C02F 1/00
60 2020 062 283.7 20947915.3	4169322 H04W 72/04	60 2020 062 324.8 24200866.2	4458706 B29C 51/42	60 2020 062 395.7 20725087.9	4139185 B62D 6/00
60 2020 062 284.5 20947918.7	4140210 H04W 68/00	60 2020 062 333.7 20180206.3	3757427 F16H 21/36	60 2020 062 397.3 20727430.9	3959675 G06Q 10/06
60 2020 062 288.8 20957510.9	4227137 F16H 47/04	60 2020 062 334.5 20183302.7	3764283 G06V 10/50	60 2020 062 401.5 20728556.0	3994604 G06V 10/764
60 2020 062 289.6 20961556.6	4246750 H02J 1/00	60 2020 062 341.8 20191078.3	3780872 H04W 74/0833	60 2020 062 402.3 20729675.7	3975714 A01M 7/00
60 2020 062 291.8 20962461.8	4250185 G06N 10/60	60 2020 062 343.4 20192380.2	3785705 A61K 9/20	60 2020 062 403.1 20730159.9	3924962 G10L 15/22
60 2020 062 292.6 20963987.1	4257153 A61K 47/68	60 2020 062 346.9 20198511.6	3800582 G06V 10/62	60 2020 062 408.2 20731986.4	3956195 B61L 23/04
60 2020 062 293.4 20964047.3	4245046 H04W 12/069	60 2020 062 348.5 20199309.4	3978909 G01N 21/84	60 2020 062 411.2 20733447.5	3986572 A61Q 19/00
60 2020 062 294.2 20964567.0	4260304 G08B 13/12	60 2020 062 349.3 20206179.2	3905139 G06N 3/0455	60 2020 062 412.0 20734125.6	3982729 A01N 37/46
60 2020 062 295.0 20966636.1	4243524 H04W 68/02	60 2020 062 350.7 20206425.9	3823078 H01M 10/44	60 2020 062 413.9 20735767.4	3997821 H04L 1/18
60 2020 062 296.9 22185570.3	4131832 H04L 5/00	60 2020 062 351.5 20211053.2	3839929 G09G 3/20	60 2020 062 416.3 20737592.4	3994766 H01Q 11/08
60 2020 062 297.7 22196720.1	4131073 G06K 19/077	60 2020 062 358.2 20217633.5	3845161 A61B 17/29	60 2020 062 420.1 20738586.5	3909033 E05F 15/77
60 2020 062 299.3 22215505.3	4181099 G08G 1/00	60 2020 062 359.0 20305157.8	3869445 G06Q 50/18	60 2020 062 423.6 20741526.6	3911279 A61F 2/28
60 2020 062 304.3 23204096.4	4333383 H04L 12/46	60 2020 062 360.4 20306591.7	4016465 G06T 17/20	60 2020 062 425.2 20743641.1	3999246 B05B 11/10
60 2020 062 307.8 24154854.4	4340334 H04W 40/00	60 2020 062 367.1 20706574.9	3914154 A61B 5/053	60 2020 062 433.3 20751989.3	3921870 H01Q 1/52
60 2020 062 309.4 24159352.4	4349602 B41C 1/10	60 2020 062 369.8 20708078.9	4111508 H10N 60/01	60 2020 062 434.1 20753661.6	4008143 H04B 7/06
60 2020 062 314.0 24170651.4	4389200 A61N 1/05	60 2020 062 370.1 20708534.1	3924549 D21C 11/00	60 2020 062 441.4 20762342.2	3919093 A61L 29/08
60 2020 062 315.9 24170772.8	4400752 G01M 3/08	60 2020 062 372.8 20708856.8	3924610 F02D 31/00	60 2020 062 443.0 20764219.0	4018731 H04W 52/28
60 2020 062 316.7 24177299.5	4398531 H04L 5/00	60 2020 062 373.6 20709330.3	3927247 A61B 17/06	60 2020 062 446.5 20765947.5	3936604 C12M 3/00
60 2020 062 317.5 24178582.3	4400896 G02B 27/00	60 2020 062 381.7 20715531.8	3930616 A61B 34/20	60 2020 062 448.1 20770617.7	3939532 A61B 34/30

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025

DE-PS B29B - H02J

60 2020 062 450.3 20772461.8	4021696 B29B 7/08	60 2020 062 541.0 20851085.9	4011978 C08L 71/02	60 2020 062 601.8 20922160.5	4109961 H04W 28/04
60 2020 062 451.1 20773455.9	3941065 H04N 19/70	60 2020 062 543.7 20852632.7	4014047 A61K 31/197	60 2020 062 602.6 20923670.2	4117362 H04W 72/04
60 2020 062 458.9 20778887.8	3950239 B25J 13/08	60 2020 062 546.1 20859258.4	4023458 B60C 1/00	60 2020 062 604.2 20927811.8	4128038 G06Q 10/0631
60 2020 062 459.7 20780467.5	4027983 A61K 31/00	60 2020 062 548.8 20860908.1	4026670 B25J 19/00	60 2020 062 611.5 20941120.6	4169787 B60W 30/095
60 2020 062 460.0 20780734.8	4037659 A61K 9/00	60 2020 062 549.6 20861076.6	3890066 H01M 4/1393	60 2020 062 612.3 20949624.9	4106035 H01M 4/04
60 2020 062 467.8 20786203.8	4049371 H03M 3/00	60 2020 062 551.8 20861612.8	4025877 G01D 5/26	60 2020 062 613.1 20949648.8	4188273 A61C 7/10
60 2020 062 468.6 20786318.4	4204655 E06B 9/302	60 2020 062 558.5 20872803.0	4039977 F04B 39/00	60 2020 062 632.8 23196870.2	4287031 G06F 12/0864
60 2020 062 469.4 20786407.5	4034256 A61P 43/00	60 2020 062 559.3 20873141.4	4008100 H04M 1/7242	60 2020 062 633.6 23198953.4	4293306 D06F 58/24
60 2020 062 470.8 20787223.5	3954792 B22D 11/22	60 2020 062 560.7 20873342.8	4067988 G02F 1/1368	60 2020 062 634.4 24155486.4	4338959 B22F 10/322
60 2020 062 471.6 20787289.6	3953276 B65G 1/137	60 2020 062 567.4 20878545.1	4232643 E03D 5/00	60 2020 062 641.7 24200095.8	4454854 B29C 45/33
60 2020 062 473.2 20790077.0	4034195 A61M 5/145	60 2020 062 568.2 20879827.2	4049049 G01D 3/08	60 2020 062 643.3 24200908.2	4458392 A61M 15/00
60 2020 062 486.4 20799872.5	4039018 H04W 72/04	60 2020 062 569.0 20880381.7	3957329 A61K 31/351	60 2021 041 919.8 21827004.9	4167849 A61B 5/08
60 2020 062 493.7 20805574.9	3968926 A61F 13/36	60 2020 062 570.4 20881576.1	4053126 A61P 35/00	60 2021 042 084.6 21020399.8	3967882 F04C 27/00
60 2020 062 494.5 20806092.1	3971686 G06F 3/01	60 2020 062 571.2 20883399.6	4052213 H04N 7/18	60 2021 042 088.9 21153435.9	4033269 G01S 13/44
60 2020 062 495.3 20806457.6	4018618 G06F 21/62	60 2020 062 575.5 20897134.1	4072079 H04L 45/28	60 2021 042 089.7 21153857.4	3854981 E06B 3/62
60 2020 062 500.3 20810230.1	3974768 G01N 21/954	60 2020 062 576.3 20898672.9	4055564 G06T 7/55	60 2021 042 090.0 21153947.3	3919947 G02B 5/18
60 2020 062 501.1 20811831.5	4054482 A61F 2/24	60 2020 062 585.2 20905930.2	4050164 E02F 9/20	60 2021 042 092.7 21155587.5	3904873 G01N 29/04
60 2020 062 503.8 20814054.1	3979615 H04N 23/11	60 2020 062 586.0 20906105.0	4082543 A61K 31/4174	60 2021 042 095.1 21157629.3	3961807 H01Q 1/24
60 2020 062 506.2 20820900.7	4256700 H03F 3/26	60 2020 062 587.9 20906452.6	4084225 H01Q 1/52	60 2021 042 097.8 21159999.8	4052968 B60R 16/023
60 2020 062 508.9 20821282.9	4085313 G06F 1/16	60 2020 062 593.3 20915298.2	4094527 H04L 5/00	60 2021 042 099.4 21163284.9	4060334 G01N 27/9013
60 2020 062 511.9 20825346.8	4077805 D21H 19/36	60 2020 062 594.1 20916363.3	4098043 H04L 1/00	60 2021 042 103.6 21168572.2	3901569 G01B 11/06
60 2020 062 512.7 20828342.4	4077287 C07D 263/57	60 2020 062 596.8 20917996.9	4102932 H04W 92/18	60 2021 042 104.4 21168862.7	3895540 A01N 59/16
60 2020 062 513.5 20828489.3	4078910 H04L 45/24	60 2020 062 597.6 20919502.3	4109719 H02K 5/20	60 2021 042 105.2 21168880.9	4074307 A61K 9/107
60 2020 062 525.9 20838673.0	4022986 H04W 52/14	60 2020 062 598.4 20921617.5	4113611 H10D 86/40	60 2021 042 106.0 21169493.0	3907841 H02J 1/08

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025

DE-PS H02J - B66B

60 2021 042 107.9 21170381.4	4084272 H02J 9/06	60 2021 042 157.5 21214920.7	4019093 A62B 35/00	60 2021 042 207.5 21724328.6	4150348 G01N 33/68
60 2021 042 109.5 21171117.1	3968626 H04N 23/63	60 2021 042 161.3 21306713.5	4190733 B65H 54/76	60 2021 042 208.3 21724731.1	4133209 F21V 8/00
60 2021 042 110.9 21171462.1	3910383 G02B 1/08	60 2021 042 162.1 21382496.4	4098317 A61N 1/05	60 2021 042 210.5 21725603.1	4143786 G06T 7/11
60 2021 042 116.8 21173762.2	3910799 H03L 7/081	60 2021 042 164.8 21425058.1	4187060 F01D 5/00	60 2021 042 215.6 21727884.5	4165013 C07C 231/02
60 2021 042 117.6 21174611.0	3913578 G06T 7/33	60 2021 042 165.6 21461581.7	4140424 A61B 18/02	60 2021 042 216.4 21728135.1	4151060 H05K 7/20
60 2021 042 118.4 21175655.6	3944034 G05B 17/02	60 2021 042 166.4 21701825.8	4100267 B60G 7/00	60 2021 042 217.2 21729693.8	4147242 G16B 30/10
60 2021 042 119.2 21176552.4	3916596 G06F 21/44	60 2021 042 178.8 21707856.7	4097635 G06V 20/69	60 2021 042 218.0 21729735.7	4151044 H04W 12/0471
60 2021 042 120.6 21176737.1	4095081 B66B 5/02	60 2021 042 179.6 21709170.1	4097530 G02B 21/00	60 2021 042 219.9 21730156.3	4135782 A61L 2/14
60 2021 042 121.4 21176745.4	4095079 B66B 5/00	60 2021 042 181.8 21709302.0	4104376 H04L 5/00	60 2021 042 220.2 21730494.8	4347469 B66B 5/00
60 2021 042 126.5 21182904.9	3941154 H05B 1/02	60 2021 042 182.6 21709473.9	4115042 E06B 3/66	60 2021 042 222.9 21730700.8	4139941 G21C 17/00
60 2021 042 127.3 21185655.4	3940277 F16K 31/383	60 2021 042 183.4 21709904.3	4110107 A24F 40/40	60 2021 042 224.5 21734256.7	4140170 H04W 24/02
60 2021 042 128.1 21185808.9	3940167 E04F 15/02	60 2021 042 184.2 21709966.2	4302177 G06F 3/16	60 2021 042 225.3 21734405.0	4162375 G06F 21/10
60 2021 042 138.9 21194685.0	3965072 G06V 40/13	60 2021 042 187.7 21711341.4	4114271 A61B 8/06	60 2021 042 226.1 21734801.0	4168328 B65G 1/04
60 2021 042 139.7 21195960.6	3971153 C04B 35/80	60 2021 042 188.5 21712571.5	4107366 E21C 50/00	60 2021 042 228.8 21735544.5	4168295 B62D 55/21
60 2021 042 140.0 21196732.8	3993260 H03F 1/02	60 2021 042 189.3 21712919.6	4150579 G06T 7/593	60 2021 042 229.6 21736658.2	4167773 A24F 13/00
60 2021 042 141.9 21198140.2	3995679 F02C 3/22	60 2021 042 191.5 21714674.5	4118566 G06V 20/52	60 2021 042 232.6 21738655.6	4088729 A61K 35/747
60 2021 042 142.7 21198329.1	3975127 G06T 15/00	60 2021 042 192.3 21715649.6	4126051 A61K 39/395	60 2021 042 237.7 21742200.5	4153010 A47G 23/02
60 2021 042 143.5 21198391.1	3977866 A23L 27/10	60 2021 042 193.1 21715719.7	4118753 H04B 7/022	60 2021 042 238.5 21742209.6	4157640 B41F 23/04
60 2021 042 149.4 21201261.1	4006302 F01C 21/10	60 2021 042 195.8 21716210.6	4132668 H04N 1/00	60 2021 042 239.3 21742468.8	4175508 A45D 40/00
60 2021 042 150.8 21202776.7	4166386 B60N 2/18	60 2021 042 196.6 21716253.6	4323027 A61L 26/00	60 2021 042 240.7 21742602.2	4169192 H04L 1/1829
60 2021 042 152.4 21210258.6	4186417 A61B 5/026	60 2021 042 197.4 21718223.7	4133310 G01V 1/28	60 2021 042 241.5 21743001.6	4183085 H04L 5/00
60 2021 042 154.0 21211166.0	4020486 G16H 10/60	60 2021 042 204.0 21722631.5	4133618 H04B 7/06	60 2021 042 242.3 21745038.6	4108802 C23C 14/34
60 2021 042 155.9 21214450.5	4199377 H04B 10/118	60 2021 042 205.9 21722696.8	4133448 G06T 7/20	60 2021 042 243.1 21745526.0	4205231 H01Q 1/28
60 2021 042 156.7 21214871.2	4015373 B64C 25/28	60 2021 042 206.7 21722954.1	4149343 A61B 3/113	60 2021 042 249.0 21748795.8	4143121 B66B 5/00

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025

DE-PS A23N - H01M

60 2021 042 250.4 21749215.6	4188122 A23N 12/08	60 2021 042 295.4 21784228.5	4132508 C07D 333/38	60 2021 042 340.3 21811523.6	4236735 A47J 31/46
60 2021 042 252.0 21752321.6	4189845 H04B 7/06	60 2021 042 296.2 21784350.7	4134034 A61B 34/10	60 2021 042 341.1 21811820.6	4159929 E02F 9/00
60 2021 042 253.9 21752345.5	4193285 H04L 9/40	60 2021 042 297.0 21785775.4	4214767 H10K 50/11	60 2021 042 343.8 21812161.4	4142402 H04L 12/18
60 2021 042 255.5 21754053.3	4094249 G09G 5/00	60 2021 042 299.7 21786536.9	4200207 B64C 13/04	60 2021 042 349.7 21820408.9	4243825 A61K 31/496
60 2021 042 256.3 21755073.0	4204027 A61L 27/22	60 2021 042 303.9 21788735.5	4112203 B21D 39/06	60 2021 042 350.0 21820624.1	4258908 A24B 15/24
60 2021 042 257.1 21755257.9	4127639 G01M 3/16	60 2021 042 305.5 21790623.9	4204060 A61M 25/02	60 2021 042 352.7 21823248.6	4298771 H04L 41/14
60 2021 042 262.8 21757422.7	4012385 G06T 11/00	60 2021 042 306.3 21791240.1	4202288 G01D 5/241	60 2021 042 353.5 21823366.6	4433714 F15B 15/14
60 2021 042 263.6 21758640.3	4192571 A61M 60/143	60 2021 042 307.1 21791952.1	4142142 H02P 23/00	60 2021 042 354.3 21824020.8	4251111 A61F 13/49
60 2021 042 264.4 21758822.7	4172005 B60R 15/00	60 2021 042 309.8 21792013.1	4139543 E05B 15/00	60 2021 042 355.1 21825000.9	4165450 H04N 23/90
60 2021 042 265.2 21759081.9	4205422 H04W 4/46	60 2021 042 316.0 21796588.8	4139208 B64C 25/36	60 2021 042 357.8 21825364.9	4168011 A61K 9/16
60 2021 042 266.0 21760275.4	4103294 A63B 69/00	60 2021 042 317.9 21797135.7	4131761 H02M 3/07	60 2021 042 361.6 21827760.6	4252056 G02B 6/44
60 2021 042 270.9 21766054.7	4197249 H04W 60/00	60 2021 042 318.7 21798323.8	4200521 F01K 13/00	60 2021 042 362.4 21829160.7	4171869 B23Q 7/05
60 2021 042 272.5 21768614.6	4119545 C07D 231/14	60 2021 042 319.5 21799375.7	4214707 G10L 21/0208	60 2021 042 363.2 21830476.4	4278267 G06F 13/12
60 2021 042 277.6 21774079.4	4130937 G06F 3/01	60 2021 042 320.9 21799921.8	4148495 C08L 67/02	60 2021 042 364.0 21830512.6	4268431 H04L 41/0654
60 2021 042 278.4 21774334.3	4117365 H04W 72/0446	60 2021 042 321.7 21800573.4	4019920 G01L 1/14	60 2021 042 365.9 21830901.1	4260079 H04W 64/00
60 2021 042 279.2 21775311.0	4085983 B01D 25/12	60 2021 042 322.5 21801521.2	4240148 A01M 7/00	60 2021 042 366.7 21831791.5	4173657 A61M 5/303
60 2021 042 280.6 21775320.1	4132226 H05B 45/325	60 2021 042 324.1 21803164.9	4130402 E02F 9/26	60 2021 042 377.2 21840424.2	4184004 F03C 2/00
60 2021 042 281.4 21775749.1	4129260 A61F 13/53	60 2021 042 326.8 21803467.6	4148049 C09K 11/06	60 2021 042 378.0 21841032.2	4084708 A61B 17/29
60 2021 042 282.2 21776098.2	4125910 A61K 31/551	60 2021 042 327.6 21803963.4	4134278 B60Q 3/208	60 2021 042 379.9 21841306.0	4181732 A47B 47/04
60 2021 042 283.0 21776858.9	4129774 B60R 25/021	60 2021 042 328.4 21804038.4	4152087 G02F 1/1345	60 2021 042 380.2 21841359.9	4184231 A61B 1/00
60 2021 042 284.9 21778376.0	4214411 F03B 13/00	60 2021 042 329.2 21804406.3	4142340 H04W 24/02	60 2021 042 381.0 21842131.1	4167048 G06F 1/16
60 2021 042 288.1 21780942.5	4130869 G03B 17/02	60 2021 042 332.2 21807318.7	4222500 G01N 33/68	60 2021 042 382.9 21843776.2	4262824 A61K 31/734
60 2021 042 291.1 21782932.4	4217603 F03D 1/06	60 2021 042 333.0 21809426.6	4153994 G01N 33/50	60 2021 042 383.7 21844437.0	4259022 A61B 18/26
60 2021 042 294.6 21783725.1	3977665 H04L 5/00	60 2021 042 338.1 21811043.5	4259346 B05C 17/01	60 2021 042 384.5 21845906.3	4152509 H01M 10/42

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025

DE-PS F04C - F25B

60 2021 042 386.1 21848190.1	4267858 F04C 2/08	60 2021 042 439.6 21901499.0	4255711 B29C 45/27	60 2021 042 493.0 21156937.1	3874993 A47D 9/00
60 2021 042 388.8 21849743.6	4191296 G02B 6/30	60 2021 042 441.8 21903371.9	4242462 F04C 29/00	60 2021 042 494.9 21157222.7	3865692 F02C 6/08
60 2021 042 389.6 21849845.9	4191310 G02B 6/44	60 2021 042 442.6 21904294.2	4228728 A61M 16/00	60 2021 042 497.3 21159120.1	3886439 H04N 21/218
60 2021 042 391.8 21851316.6	4093223 A24F 40/50	60 2021 042 443.4 21908622.0	4138160 H01M 4/505	60 2021 042 500.7 21161505.9	3940600 G06N 3/045
60 2021 042 392.6 21853041.8	4193275 G01V 1/28	60 2021 042 450.7 21915553.8	4184916 G02F 1/1335	60 2021 042 501.5 21163684.0	4060439 G05B 19/418
60 2021 042 395.0 21854798.2	4003870 B65D 71/72	60 2021 042 452.3 21918589.9	4236139 H04L 1/00	60 2021 042 502.3 21164840.7	3933548 G06F 1/3215
60 2021 042 396.9 21856068.8	4099490 H01M 50/204	60 2021 042 453.1 21919522.9	4280104 G06K 19/02	60 2021 042 510.4 21170372.3	3910346 G01R 15/16
60 2021 042 397.7 21856343.5	4196748 G01C 21/26	60 2021 042 455.8 21923010.9	4286939 G01N 21/88	60 2021 042 511.2 21170670.0	3903712 A61B 34/00
60 2021 042 399.3 21858502.4	4160580 G02F 1/1347	60 2021 042 456.6 21926379.5	4191975 H04L 67/02	60 2021 042 512.0 21171026.4	3907495 G01N 21/53
60 2021 042 409.4 21866792.1	4212199 A61M 25/00	60 2021 042 457.4 21929344.6	4301306 A61F 13/56	60 2021 042 513.9 21172538.7	4087294 H04W 4/40
60 2021 042 410.8 21866972.9	4184900 H04M 1/02	60 2021 042 461.2 21937189.5	4160711 H01M 50/103	60 2021 042 515.5 21175833.9	3922821 F01D 11/00
60 2021 042 416.7 21872708.9	4174506 G01R 31/389	60 2021 042 462.0 21937783.5	4326280 A61K 31/7048	60 2021 042 516.3 21177346.0	3928963 B25J 15/00
60 2021 042 417.5 21873055.4	4217167 B28D 1/04	60 2021 042 463.9 21944419.7	4319538 C23C 14/34	60 2021 042 532.5 21188110.7	4109255 G06F 9/50
60 2021 042 418.3 21873071.1	4216874 A61F 2/24	60 2021 042 464.7 21948438.3	4365499 F24F 1/22	60 2021 042 533.3 21188784.9	3962244 H05K 1/02
60 2021 042 419.1 21873610.6	4217733 G01N 31/00	60 2021 042 465.5 21951790.1	4379163 E04F 13/08	60 2021 042 534.1 21188863.1	3951633 G06F 30/10
60 2021 042 420.5 21873737.7	4221794 A61M 16/06	60 2021 042 466.3 21952251.3	4346316 H04W 74/00	60 2021 042 541.4 21194814.6	3964629 D06F 58/08
60 2021 042 421.3 21874653.5	4222053 B64C 39/02	60 2021 042 470.1 21956264.2	4400375 B60W 20/16	60 2021 042 543.0 21196744.3	3970777 A61B 1/01
60 2021 042 422.1 21875390.3	4223682 B65H 29/58	60 2021 042 477.9 23207461.7	4327704 A47J 27/00	60 2021 042 544.9 21197397.9	4151922 F24H 1/00
60 2021 042 426.4 21876174.0	4222347 E21B 33/12	60 2021 042 478.7 23215803.0	4345350 E21B 33/06	60 2021 042 546.5 21198167.5	3988770 F02C 7/04
60 2021 042 427.2 21881085.1	4229045 C07D 307/85	60 2021 042 479.5 24151988.3	4345904 H10F 39/12	60 2021 042 548.1 21199691.3	3985160 D06F 39/02
60 2021 042 428.0 21883129.5	4234578 C07K 14/47	60 2021 042 482.5 24190197.4	4427974 B60L 58/16	60 2021 042 550.3 21199693.9	3978093 B01D 11/02
60 2021 042 429.9 21883380.4	4232393 B66C 1/24	60 2021 042 483.3 24190203.0	4427975 B60L 58/16	60 2021 042 551.1 21201370.0	3981351 A61B 17/14
60 2021 042 432.9 21892088.2	4187267 G01R 31/364	60 2021 042 484.1 24190218.8	4424549 B60L 58/16	60 2021 042 558.9 21215204.5	4198645 G04B 27/00
60 2021 042 438.8 21900674.9	4234639 C09C 1/48	60 2021 042 486.8 24208264.2	4473925 A61B 34/20	60 2021 042 559.7 21215455.3	4015943 F25B 45/00

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025

DE-PS F16D - H01M

60 2021 042 560.0 21215471.0	4198319 F16D 1/093	60 2021 042 646.1 21743003.2	4172157 C07D 471/04	60 2021 042 709.3 21786795.1	4182894 G06V 10/25
60 2021 042 563.5 21216801.7	4020470 G11B 9/02	60 2021 042 648.8 21744300.1	4093680 B65D 21/02	60 2021 042 711.5 21788293.5	4136595 G16H 10/60
60 2021 042 567.8 21218151.5	4207120 G08B 13/196	60 2021 042 649.6 21745415.6	4171725 A61N 1/362	60 2021 042 712.3 21789169.6	4138125 H01L 23/538
60 2021 042 568.6 21306454.6	4166958 G01R 31/36	60 2021 042 651.8 21745561.7	4172457 E21B 33/03	60 2021 042 713.1 21789633.1	4225477 B01D 67/00
60 2021 042 570.8 21315109.5	4108865 E05B 79/06	60 2021 042 658.5 21749446.7	4188585 B01D 67/00	60 2021 042 715.8 21790479.6	4416676 G06T 1/00
60 2021 042 571.6 21382922.9	4167199 G06V 40/18	60 2021 042 659.3 21749748.6	4176525 H04B 7/06	60 2021 042 716.6 21790560.3	4218278 H04W 12/37
60 2021 042 573.2 21700163.5	4087806 B66B 5/00	60 2021 042 660.7 21750856.3	4100319 B64C 3/00	60 2021 042 723.9 21798378.2	4233315 H04R 9/06
60 2021 042 585.6 21707204.0	4111514 H01M 4/36	60 2021 042 670.4 21757224.7	4080038 F02M 45/06	60 2021 042 724.7 21798421.0	4251465 B60L 58/12
60 2021 042 587.2 21707529.0	4217863 G06F 8/41	60 2021 042 671.2 21758183.4	4165852 H04L 9/40	60 2021 042 732.8 21802480.0	4225214 A61F 2/24
60 2021 042 588.0 21708138.9	4097349 F03D 7/02	60 2021 042 672.0 21758540.5	4189442 G01V 1/30	60 2021 042 741.7 21812177.0	4158531 A61B 5/00
60 2021 042 594.5 21710584.0	4114674 B60C 23/04	60 2021 042 673.9 21758577.7	4211106 C07C 67/08	60 2021 042 743.3 21814062.2	4129587 B25J 17/02
60 2021 042 598.8 21712199.5	4126978 C08F 2/22	60 2021 042 682.8 21765007.6	4097705 G08C 17/02	60 2021 042 746.8 21815635.4	4251466 B60M 3/04
60 2021 042 600.3 21712248.0	4103971 G01S 19/44	60 2021 042 685.2 21765988.7	4196447 C02F 1/68	60 2021 042 748.4 21819233.4	4259247 A61M 15/00
60 2021 042 601.1 21713602.7	4121351 B64D 15/00	60 2021 042 686.0 21766088.5	4158807 H04L 9/40	60 2021 042 749.2 21821830.3	4164728 A61K 9/00
60 2021 042 603.8 21714416.1	4132395 A61B 17/80	60 2021 042 687.9 21766209.7	4179333 G01N 33/68	60 2021 042 750.6 21823382.3	4259249 A61M 15/00
60 2021 042 605.4 21716912.7	4139775 G06F 3/01	60 2021 042 689.5 21769778.8	4196854 G05B 13/02	60 2021 042 751.4 21824782.3	4167330 H01M 10/42
60 2021 042 607.0 21718602.2	4138693 A61B 17/84	60 2021 042 690.9 21770377.6	4208971 H04L 5/00	60 2021 042 754.9 21825507.3	4084414 H04L 41/0806
60 2021 042 611.9 21722797.4	4062058 F03D 9/37	60 2021 042 693.3 21772728.8	4204997 G06F 21/32	60 2021 042 758.1 21830463.2	4281329 B60R 16/02
60 2021 042 612.7 21723115.8	4326203 A61F 13/15	60 2021 042 694.1 21774517.3	4129677 B32B 27/40	60 2021 042 760.3 21830858.3	4252189 G06T 7/90
60 2021 042 613.5 21723160.4	4330173 B66B 7/06	60 2021 042 697.6 21775775.6	4129992 C08F 24/00	60 2021 042 771.9 21841820.0	4183006 H01R 13/516
60 2021 042 623.2 21729166.5	4147198 G06T 7/00	60 2021 042 701.8 21777681.4	4223073 H04W 84/04	60 2021 042 772.7 21842699.7	4184471 G05D 1/00
60 2021 042 634.8 21735619.5	4315166 G06N 3/045	60 2021 042 702.6 21778486.7	4217059 A61P 3/10	60 2021 042 785.9 21851565.8	4191101 F16K 1/22
60 2021 042 641.0 21739716.5	4178954 C07D 403/04	60 2021 042 706.9 21785475.1	4104947 B21D 39/06	60 2021 042 792.1 21855924.3	4198081 C08K 7/04
60 2021 042 643.7 21741065.3	4090809 E04F 11/18	60 2021 042 707.7 21786139.2	4217993 G09B 23/28	60 2021 042 795.6 21856182.7	4087009 H01M 10/42

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025

DE-PS B64F - B64D

60 2021 042 797.2 21858067.8	4201818 B64F 1/36	60 2021 042 871.5 21944418.9	4218055 H10B 12/00	60 2022 024 750.0 22171985.9	4273809 G06T 15/08
60 2021 042 798.0 21860172.2	4207887 H04W 56/00	60 2021 042 872.3 21945488.1	4336721 H02M 3/335	60 2022 024 752.7 22174580.5	4092257 F02B 11/00
60 2021 042 800.6 21862408.8	4204727 F16L 37/084	60 2021 042 873.1 21952514.4	4203302 H02S 40/34	60 2022 024 753.5 22174824.7	4156193 G16B 15/20
60 2021 042 801.4 21864156.1	4209540 C08K 5/10	60 2021 042 885.5 24170296.8	4375186 B60T 8/17	60 2022 024 754.3 22175298.3	4096168 H04L 12/40
60 2021 042 802.2 21864158.7	4209245 A61M 25/09	60 2021 042 886.3 24184019.8	4431469 C03B 35/00	60 2022 024 755.1 22176051.5	4095172 C08F 236/04
60 2021 042 803.0 21864930.9	4208269 A63B 24/00	60 2022 024 519.2 22789491.2	4401787 A61K 47/54	60 2022 024 757.8 22177463.1	4290849 H04N 23/57
60 2021 042 806.5 21866887.9	4212361 B60C 11/12	60 2022 024 714.4 22153936.4	4219041 B21F 7/00	60 2022 024 761.6 22179844.0	4113158 G01S 7/41
60 2021 042 811.1 21871517.5	4218290 H04W 28/26	60 2022 024 715.2 22155242.5	4224420 G06T 7/11	60 2022 024 762.4 22180688.8	4112403 B60W 10/08
60 2021 042 813.8 21871873.2	4219097 B25J 19/06	60 2022 024 716.0 22156443.8	4047181 F01D 5/02	60 2022 024 763.2 22180741.5	4108990 F23R 3/14
60 2021 042 814.6 21872738.6	4113733 H01M 50/572	60 2022 024 717.9 22157535.0	4231263 G08B 13/24	60 2022 024 764.0 22181003.9	4124952 G06F 9/50
60 2021 042 815.4 21872989.5	4184675 H01M 50/20	60 2022 024 718.7 22158567.2	4234170 E21B 1/26	60 2022 024 765.9 22181386.8	4108897 F02C 7/042
60 2021 042 816.2 21875768.0	4224654 H02J 3/01	60 2022 024 719.5 22158767.8	4092669 G10L 15/22	60 2022 024 766.7 22181556.6	4254912 H04L 67/5681
60 2021 042 824.3 21884746.5	4220522 G06Q 30/02	60 2022 024 720.9 22158800.7	4057128 G06F 3/16	60 2022 024 767.5 22181835.4	4111988 A61B 17/16
60 2021 042 832.4 21895889.0	4247244 A61L 15/42	60 2022 024 721.7 22160073.7	4239394 G02B 27/01	60 2022 024 768.3 22181852.9	4185023 H04W 52/14
60 2021 042 833.2 21898821.0	4251247 A61M 16/00	60 2022 024 722.5 22160718.7	4242887 G06F 21/31	60 2022 024 770.5 22182509.4	4300491 G10L 21/02
60 2021 042 841.3 21907456.4	4262912 A61M 1/28	60 2022 024 723.3 22161086.8	4083332 E02F 3/32	60 2022 024 777.2 22184798.1	4306373 B60T 17/22
60 2021 042 846.4 21912207.4	4281839 B63B 15/00	60 2022 024 726.8 22162352.3	4060525 G06F 16/955	60 2022 024 778.0 22185406.0	4134923 G06V 40/13
60 2021 042 848.0 21914869.9	4266990 A61B 5/00	60 2022 024 729.2 22162707.8	4060943 H04L 12/28	60 2022 024 779.9 22185540.6	4309932 B60J 7/04
60 2021 042 849.9 21915620.5	4163655 G01R 31/389	60 2022 024 732.2 22163618.6	4092647 G08C 17/02	60 2022 024 783.7 22186651.0	4124697 E03D 9/08
60 2021 042 850.2 21917421.6	4276529 G03B 17/56	60 2022 024 738.1 22165932.9	4253197 B62D 15/02	60 2022 024 784.5 22188396.0	4199425 H04L 9/40
60 2021 042 851.0 21918097.3	4275014 G01C 21/32	60 2022 024 740.3 22167361.9	4120375 H10N 50/10	60 2022 024 788.8 22191205.8	4145245 G06F 1/16
60 2021 042 858.8 21925104.8	4156095 G06V 10/75	60 2022 024 741.1 22167976.4	4260766 C04B 111/00	60 2022 024 789.6 22191870.9	4280562 H04L 51/02
60 2021 042 859.6 21926386.0	4279156 A63F 13/54	60 2022 024 743.8 22168055.6	4075119 G01N 21/03	60 2022 024 792.6 22193401.1	4144635 B64C 1/18
60 2021 042 870.7 21942162.5	4349670 B60T 8/172	60 2022 024 749.7 22171367.0	4086168 B64C 25/26	60 2022 024 793.4 22193485.4	4144650 B64D 33/02

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025

DE-PS B23K - F16H

60 2022 024 794.2 22193955.6	4166267 B23K 9/127	60 2022 024 843.4 22217155.5	4207800 H04R 1/34	60 2022 024 890.6 22723211.3	4337519 B62M 11/16
60 2022 024 795.0 22194403.6	4181390 H02P 23/26	60 2022 024 849.3 22382015.0	4212106 A61B 17/00	60 2022 024 891.4 22723769.0	4405270 B65D 75/58
60 2022 024 796.9 22194600.7	4336076 F16K 31/04	60 2022 024 850.7 22382625.6	4299147 A63B 59/48	60 2022 024 892.2 22724401.9	4213375 H02S 20/00
60 2022 024 799.3 22195305.2	4154945 A62B 35/00	60 2022 024 852.3 22386042.0	4300845 H04B 7/185	60 2022 024 893.0 22724620.4	4071725 G06T 19/00
60 2022 024 803.5 22196337.4	4184260 G05B 19/00	60 2022 024 853.1 22400001.8	4254833 H04K 1/00	60 2022 024 894.9 22724878.8	4308783 E06B 3/48
60 2022 024 804.3 22196364.8	4340328 H04L 61/2596	60 2022 024 855.8 22425029.0	4296497 F02M 21/02	60 2022 024 895.7 22725658.3	4347957 E02F 9/28
60 2022 024 805.1 22197532.9	4159294 B01D 15/18	60 2022 024 861.2 22705074.7	4281636 E04H 6/14	60 2022 024 896.5 22725885.2	4330603 F24D 19/10
60 2022 024 809.4 22197732.5	4215933 G01S 7/41	60 2022 024 862.0 22705739.5	4289231 H05B 47/19	60 2022 024 897.3 22726210.2	4326628 B65D 5/02
60 2022 024 810.8 22197846.3	4155967 G06F 16/242	60 2022 024 863.9 22706466.4	4278290 G06F 21/62	60 2022 024 908.2 22731182.6	4351340 A01N 43/58
60 2022 024 814.0 22198946.0	4173861 B60J 1/16	60 2022 024 864.7 22707501.7	4302047 F42C 15/24	60 2022 024 910.4 22732689.9	4355947 D21C 7/00
60 2022 024 816.7 22203034.8	4173533 A47K 13/02	60 2022 024 865.5 22707516.5	4308185 A61M 1/00	60 2022 024 914.7 22736798.4	4277410 H04L 1/18
60 2022 024 817.5 22203924.0	4174396 F24F 13/08	60 2022 024 866.3 22708108.0	4320844 H04L 61/4511	60 2022 024 915.5 22736864.4	4181278 H01M 10/6553
60 2022 024 818.3 22204009.9	4184750 H02J 9/06	60 2022 024 870.1 22710688.7	4298331 F02C 7/18	60 2022 024 916.3 22737580.5	4370946 G01S 5/02
60 2022 024 819.1 22206536.9	4368847 F16D 3/10	60 2022 024 877.9 22713955.7	4466836 H04L 41/142	60 2022 024 917.1 22737919.5	4369938 A23F 5/24
60 2022 024 820.5 22208301.6	4190630 B60N 2/40	60 2022 024 878.7 22714041.5	4313265 A61N 1/36	60 2022 024 919.8 22739558.9	4106077 H01M 10/42
60 2022 024 821.3 22208984.9	4215283 B05D 7/14	60 2022 024 879.5 22714775.8	4487080 G01C 21/34	60 2022 024 920.1 22740794.7	4529648 G06F 21/60
60 2022 024 822.1 22209341.1	4374711 A24C 5/01	60 2022 024 880.9 22715176.8	4309161 G08C 17/02	60 2022 024 922.8 22742329.0	4271726 C08B 3/10
60 2022 024 824.8 22209347.8	4374715 A24C 5/47	60 2022 024 881.7 22715307.9	4315644 H04B 7/06	60 2022 024 924.4 22742855.4	4242318 C12N 15/86
60 2022 024 828.0 22211513.1	4201310 A61B 5/00	60 2022 024 883.3 22716471.2	4304485 A61B 8/12	60 2022 024 925.2 22744785.1	4377637 G01L 11/02
60 2022 024 829.9 22211630.3	4195193 G09G 3/3233	60 2022 024 884.1 22716625.3	4320501 G06F 3/01	60 2022 024 929.5 22749871.4	4290078 F01C 21/08
60 2022 024 832.9 22213836.4	4218959 A63B 21/062	60 2022 024 886.8 22717454.7	4308929 G01N 33/542	60 2022 024 932.5 22751214.2	4351670 A61L 27/44
60 2022 024 838.8 22216710.8	4393784 B60W 30/12	60 2022 024 887.6 22718487.6	4330957 G10L 13/00	60 2022 024 938.4 22754260.2	4370224 B01D 1/00
60 2022 024 839.6 22216727.2	4207506 H01R 13/436	60 2022 024 888.4 22719399.2	4313967 C07D 401/14	60 2022 024 939.2 22756779.9	4295013 E21B 33/04
60 2022 024 841.8 22216923.7	4346221 H04N 23/45	60 2022 024 889.2 22719652.4	4327373 H01L 23/14	60 2022 024 943.0 22758242.6	4381208 F16H 61/32

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025

DE-PS G01C - H01M

60 2022 024 950.3 22769028.6	4388278 G01C 11/30	60 2022 024 994.5 22818758.9	4433744 F17C 3/02	60 2022 025 043.9 22850999.8	4181451 H04L 5/00
60 2022 024 953.8 22769802.4	4378125 H04L 12/18	60 2022 024 996.1 22821399.7	4440883 B32B 17/10	60 2022 025 046.3 22852942.6	4382888 G01N 17/00
60 2022 024 962.7 22783666.5	4416885 H04L 5/00	60 2022 024 999.6 22821538.0	4437572 H01G 11/02	60 2022 025 049.8 22855075.2	4300323 G06F 16/27
60 2022 024 963.5 22786356.0	4408641 B29C 64/118	60 2022 025 004.8 22823592.5	4444114 A24B 15/10	60 2022 025 050.1 22856109.8	4369167 G06F 3/0488
60 2022 024 964.3 22787531.7	4306156 A61M 16/00	60 2022 025 005.6 22826299.4	4440680 A61M 60/178	60 2022 025 052.8 22856978.6	4213358 H02M 3/156
60 2022 024 965.1 22789654.5	4409189 F16L 55/40	60 2022 025 007.2 22828159.8	4361735 G03G 21/18	60 2022 025 053.6 22856986.9	4456713 A01H 3/00
60 2022 024 967.8 22791167.4	4328211 C04B 41/89	60 2022 025 008.0 22829000.3	4359884 G06F 11/16	60 2022 025 054.4 22859577.3	4444186 A61B 8/08
60 2022 024 968.6 22791494.2	4328340 C22B 5/10	60 2022 025 009.9 22829694.3	4441476 G01G 17/08	60 2022 025 061.7 22871423.4	4406621 A62C 4/02
60 2022 024 969.4 22792856.1	4408591 B05B 11/00	60 2022 025 010.2 22829712.3	4440549 A61K 9/08	60 2022 025 062.5 22872146.0	4407409 G06F 3/01
60 2022 024 972.4 22794138.2	4330660 G01N 29/06	60 2022 025 014.5 22830738.5	4454119 H02P 21/14	60 2022 025 063.3 22872838.2	4406647 B01J 31/24
60 2022 024 977.5 22798187.5	4412886 B62B 3/02	60 2022 025 015.3 22831824.2	4365934 H01L 21/677	60 2022 025 064.1 22880628.7	4406979 C08F 8/48
60 2022 024 978.3 22799220.3	4321848 G01K 7/01	60 2022 025 016.1 22832602.1	4331709 B63B 17/00	60 2022 025 066.8 22893985.6	4379381 G01N 33/564
60 2022 024 979.1 22800351.3	4432991 A61F 9/007	60 2022 025 018.8 22832612.0	4304058 H02K 3/28	60 2022 025 067.6 22904597.6	4316340 A61B 1/00
60 2022 024 980.5 22801941.0	4453068 C08G 77/46	60 2022 025 019.6 22834886.8	4490453 F25B 9/00	60 2022 025 070.6 22919058.2	4425199 G01R 31/367
60 2022 024 982.1 22802743.9	4418965 A47J 31/44	60 2022 025 021.8 22834914.8	4444564 B60K 25/02	60 2022 025 072.2 22933893.4	4506219 B60W 20/00
60 2022 024 985.6 22803329.6	4427297 H01Q 1/08	60 2022 025 022.6 22835859.4	4490903 H04M 3/42	60 2022 025 077.3 22957659.0	4424998 F04D 27/00
60 2022 024 986.4 22804304.8	4321835 G01B 11/00	60 2022 025 023.4 22836835.3	4360638 A61K 31/737	60 2022 025 085.4 22151392.2	4032677 B29C 39/38
60 2022 024 987.2 22804962.3	4326936 D06F 39/08	60 2022 025 029.3 22839813.7	4453480 F24H 1/00	60 2022 025 086.2 22152035.6	4180570 D21D 1/38
60 2022 024 988.0 22808713.6	4419874 G01G 17/04	60 2022 025 032.3 22840787.0	4457775 G06V 10/77	60 2022 025 094.3 22154942.1	4151878 F16D 55/227
60 2022 024 989.9 22812114.1	4351827 B23D 61/06	60 2022 025 036.6 22844000.4	4448949 F02M 27/04	60 2022 025 095.1 22155618.6	4040520 H10K 59/121
60 2022 024 990.2 22816263.2	4277244 H04M 1/02	60 2022 025 037.4 22844033.5	4445160 G01R 33/26	60 2022 025 097.8 22155994.1	4227705 G01S 7/02
60 2022 024 991.0 22816356.4	4333335 H04L 69/24	60 2022 025 038.2 22844160.6	4457076 B29C 49/56	60 2022 025 098.6 22158252.1	4141012 C07F 5/02
60 2022 024 992.9 22817910.7	4433382 B65D 65/46	60 2022 025 039.0 22847052.2	4440438 A61B 6/50	60 2022 025 100.1 22160072.9	4095909 H10B 12/00
60 2022 024 993.7 22818121.0	4448428 B65H 19/18	60 2022 025 040.4 22847316.1	4444984 E21B 41/00	60 2022 025 102.8 22161017.3	4057385 H01M 4/139

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025

DE-PS G01M - G01V

60 2022 025 104.4 22161967.9	4246116 G01M 5/00	60 2022 025 173.7 22211405.0	4382731 F01N 3/20	60 2022 025 234.2 22720619.0	4313684 B60Q 1/38
60 2022 025 111.7 22168149.7	4079394 B01D 46/121	60 2022 025 174.5 22211502.4	4209691 F16D 55/38	60 2022 025 241.5 22724202.1	4333747 A61B 17/80
60 2022 025 112.5 22169013.4	4266216 G06N 3/04	60 2022 025 175.3 22211596.6	4206404 E02B 17/00	60 2022 025 243.1 22724461.3	4326370 A61M 5/315
60 2022 025 113.3 22169424.3	4084256 H02J 3/18	60 2022 025 176.1 22211599.0	4190454 B05B 12/08	60 2022 025 246.6 22725006.5	4469940 G06N 3/065
60 2022 025 114.1 22169678.4	4090010 H04N 25/671	60 2022 025 181.8 22213051.0	4197810 B32B 1/08	60 2022 025 247.4 22725898.5	4315587 H02P 9/00
60 2022 025 116.8 22171285.4	4273832 G08G 1/0965	60 2022 025 186.9 22214566.6	4198293 F02K 1/54	60 2022 025 248.2 22727050.1	4334409 C10B 47/24
60 2022 025 120.6 22173731.5	4095840 G09G 3/20	60 2022 025 187.7 22214677.1	4202548 G03F 7/11	60 2022 025 249.0 22727420.6	4327030 F24F 3/16
60 2022 025 122.2 22174104.4	4095579 G02B 6/44	60 2022 025 193.1 22382559.7	4290013 E01F 9/20	60 2022 025 250.4 22727821.5	4341560 F04B 23/02
60 2022 025 124.9 22176206.5	4116383 C09D 11/328	60 2022 025 195.8 22382581.1	4293354 A62B 23/02	60 2022 025 251.2 22728246.4	4304827 B29C 33/30
60 2022 025 125.7 22176209.9	4116384 C09D 11/328	60 2022 025 197.4 22461530.2	4253784 F16D 55/24	60 2022 025 259.8 22732241.9	4351929 B60R 11/04
60 2022 025 134.6 22179165.0	4293633 G06V 20/56	60 2022 025 200.8 22702550.9	4282073 H03K 17/10	60 2022 025 260.1 22733469.5	4358726 A23D 7/005
60 2022 025 141.9 22186165.1	4123003 C11C 5/00	60 2022 025 201.6 22704441.9	4291791 F16C 32/04	60 2022 025 270.9 22739036.6	4261320 C22C 38/58
60 2022 025 143.5 22187843.2	4124530 B60W 30/09	60 2022 025 202.4 22704617.4	4238312 H04N 19/44	60 2022 025 271.7 22739775.9	4132125 H04W 56/00
60 2022 025 148.6 22188730.0	4235295 G03B 9/06	60 2022 025 206.7 22706990.3	4314989 G06F 1/3228	60 2022 025 273.3 22741446.3	4364063 G06Q 10/02
60 2022 025 149.4 22189388.6	4134304 B64C 39/02	60 2022 025 208.3 22707098.4	4295128 G01J 3/10	60 2022 025 274.1 22741735.9	4363851 G01N 33/543
60 2022 025 150.8 22191011.0	4147797 B08B 7/02	60 2022 025 211.3 22709333.3	4308001 A61B 5/305	60 2022 025 276.8 22742904.0	4284082 H04W 8/02
60 2022 025 151.6 22191279.3	4137794 C09B 23/04	60 2022 025 212.1 22709399.4	4297686 A61B 34/20	60 2022 025 282.2 22749242.8	4184917 G06T 9/00
60 2022 025 152.4 22191342.9	4148695 G07D 9/00	60 2022 025 214.8 22709531.2	4281175 A61N 1/36	60 2022 025 285.7 22751243.1	4292475 A47C 7/18
60 2022 025 158.3 22194196.6	4148536 G06F 1/3234	60 2022 025 215.6 22710637.4	4478841 H05H 1/48	60 2022 025 286.5 22751765.3	4387486 A45D 26/00
60 2022 025 159.1 22195273.2	4148910 H01R 4/34	60 2022 025 216.4 22710762.0	4304421 A47C 21/04	60 2022 025 287.3 22752176.2	4156393 H01M 50/247
60 2022 025 160.5 22196989.2	4155151 G06V 40/16	60 2022 025 219.9 22714199.1	4295488 H03K 17/12	60 2022 025 293.8 22754468.1	4370312 B29C 65/02
60 2022 025 170.2 22209496.3	4187632 H01M 4/04	60 2022 025 223.7 22715688.2	4324102 H04B 1/7156	60 2022 025 294.6 22754828.6	4374507 H04B 10/116
60 2022 025 171.0 22210214.7	4205521 A01B 69/00	60 2022 025 225.3 22716743.4	4312642 A41D 15/00	60 2022 025 295.4 22755141.3	4374466 A61N 1/05
60 2022 025 172.9 22210413.5	4195120 G06Q 10/06	60 2022 025 233.4 22719934.6	4346771 A61K 9/1277	60 2022 025 297.0 22758352.3	4381329 G01V 20/00

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025

DE-PS B64C - B01D

60 2022 025 298.9 22758559.3	4408736 B64C 1/14	60 2022 025 358.6 22812831.0	4422394 A01M 7/00	60 2022 025 413.2 22855472.1	4360300 H04N 1/00
60 2022 025 300.4 22759950.3	4233703 A61B 5/021	60 2022 025 359.4 22814133.9	4441287 D21D 1/00	60 2022 025 414.0 22856386.2	4384315 B01J 23/755
60 2022 025 301.2 22761418.7	4561445 A61B 5/293	60 2022 025 360.8 22817364.7	4351442 A61B 17/115	60 2022 025 415.9 22858078.3	4385654 B23Q 11/00
60 2022 025 302.0 22763122.3	4282988 C21B 5/00	60 2022 025 370.5 22822858.1	4347994 E21B 29/02	60 2022 025 416.7 22858217.7	4389538 B60R 21/205
60 2022 025 303.9 22765239.3	4433433 C03C 17/00	60 2022 025 374.8 22824056.0	4354431 G10L 19/008	60 2022 025 424.8 22880149.4	4411545 G11C 29/44
60 2022 025 305.5 22766674.0	4285950 A61L 29/06	60 2022 025 375.6 22824093.3	4354297 G06F 11/07	60 2022 025 433.7 22912982.0	4443737 H02P 21/14
60 2022 025 307.1 22767123.7	4306616 C09K 19/60	60 2022 025 376.4 22825539.4	4356270 G06F 21/31	60 2022 025 441.8 22941543.5	4336601 H01M 4/62
60 2022 025 309.8 22767453.8	4273978 H01M 8/0474	60 2022 025 382.9 22830413.5	4441020 C07C 29/38	60 2022 025 443.4 24164572.0	4368057 A43B 21/26
60 2022 025 312.8 22769505.3	4399249 C09D 133/06	60 2022 025 385.3 22832725.0	4349775 C01B 21/086	60 2023 008 217.2 23184692.4	4356788 A47C 7/38
60 2022 025 313.6 22769998.0	4408900 C08F 6/00	60 2022 025 386.1 22834645.8	4449836 H10B 41/27	60 2023 008 319.5 23703259.4	4460611 E06B 1/02
60 2022 025 314.4 22771047.2	4310310 F02D 29/06	60 2022 025 389.6 22838123.2	4366578 A46B 5/00	60 2023 008 416.7 23153494.2	4407140 E21B 7/02
60 2022 025 315.2 22771771.7	4311302 H04W 28/16	60 2022 025 391.8 22838895.5	4454417 H05B 45/50	60 2023 008 417.5 23154283.8	4220382 G06F 8/41
60 2022 025 323.3 22783483.5	4402441 G01H 9/00	60 2022 025 395.0 22839241.1	4453044 C08F 4/36	60 2023 008 418.3 23154496.6	4223479 B29C 45/14
60 2022 025 324.1 22783549.3	4402347 F01D 5/30	60 2022 025 396.9 22839750.1	4472936 C04B 7/24	60 2023 008 419.1 23155200.1	4260697 A01K 89/01
60 2022 025 333.0 22792066.7	4303176 A61K 9/51	60 2022 025 397.7 22840588.2	4447936 A61K 9/107	60 2023 008 421.3 23156678.7	4417315 B04B 5/00
60 2022 025 334.9 22793195.3	4409269 G01N 21/88	60 2022 025 398.5 22840611.2	4436907 B66C 1/10	60 2023 008 422.1 23157220.7	4297184 H01Q 1/24
60 2022 025 341.1 22800511.2	4413817 H04W 74/00	60 2022 025 400.0 22840743.3	4460664 F24F 1/0035	60 2023 008 424.8 23157481.5	4234294 B60J 1/02
60 2022 025 343.8 22800524.5	4427138 G06F 12/02	60 2022 025 401.9 22843276.1	4453280 C25B 1/04	60 2023 008 429.9 23160965.2	4373058 H04L 65/1073
60 2022 025 346.2 22802040.0	4181883 A61K 9/14	60 2022 025 402.7 22843350.4	4469744 F28D 9/00	60 2023 008 432.9 23162206.9	4248893 A61B 18/12
60 2022 025 348.9 22803213.2	4441052 C07D 491/147	60 2022 025 403.5 22843733.1	4457310 C10G 9/24	60 2023 008 438.8 23163768.7	4257361 B33Y 80/00
60 2022 025 349.7 22809147.6	4423351 E04F 13/08	60 2022 025 407.8 22847041.5	4476924 H04W 4/02	60 2023 008 439.6 23164891.6	4254143 G06F 3/01
60 2022 025 350.0 22809305.0	4145805 H04L 67/10	60 2022 025 409.4 22847620.6	4463310 B29C 70/38	60 2023 008 443.4 23165803.0	4254458 H01H 33/12
60 2022 025 351.9 22809436.3	4456853 A61G 5/12	60 2022 025 411.6 22854452.4	4287130 G06T 13/40	60 2023 008 446.9 23168905.0	4270753 H02M 3/00
60 2022 025 355.1 22811538.2	4199189 H01M 10/635	60 2022 025 412.4 22854459.9	4212065 A47B 47/00	60 2023 008 449.3 23169322.7	4265314 B01D 29/11

60 2023 008 450.7 23170277.0	4273398 F04B 1/295	60 2023 008 495.7 23193403.5	4364956 B41J 3/407	60 2023 008 563.5 23703856.7	4476304 C10J 3/78
60 2023 008 452.3 23171554.1	4458540 B28B 1/00	60 2023 008 496.5 23193756.6	4328114 B62B 7/06	60 2023 008 564.3 23704180.1	4476464 F16D 1/033
60 2023 008 453.1 23172277.8	4276509 G02B 6/44	60 2023 008 497.3 23196697.9	4339104 B64D 35/08	60 2023 008 565.1 23704329.4	4482448 A61J 17/00
60 2023 008 461.2 23175343.5	4296848 H04L 41/22	60 2023 008 505.8 23198132.5	4344887 B41J 3/407	60 2023 008 570.8 23707138.6	4476429 F01D 5/30
60 2023 008 462.0 23175605.7	4382139 G02B 3/00	60 2023 008 507.4 23199762.8	4345456 G01N 33/74	60 2023 008 572.4 23710162.1	4475663 A01G 25/02
60 2023 008 463.9 23175819.4	4283106 F02C 7/36	60 2023 008 510.4 23201289.8	4361570 G01C 23/00	60 2023 008 577.5 23718008.8	4511252 B60L 53/65
60 2023 008 464.7 23175838.4	4286259 B62J 11/10	60 2023 008 514.7 23204668.0	4357971 G06K 19/077	60 2023 008 578.3 23718245.6	4508298 E21B 1/38
60 2023 008 465.5 23175911.9	4287123 G06T 7/77	60 2023 008 515.5 23205053.4	4361441 F04C 2/356	60 2023 008 579.1 23720392.2	4504380 B01D 46/121
60 2023 008 466.3 23175926.7	4285732 A23F 3/16	60 2023 008 516.3 23205097.1	4545546 A01N 37/46	60 2023 008 580.5 23723402.6	4333593 H10K 50/844
60 2023 008 477.9 23182539.9	4302943 B26B 5/00	60 2023 008 517.1 23205974.1	4360668 A61L 2/18	60 2023 008 581.3 23726993.1	4532350 B65D 3/18
60 2023 008 478.7 23182950.8	4306200 B01D 46/24	60 2023 008 519.8 23207037.5	4550522 H01M 10/613	60 2023 008 582.1 23728284.3	4526646 G01N 15/14
60 2023 008 479.5 23182986.2	4425048 F23D 14/04	60 2023 008 520.1 23209219.7	4385833 B60R 21/231	60 2023 008 585.6 23733191.3	4332889 G06T 7/00
60 2023 008 480.9 23183053.0	4303359 D21H 13/50	60 2023 008 522.8 23210887.8	4386750 G10L 25/63	60 2023 008 586.4 23733613.6	4336444 G06T 7/13
60 2023 008 481.7 23183193.4	4303650 G02F 1/1335	60 2023 008 529.5 23213774.5	4382427 B64D 13/06	60 2023 008 587.2 23734129.2	4382879 G01M 3/20
60 2023 008 482.5 23183447.4	4488532 F16B 25/00	60 2023 008 532.5 23216566.2	4421294 F01D 15/10	60 2023 008 588.0 23735153.1	4394764 G10L 15/00
60 2023 008 486.8 23188778.7	4491460 B60R 1/072	60 2023 008 538.4 23218329.3	4389636 B65D 47/04	60 2023 008 589.9 23735456.8	4527091 H04W 4/10
60 2023 008 487.6 23188866.0	4468673 H04L 45/24	60 2023 008 539.2 23219052.0	4439379 G06K 7/00	60 2023 008 590.2 23735579.7	4276976 H01M 10/48
60 2023 008 488.4 23188885.0	4319049 H04L 9/40	60 2023 008 540.6 23220210.1	4394487 G01N 15/1434	60 2023 008 591.0 23737465.7	4379273 F24F 6/12
60 2023 008 489.2 23189890.9	4501933 C07F 5/02	60 2023 008 543.0 23220646.6	4427880 B24B 19/14	60 2023 008 592.9 23738687.5	4558593 C11B 9/00
60 2023 008 490.6 23190553.0	4393411 A61B 8/06	60 2023 008 550.3 23382431.7	4461559 B60B 27/02	60 2023 008 593.7 23742173.0	4293921 H04B 1/401
60 2023 008 491.4 23190600.9	4336031 F02C 7/14	60 2023 008 553.8 23386022.0	4350156 F16B 5/06	60 2023 008 595.3 23744536.6	4562237 D04H 1/4274
60 2023 008 492.2 23192004.2	4509375 B60W 30/10	60 2023 008 554.6 23461520.1	4421320 F04B 53/10	60 2023 008 596.1 23748619.6	4540431 C22B 3/42
60 2023 008 493.0 23192366.5	4513151 G01H 1/00	60 2023 008 561.9 23703264.4	4476110 B60W 30/18	60 2023 008 599.6 23761481.3	4590136 A23L 27/60
60 2023 008 494.9 23192657.7	4346355 H10K 59/80	60 2023 008 562.7 23703485.5	4475755 A61B 5/11	60 2023 008 603.8 23765543.6	4526026 B01F 25/23

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025

DE-PS G06T - F24S

60 2023 008 604.6 23772749.0	4371081 G06T 19/00	60 2023 008 676.3 23173004.5	4461636 B64C 1/06	60 2023 008 746.8 23212951.0	4564314 G06V 20/54
60 2023 008 605.4 23777335.3	4554454 A61B 5/00	60 2023 008 685.2 23174789.0	4390708 G06F 12/14	60 2023 008 748.4 23214890.8	4385927 B65H 54/71
60 2023 008 606.2 23796090.1	4517626 G06Q 10/30	60 2023 008 686.0 23175026.6	4296885 G06K 7/10	60 2023 008 749.2 23215402.1	4411494 G05B 19/042
60 2023 008 609.7 23823834.9	4425501 G16C 20/40	60 2023 008 689.5 23176097.6	4472276 H04W 28/02	60 2023 008 750.6 23215956.6	4389297 B05B 11/00
60 2023 008 615.1 23862216.1	4579658 G10L 21/0232	60 2023 008 693.3 23177517.2	4290145 F24F 1/46	60 2023 008 751.4 23216014.3	4387397 H05B 47/115
60 2023 008 622.4 23151341.7	4215743 F02N 11/08	60 2023 008 696.8 23178998.3	4293454 G05B 19/418	60 2023 008 758.1 23220358.8	4480679 B29C 65/02
60 2023 008 623.2 23152895.1	4215256 B01D 15/18	60 2023 008 697.6 23179295.3	4293278 F21S 41/143	60 2023 008 760.3 23306886.5	4550454 H01M 4/1391
60 2023 008 624.0 23153375.3	4221256 H04R 19/00	60 2023 008 698.4 23180389.1	4386832 H01L 23/427	60 2023 008 770.0 23700849.5	4448959 F03D 7/02
60 2023 008 634.8 23158323.8	4243467 H04W 8/18	60 2023 008 701.8 23181843.6	4298968 A47L 1/02	60 2023 008 771.9 23701685.2	4469772 G01M 5/00
60 2023 008 641.0 23162048.5	4246123 G01N 15/14	60 2023 008 702.6 23181944.2	4300934 H04N 1/00	60 2023 008 772.7 23701695.1	4466218 B66F 9/065
60 2023 008 643.7 23162394.3	4432033 G05B 23/02	60 2023 008 703.4 23183911.9	4335813 B67D 1/07	60 2023 008 773.5 23701749.6	4472896 B65C 9/00
60 2023 008 646.1 23163861.0	4266166 G06F 3/12	60 2023 008 708.5 23188865.2	4316981 B64C 27/473	60 2023 008 774.3 23701777.7	4469406 C02F 1/48
60 2023 008 648.8 23164258.8	4438647 C08G 18/10	60 2023 008 711.5 23189389.2	4316438 A61F 13/15	60 2023 008 775.1 23702472.4	4472727 A61N 1/36
60 2023 008 649.6 23164389.1	4266025 G01N 3/56	60 2023 008 712.3 23189615.0	4360888 B41J 2/14	60 2023 008 785.9 23707135.2	4476058 B32B 3/04
60 2023 008 651.8 23164580.5	4261592 G02B 26/08	60 2023 008 713.1 23189646.5	4316860 B41J 3/407	60 2023 008 787.5 23707535.3	4465891 A61B 8/08
60 2023 008 658.5 23169192.4	4450337 B60R 22/24	60 2023 008 715.8 23189730.7	4501212 A61B 3/10	60 2023 008 794.8 23710766.9	4493199 A61K 35/12
60 2023 008 659.3 23169351.6	4454939 B60N 2/00	60 2023 008 716.6 23189891.7	4503900 H10K 85/30	60 2023 008 795.6 23711805.4	4483624 H04W 8/16
60 2023 008 660.7 23170140.0	4270642 H01Q 1/42	60 2023 008 724.7 23195673.1	4390784 G06N 99/00	60 2023 008 796.4 23712777.4	4460821 G11C 11/56
60 2023 008 670.4 23171301.7	4278955 A61B 5/00	60 2023 008 732.8 23197936.0	4379901 H01M 10/42	60 2023 008 797.2 23713382.2	4499945 E04F 13/00
60 2023 008 671.2 23171390.0	4273034 B62K 3/00	60 2023 008 733.6 23198672.0	4528182 F25B 21/02	60 2023 008 800.6 23714746.7	4499944 E04F 11/18
60 2023 008 672.0 23171682.0	4459044 E01C 11/24	60 2023 008 734.4 23200595.9	4345623 G06F 11/10	60 2023 008 801.4 23714902.6	4490393 F01K 13/02
60 2023 008 673.9 23172026.9	4462055 F28D 1/04	60 2023 008 741.7 23207157.1	4549178 B60G 11/04	60 2023 008 802.2 23716116.1	4493856 F22B 37/00
60 2023 008 674.7 23172083.0	4461566 B60C 11/00	60 2023 008 743.3 23210425.7	4404064 G06F 11/10	60 2023 008 805.7 23718683.8	4499240 A62B 27/00
60 2023 008 675.5 23172871.8	4275934 B60J 7/185	60 2023 008 744.1 23211528.7	4561011 H04L 45/85	60 2023 008 808.1 23721909.2	4515155 F24S 10/80

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025

DE-PS Zurücknahme Nichtigkeitsklage

60 2023 008 811.1 23725161.6	4519622 C04B 7/43
60 2023 008 813.8 23726024.5	4522997 G01N 35/00
60 2023 008 822.7 23744784.2	4568495 A23G 9/32
60 2023 008 824.3 23765134.4	4364782 A61M 37/00
60 2023 008 833.2 23822012.3	4608278 A61B 8/08
60 2024 001 195.2 24150376.2	4400855 G01R 31/374
60 2024 001 196.0 24151419.9	4407516 G06N 3/045
60 2024 001 197.9 24151436.3	4495492 F24F 1/24
60 2024 001 203.7 24154044.2	4407118 E04F 13/08
60 2024 001 204.5 24154987.2	4414781 G03B 21/56
60 2024 001 206.1 24155609.1	4411335 G01M 3/32
60 2024 001 209.6 24156416.0	4414631 F25B 39/04
60 2024 001 214.2 24160740.7	4466978 A01F 15/08
60 2024 001 217.7 24161571.5	4439689 H01M 4/04
60 2024 001 218.5 24161728.1	4443404 G07F 11/04
60 2024 001 219.3 24163541.6	4439515 G08C 17/00
60 2024 001 220.7 24166553.8	4556738 F16D 27/12
60 2024 001 221.5 24166894.6	4442160 A47B 91/00
60 2024 001 222.3 24167195.7	4446600 F16C 3/02
60 2024 001 223.1 24167327.6	4439036 G01M 5/00
60 2024 001 229.0 24172169.5	4454540 A61B 1/015
60 2024 001 232.0 24174768.2	4461878 E02F 3/18
60 2024 001 239.8 24178573.2	4401150 H10F 77/70
60 2024 001 240.1 24180347.7	4478127 G03B 17/56

60 2024 001 243.6 24183473.8	4482225 H04W 52/02
60 2024 001 249.5 24191097.5	4497986 F16L 33/22
60 2024 001 250.9 24192501.5	4506637 F24H 4/04
60 2024 001 252.5 24200736.7	4530589 G01K 1/14
60 2024 001 253.3 24201573.3	4528175 F24H 15/156
60 2024 001 254.1 24205511.9	4538655 G01F 1/667
60 2024 001 259.2 24725543.3	4551962 G01S 7/4861
60 2024 001 267.3 24154018.6	4407173 F02P 17/12
60 2024 001 268.1 24154816.3	4418098 G06F 3/06
60 2024 001 270.3 24155028.4	4411109 F01D 5/28
60 2024 001 271.1 24155287.6	4411107 F01D 5/06
60 2024 001 273.8 24155387.4	4411108 F01D 5/02
60 2024 001 274.6 24155498.9	4410216 A61B 8/06
60 2024 001 275.4 24157122.3	4417322 B05B 11/00
60 2024 001 276.2 24158853.2	4428369 F04B 43/12
60 2024 001 285.1 24166428.3	4439220 G05D 1/227
60 2024 001 287.8 24166963.9	4481530 G05D 1/622
60 2024 001 293.2 24170472.5	4461468 B25B 27/10
60 2024 001 295.9 24171552.3	4484240 B60W 30/18
60 2024 001 296.7 24171609.1	4455016 B64D 29/06
60 2024 001 297.5 24172516.7	4517210 F24H 1/18
60 2024 001 298.3 24172922.7	4458696 B65B 19/24
60 2024 001 300.9 24173429.2	4459242 G01F 23/292
60 2024 001 301.7 24173945.7	4459500 G06K 13/08

60 2024 001 302.5 24173948.1	4471888 H01M 4/13
60 2024 001 303.3 24174836.7	4465165 G06F 3/12
60 2024 001 304.1 24176665.8	4465330 H01H 50/04
60 2024 001 311.4 24178428.9	4470966 B81B 3/00
60 2024 001 312.2 24178460.2	4506628 F24F 1/10
60 2024 001 313.0 24179548.3	4471279 F16B 3/00
60 2024 001 314.9 24179605.1	4475225 H01M 4/485
60 2024 001 315.7 24181245.2	4477607 B66B 13/30
60 2024 001 316.5 24183187.4	4552932 B60R 22/02
60 2024 001 325.4 24195131.8	4523608 A61B 3/00
60 2024 001 332.7 24221388.2	4576682 H04L 12/407
60 2024 001 341.6 24801835.0	4580847 B28B 1/00

3e) Nichtigkeit, Beschränkung

Gegen folgende Patente wurde Klage auf Erklärung der Nichtigkeit erhoben

(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT
A01K 5/00	
50 2018 008 905	24.03.2022
A61M 25/06	
60 2011 064 234	09.01.2020

Folgende Patente wurden für nichtig erklärt

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Folgende Patente werden teilweise für nichtig erklärt

H04S 7/00	
60 2005 053 100	28.12.2017

Die Klage auf Erklärung der Nichtigkeit gegen folgende Patente wurde zurückgenommen

(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT
B29C 67/00	
60 2013 022 013	13.07.2017

Die Klage auf Erklärung der Nichtigkeit gegen folgende Patente wurde abgewiesen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Antrag auf Patentbeschränkung

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Antrag auf Patentbeschränkung zurückgenommen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Antrag auf Patentbeschränkung gilt als zurückgenommen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Antrag auf Patentbeschränkung zurückgewiesen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Antrag auf Patentbeschränkung durch BPatG zurückgewiesen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Im Beschränkungsverfahren geändertes Patent

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Im Beschränkungsbeschwerdeverfahren durch BPatG geändertes Patent

In diesem Heft keine Veröffentlichung

3f) Lizenzbereitschaft**Für folgende Patente ist Lizenzbereitschaft erklärt worden (§ 23 PatG)**

(51) IPC-HKL

(21) DE-AKZ

(45) 1.PT

A47B 88/00

50 2011 000 716

04.07.2013

A47B 88/40

50 2010 003 193

04.07.2013

A47B 88/40

50 2011 005 915

02.04.2015

A47B 88/467

50 2014 007 615

12.04.2018

A47B 88/467

50 2017 003 634

20.02.2020

A61Q 5/12

50 2019 012 618

19.12.2024

B60D 1/07

10 2021 133 833

22.06.2023

B60Q 1/00

60 2020 055 352

14.08.2025

B60Q 1/00

60 2020 056 407

28.08.2025

B60R 1/00

60 2022 018 848

04.09.2025

B60R 1/06

60 2022 012 531

24.04.2025

B60R 1/072

60 2021 034 607

07.08.2025

B60R 11/04

60 2019 075 865

02.10.2025

B60W 30/14

10 2014 002 111

01.10.2020

B60W 30/14

10 2014 002 856

11.08.2016

B60W 50/02

50 2019 013 553

17.07.2025

C03B 23/03

10 2013 016 496

30.05.2018

C12P 7/64

60 2013 041 224

23.08.2018

F01N 13/08

10 2024 122 081

21.08.2025

F24C 7/08

10 2014 117 443

27.03.2025

F24F 11/00

10 2017 127 137

25.09.2025

H01J 37/32

10 2010 060 762

23.05.2019

H01Q 1/44

60 2019 074 123

04.09.2025

H01R 4/48

10 2014 205 299

07.08.2025

H01T 23/00

60 2011 056 728

14.03.2019

H02H 7/16

50 2018 012 307

22.06.2023

H04L 12/46

10 2011 117 777

31.01.2013

Für folgende Patente ist Lizenzbereitschaft zurückgenommen worden

F16F 1/16

10 2018 006 080

04.02.2021

Für folgende Patente ist unverbindlich das Interesse an Lizenzvergabe erklärt worden (keine Lizenzbereitschaftserklärung nach § 23 PatG)

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Für folgende Patente ist die unverbindliche Erklärung des Interesses an Lizenzvergabe zurückgenommen worden

In diesem Heft keine Veröffentlichung

3g) Änderungen**Änderungen der Hauptklasse**

10 2007 008 864

Anm: F28F 3/02

22.03.2012 3g

10 2009 009 666

Anm: H01M 8/0606

07.11.2013

Änderungen der Nebenkasse

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Änderung in der Person, im Namen oder im Wohnort des Patentinhabers

(21) DE-AKZ

(73) Inhaber

(45) 1.PT

50 2021 003 760

13.06.2024 3g

50 2021 000 807

Inh: Usines CLAAS France S.A.S, St. Rémy, Woippy, FR

22.06.2023 3g

60 2021 037 953

Inh: New Aerofarms, Inc., Ringgold, VA, US

18.09.2025 3g

60 2020 026 131

07.03.2024 3g

60 2019 056 363

22.08.2024 3g

60 2010 061 135

02.10.2019 3g

60 2018 042 926

Inh: Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama, JP

24.11.2022 3g

50 2016 000 281

28.12.2017 3g

50 2016 000 831

09.05.2018 3g

50 2016 001 000

07.06.2018 3g

50 2016 002 150

Inh: Schlaraffia GmbH, 46395 Bocholt, DE

31.10.2018 3g

50 2018 002 061

Inh: Stokke GmbH, 71063 Sindelfingen, DE

27.08.2020 3g

10 2023 121 527 Inh: Fackelmann Bulgaria EOOD, Sofia, BG	19.12.2024 3g	50 2018 003 865	11.03.2021 3g	60 2009 007 840	23.08.2012 3g
		50 2018 003 866	11.03.2021 3g	60 2007 013 549	12.05.2011 3g
60 2020 002 937 Inh: Riello Cleaning Machines S.p.A. in sigla "Riello CM S.p.A.", Verona, (VR), IT	25.05.2022 3g	50 2018 003 867	11.03.2021 3g	60 2009 040 912	20.10.2016 3g
		50 2018 014 159	14.03.2024 3g	60 2019 008 797	18.11.2021 3g
60 2008 018 218 Inh: Urgo Recherche Innovation et Developpement, Chenôve, FR	18.10.2012 3g	50 2019 003 029	05.01.2022 3g	60 2010 039 450	23.02.2017 3g
		50 2010 007 366	14.08.2014 3g	60 2009 001 783	01.09.2011 3g
60 2008 039 983	15.10.2015 3g	50 2017 006 498	27.08.2020 3g	60 2011 011 847	15.01.2015 3g
60 2008 042 980 Inh: CLINISUPPLIES LIMITED, Watford, GB	28.04.2016 3g	50 2015 006 438	15.11.2018 3g	60 2011 021 833	14.01.2016 3g
		50 2015 003 121	15.03.2018 3g	60 2014 013 722	19.10.2017 3g
60 2010 024 000	28.05.2015 3g	50 2021 003 017 Inh: J. Wagner GmbH, 88677 Markdorf, DE	04.04.2024 3g	60 2017 001 753	21.02.2019 3g
60 2018 025 664	18.11.2021 3g			60 2018 000 606	02.10.2019 3g
60 2016 054 423 Inh: AlphaOnco, Paris, FR	08.04.2021 3g	10 2016 106 801 Inh: TKR Spezialwerkzeuge GmbH, 58285 Gevelsberg, DE	14.11.2019 3g	60 2006 009 979 Inh: Microtec S.p.A., Bressanone, BZ, IT	10.12.2009 3g
60 2020 053 027 Inh: Willow Blossom Holdco Limited, London, GB	10.07.2025 3g	60 2014 087 817	17.08.2023 3g	60 2015 018 788	22.11.2018 3g
		60 2013 086 013	05.09.2024 3g	60 2015 083 217	27.04.2023 3g
60 2014 085 403	17.11.2022 3g	60 2012 080 374 Inh: Federal-Mogul Powertrain LLC, Northville, MI, US	21.12.2023 3g	60 2014 077 758	17.06.2021 3g
60 2015 023 220	31.01.2019 3g			60 2014 072 500	03.12.2020 3g
60 2017 063 697 Inh: Flexicare (Group) Limited, Mountain Ash, GB	08.12.2022 3g	50 2011 015 592	09.05.2019 3g	60 2014 033 418	31.10.2018 3g
		50 2008 001 155	30.09.2010 3g	60 2016 052 606	04.03.2021 3g
60 2016 022 760	14.11.2019 3g	50 2011 011 587	09.03.2017 3g	60 2015 056 552	20.08.2020 3g
60 2016 017 943	29.08.2019 3g	50 2007 010 259	20.09.2012 3g	60 2011 067 346	09.07.2020 3g
60 2018 034 530 Inh: HMC Premedical S.p.A., Mirandola, MO, IT	19.05.2022 3g	50 2009 012 798	25.08.2016 3g	60 2010 061 342	24.10.2019 3g
		50 2014 004 890	21.09.2017 3g	60 2014 026 179	28.06.2018 3g
60 2017 028 896 Inh: Muti, Elio, Bergamo, (BG), IT	17.12.2020 3g	50 2017 003 728	05.03.2020 3g	60 2014 029 084	23.08.2018 3g
		50 2021 001 497 Inh: Hymson Switzerland AG, Sarnen, CH	12.10.2023 3g	60 2014 045 303	16.05.2019 3g
60 2019 018 329 Inh: Yung Kien Industrial Corp., Taipei, TW	08.09.2022 3g			60 2015 072 385	09.09.2021 3g
		10 2006 006 204	24.07.2008 3g	60 2016 044 550	08.10.2020 3g
60 2005 047 910 Inh: BASF Mobile Emissions Catalysts LLC (n. d.Ges.d. Staates Delaware), Iselin, NJ, US	24.12.2015 3g	10 2022 104 041	23.02.2023 3g	60 2016 052 534	11.03.2021 3g
		10 2019 105 358 Inh: VISION TOOLS Bildanalyse Systeme GmbH, 68753 Waghäusel, DE	26.03.2020 3g	60 2016 056 191	29.04.2021 3g
50 2012 004 095	24.09.2015 3g			60 2016 065 390	18.11.2021 3g
50 2022 002 392	02.01.2025 3g	60 2009 047 182	31.08.2017 3g	60 2017 046 090	07.10.2021 3g
50 2011 003 356	24.07.2014 3g	60 2010 019 783	11.12.2014 3g	60 2020 025 788	07.03.2024 3g
50 2012 005 484	28.01.2016 3g	60 2007 004 742	25.03.2010 3g	60 2020 040 362	21.11.2024 3g
50 2012 015 802	12.03.2020 3g	60 2008 035 940	29.01.2015 3g	60 2020 032 608	11.07.2024 3g
50 2022 003 069	20.03.2025 3g	60 2011 006 667	26.06.2014 3g	60 2015 072 580	16.09.2021 3g
50 2016 010 800	03.09.2020 3g			60 2009 058 468	13.06.2019 3g

60 2014 064 070	07.05.2020 3g	60 2017 062 395	27.10.2022 3g	60 2016 088 739	29.08.2024 3g
60 2014 068 244	20.08.2020 3g	60 2017 053 477	10.03.2022 3g	Inh: Dolby Intellectual Property Licensing, LLC, Niskayuna, NY, US	
60 2014 078 251	15.07.2021 3g	Inh: Systems Protection Group US LLC (n.d. Ges.d. Staates Delaware), Northville, MI, US		50 2015 014 189	11.02.2021 3g
60 2013 078 854	09.09.2021 3g	60 2017 038 913	10.06.2021 3g	Inh: Marelli Germany GmbH, 72762 Reutlingen, DE; Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, DE	
60 2015 054 706	09.07.2020 3g	60 2009 011 033	03.01.2013 3g	60 2018 034 261	12.05.2022 3g
60 2017 022 000	10.09.2020 3g	Inh: Subsea 7 Limited, Sutton, Surrey, GB		60 2018 038 870	25.08.2022 3g
60 2017 049 051	02.12.2021 3g	60 2016 089 676	17.10.2024 3g	Inh: Kongsberg Automotive Holding 2 AS, Kongsberg, NO	
60 2018 014 048	08.04.2021 3g	60 2018 061 966	14.12.2023 3g	60 2015 073 731	21.10.2021 3g
60 2014 054 498	24.10.2019 3g	60 2019 068 071	24.04.2025 3g	Inh: Fil Robotics Ltd., Binyamina, IL	
60 2015 080 073	18.08.2022 3g	60 2018 067 289	18.04.2024 3g	10 2020 002 946	30.09.2021 3g
60 2010 065 235	03.09.2020 3g	60 2023 004 213	10.07.2025 3g	Inh: Buchmüller, Niklas, 21385 Amelinghausen, DE; Weit, Fritz, 21388 Soderstorf, DE	
60 2017 017 745	25.06.2020 3g	Inh: Kawneer Company, Inc. (n.d. Ges.d. Staates Delaware), Pittsburgh, PA, US		10 2015 009 423	16.05.2024 3g
60 2017 058 525	07.07.2022 3g	60 2012 025 724	05.01.2017 3g	Inh: SCHOTT Quartz Glass GmbH, Jena, DE	
60 2019 025 821	23.03.2023 3g	60 2011 042 279	23.11.2017 3g	60 2012 018 133	16.06.2016 3g
60 2015 020 830	27.12.2018 3g	Inh: HP Indigo B.V., Amstelveen, NL		Inh: AOP Orphan IP AG, Ruggell, LI	
60 2015 012 838	26.07.2018 3g	60 2017 024 508	22.10.2020 3g	60 2021 022 649	19.12.2024 3g
60 2016 083 043	19.10.2023 3g	60 2019 048 488	11.04.2024 3g	Inh: Chengdu Vincentage Pharma Co., Ltd., Chengdu City, CN	
60 2017 008 255	21.11.2019 3g	Inh: Toppan Security Ireland Teoranta, Baile na hAbhann, Co. Galway, IE		60 2015 021 841	10.01.2019 3g
60 2017 068 972	01.06.2023 3g	60 2021 020 614	14.11.2024 3g	60 2016 083 348	02.11.2023 3g
60 2018 020 148	29.07.2021 3g	Inh: Toppan Security Ireland Teoranta, Baile na hAbhann, Co. Galway, IE; Toppan Security Limited, Basingstoke, Hampshire, GB		Inh: SillaJen, Inc., Seoul, KR	
60 2018 036 746	07.07.2022 3g	60 2020 025 302	22.02.2024 3g	50 2010 016 659	25.06.2020 3g
60 2018 040 026	15.09.2022 3g	Inh: Toppan Security Ireland Teoranta, Baile na hAbhann, Co. Galway, IE; TOPPAN Security SAS, Paris, FR		60 2017 050 899	05.01.2022 3g
60 2020 038 262	10.10.2024 3g	10 2018 006 572	05.03.2020 3g	50 2010 013 085	09.03.2017 3g
60 2014 053 789	10.10.2019 3g	10 2020 131 693	06.03.2025 3g	60 2014 048 276	04.07.2019 3g
60 2016 081 615	24.08.2023 3g	Inh: TRATON AB, Södertälje, SE		60 2014 037 761	03.01.2019 3g
60 2015 018 269	15.11.2018 3g	10 2018 105 175	30.01.2025 3g	Inh: BASF Catalysts Germany GmbH, 30173 Hannover, DE	
60 2019 054 172	11.07.2024 3g	60 2009 061 002	13.02.2020 3g	60 2021 007 293	14.12.2023 3g
60 2011 062 604	24.10.2019 3g	11 2006 002 536	22.02.2018 3g	Inh: Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR; Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR	
60 2010 060 181	14.08.2019 3g	11 2016 003 651	27.04.2023 3g	60 2018 021 298	19.08.2021 3g
60 2018 065 592	14.03.2024 3g	11 2009 000 528	23.02.2017 3g	Inh: SOUFFLET MALT, Nogent sur Seine, FR	
60 2017 039 404	10.06.2021 3g	60 2022 005 336	05.09.2024 3g	10 2024 001 071	17.04.2025 3g
60 2010 061 979	05.12.2019 3g	11 2013 004 566	21.03.2019 3g	Inh: Piotraschke, Jan Niklas, 22529 Hamburg, DE	
60 2014 022 018	05.04.2018 3g	11 2018 003 943	06.10.2022 3g	60 2009 041 737	24.11.2016 3g
60 2016 015 641	18.07.2019 3g	Inh: The Pullman Company LLC, Wilmington, DE, US		11 2007 002 939	25.04.2024 3g
60 2016 048 092	03.12.2020 3g	60 2016 075 277	20.10.2022 3g	Inh: AISIN Corp., Kariya, Aichi, JP	

60 2010 036 298	20.10.2016 3g	60 2020 022 907	04.01.2024 3g	10 2007 028 499	25.08.2011 3g
60 2010 048 382	08.03.2018 3g Inh: AISIN CORPORATION, Kariya, Aichi, JP; TOKIN CORPORATION, Sendai-shi, Miyagi, JP	60 2017 047 609	28.10.2021 3g	10 2012 016 410	09.01.2020 3g
60 2007 004 101	11.02.2010 3g Inh: ECM Components, Le Pont-de-Claix, FR	60 2017 024 843	22.10.2020 3g	10 2015 103 630	26.11.2020 3g Inh: TOPTICA Photonics SE, 82166 Gräfelfing, DE
10 2018 111 893	02.01.2025 3g Inh: Browa, Mario, 95179 Geroldsgrün, DE	60 2017 042 466	05.08.2021 3g	60 2021 001 521	23.03.2023 3g Inh: STMicroelectronics (Alps) SAS, Grenoble, FR; STMicroelectronics France, Montrouge, FR
10 2016 007 409	12.08.2021 3g Inh: ATTIKA 247 GmbH, 56581 Kurtscheid, DE	60 2019 001 286	03.12.2020 3g	60 2016 015 472	18.07.2019 3g
60 2018 042 607	24.11.2022 3g Inh: VisuRay Technology Ltd, Sliema, MT	60 2019 002 946	25.03.2021 3g	60 2016 040 731	20.08.2020 3g Inh: Association pour la Recherche et le Développement des Méthodes et Processus Industriels (Armines), Paris, FR; STMicroelectronics France, Montrouge, FR
60 2018 024 205	21.10.2021 3g Inh: Doosan Škoda Power a.s., Plzeň, CZ	60 2020 020 616	23.11.2023 3g	10 2013 217 454	30.09.2021 3g Inh: Advantest Corp., Tokyo, JP
50 2016 013 448	05.08.2021 3g Inh: Husqvarna AB, Huskvarna, SE	60 2017 059 402	28.07.2022 3g Inh: STMicroelectronics France, Montrouge, FR	10 2004 019 567	12.01.2006 3g
11 2019 001 817	30.01.2025 3g Inh: Braking Products Group US LLC (n.d.Ges. d. Staates Delaware), Northville, MI, US	10 2024 105 139	25.09.2025 3g Inh: Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE	10 2004 056 702	02.03.2006 3g
60 2009 053 259	09.08.2018 3g Inh: Braking Products US LLC, Northville, MI, US	60 2017 071 132	03.08.2023 3g Inh: AC&T System Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do, KR	10 2004 019 568	13.06.2019 3g
60 2017 022 728	24.09.2020 3g Inh: Cetec Avionics Co., Ltd., Chengdu, Sichuan, CN	60 2015 028 445	09.05.2019 3g	10 2004 051 039	26.06.2008 3g Inh: Semikron Danfoss Elektronik GmbH & Co. KG, 90431 Nürnberg, DE
50 2014 000 411	14.04.2016 3g Inh: Instalighting GmbH, 59929 Brilon, DE	60 2015 045 120	23.01.2020 3g	60 2019 021 544	24.11.2022 3g
60 2014 038 587	17.01.2019 3g Inh: Beckett Gas, Inc., North Ridgeville, OH, US	60 2015 059 207	01.10.2020 3g Inh: Rapiscan Holdings, Inc., Wilmington, DE, US	60 2018 058 247	19.10.2023 3g
50 2021 008 042	07.08.2025 3g Inh: Stoschek, Jan, 01237 Dresden, DE	50 2011 013 507	08.02.2018 3g	60 2019 016 669	28.07.2022 3g
60 2017 000 091	05.07.2018 3g Inh: Senisens AG, Zug, CH	10 2022 101 921	27.07.2023 3g	60 2019 050 703	08.05.2024 3g
60 2020 038 338	10.10.2024 3g Inh: Long Wall Company, El Segundo, CA, US	10 2015 117 828	17.09.2020 3g	60 2018 037 625	28.07.2022 3g
60 2019 022 160	15.12.2022 3g	10 2020 122 227	03.03.2022 3g	60 2016 034 514	14.05.2020 3g
60 2016 007 956	03.01.2019 3g	10 2010 027 540	31.07.2014 3g	60 2019 045 677	08.02.2024 3g Inh: Federal-Mogul Ignition LLC (n.d.Ges.d. Staates Delaware), Northville, MI, US
60 2006 049 844	22.09.2016 3g	10 2012 023 605	03.03.2022 3g	10 2015 109 113	31.10.2018 3g Inh: FlexHome.Energy GmbH, 88267 Vogt, DE
60 2016 006 009	25.10.2018 3g	10 2018 109 763	24.12.2019 3g	60 2008 011 573	09.02.2012 3g
60 2016 016 214	25.07.2019 3g	10 2013 001 177	29.03.2018 3g	10 2007 034 306	02.04.2009 3g Inh: ams-Osram AG, Premstätten, AT
60 2015 087 470	29.02.2024 3g	10 2016 102 839	11.09.2025 3g	60 2019 033 055	10.08.2023 3g Inh: CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), Paris, FR; Institut Polytechnique de Bordeaux, Talence, FR; STMicroelectronics France, Montrouge, FR; UNIVERSITE DE BORDEAUX, Bordeaux, FR
		10 2012 005 154	18.05.2017 3g	60 2017 044 644	16.09.2021 3g
		10 2013 009 264	30.03.2017 3g		
		10 2015 108 602	27.10.2022 3g		
		10 2018 109 718	02.02.2023 3g		
		10 2019 129 337	26.08.2021 3g		
		10 2017 131 244	27.06.2019 3g		
		10 2020 115 338	18.11.2021 3g		
		10 2020 125 544	13.02.2025 3g		
		10 2020 115 877	06.10.2022 3g		

60 2019 026 828	13.04.2023	3g	Inh: STMicroelectronics France, Montrouge, FR; STMicroelectronics razvoj polprevodnikov d.o.o., Ljubljana, SI
60 2013 069 053	28.05.2020	3g	Inh: Miracl Digital Services Limited, London, GB
60 2019 029 513	07.06.2023	3g	Inh: STMicroelectronics (ALPS) SAS, Grenoble, FR; STMicroelectronics France, Montrouge, FR; STMicroelectronics razvoj polprevodnikov d.o.o., Ljubljana, SI
60 2015 077 543	31.03.2022	3g	Inh: Banks and Acquirers International Holding, Suresnes, FR
60 2017 002 994	25.04.2019	3g	Inh: STMicroelectronics (Rousset) SAS, Rousset, FR; STMicroelectronics France, Montrouge, FR
60 2022 003 698	20.06.2024	3g	Inh: Centre National de la Recherche Scientifique, Paris, FR; Toppan Security Ireland Teoranta, Baile na hAbhann, Co. Galway, IE; TOPPAN Security SAS, Paris, FR; Université Jean Monnet Saint Etienne, Saint Etienne, FR
Änderung in der Person, im Namen oder im Wohnort des Vertreters			
(21) DE-AKZ	(45) 1.PT		
(74) Vertreter			
50 2021 003 760	13.06.2024	3g	
50 2021 000 807	22.06.2023	3g	Vtr: Dennemeyer & Associates S.A., 81373 München, DE
50 2018 002 061	27.08.2020	3g	Vtr: Leo Schmidt-Hollburg Witte & Frank Rechtsanwälte Partnerschaft mbB., 20354 Hamburg, DE
10 2023 121 527	19.12.2024	3g	Vtr: RAU, SCHNECK & HÜBNER Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, 90402 Nürnberg, DE
60 2008 039 983	15.10.2015	3g	
60 2008 042 980	28.04.2016	3g	Vtr: Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, 81543 München, DE
60 2014 085 403	17.11.2022	3g	
60 2015 023 220	31.01.2019	3g	
60 2017 063 697	08.12.2022	3g	Vtr: Mewburn Ellis LLP, 80333 München, DE
60 2017 028 896	17.12.2020	3g	Vtr: 2K PATENT Partnerschaft mbB, 60325 Frankfurt, DE
60 2019 018 329	08.09.2022	3g	Vtr: derzeit kein Vertreter bestellt
60 2015 073 731	21.10.2021	3g	Vtr: Hernandez, Yorck, Dipl.-Ing., 82031 Grünwald, DE
60 2009 011 033	03.01.2013	3g	Vtr: KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro, 85354 Freising, DE
50 2021 008 042	07.08.2025	3g	Vtr: Koch-Pollack, Andrea, Dipl.-Ing., 01129 Dresden, DE
60 2017 000 091	05.07.2018	3g	Vtr: IP.DESIGN, 8580 Amriswil, CH
3h) Verzicht, Widerruf und sonstige Erledigungen			
Auf folgende Patente wurde verzichtet			
(51) IPC-HKL	(45) 1.PT		
(21) DE-AKZ			
F03D 80/70			
10 2018 113 760	23.02.2023		
F16H 1/46			
10 2020 209 679	20.01.2022		
H10D 8/00			
11 2016 004 981	19.07.2018		
Folgende Patente wurden im Einspruchsverfahren widerrufen			
(51) IPC-HKL	(45) 1.PT		
(21) DE-AKZ			
A23G 4/08			
60 2016 078 315	30.03.2023		
A23L 2/02			
60 2017 020 514	20.08.2020		
A24F 47/00			
60 2011 035 508	13.04.2017		
A61B 5/05			
60 2009 064 998	28.09.2023		
A61F 13/49			
60 2015 067 739	29.04.2021		
A61F 13/472			
60 2018 066 852	04.04.2024		
A61K 39/295			
60 2014 076 402	29.04.2021		
B29B 17/00			
60 2020 001 931	17.03.2022		
B32B 17/10			
60 2017 070 736			20.07.2023
B42D 25/36			
60 2017 030 986			21.01.2021
B61L 23/04			
60 2019 019 052			15.09.2022
B65B 3/00			
60 2015 050 828			07.05.2020
C07K 16/24			
60 2012 072 302			01.10.2020
C08F 220/34			
60 2015 046 772			05.03.2020
C08J 5/10			
60 2018 022 210			09.09.2021
C09D 123/06			
60 2007 060 307			25.06.2020
C12P 21/08			
60 2013 056 024			13.06.2019
C25F 3/02			
60 2016 055 622			29.04.2021
F02P 5/15			
60 2005 053 873			24.05.2018
G01N 33/569			
60 2006 059 580			20.08.2020
H01M 4/133			
10 2019 208 843			31.12.2020
H04R 25/00			
60 2015 071 940			19.08.2021
H04R 25/00			
60 2015 083 426			17.05.2023
H04R 25/00			
60 2018 017 932			24.06.2021
H05B 45/00			
60 2017 056 135			05.05.2022
Antrag auf Widerruf			
In diesem Heft keine Veröffentlichung			
Antrag auf Widerruf zurückgenommen			
In diesem Heft keine Veröffentlichung			
Antrag auf Widerruf des Patents gilt als zurückgenommen			
In diesem Heft keine Veröffentlichung			
Antrag auf Widerruf zurückgewiesen			
In diesem Heft keine Veröffentlichung			

Widerruf		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025		DE-PS Nichtzahlung Jahresgebühr	
Folgende Patente wurden auf Antrag widerrufen		A41D 25/14 60 2016 012 553	09.05.2019	A61B 17/34 60 2013 038 529	28.06.2018
In diesem Heft keine Veröffentlichung		A44B 19/26 10 2011 012 591	08.02.2018	A61B 17/068 60 2006 047 527	11.02.2016
Sonstige Erledigungen:		A46B 5/00 60 2006 046 303	24.09.2015	A61B 17/072 60 2011 028 531	08.09.2016
Wirkung für DE nicht eingetreten		A46B 17/08 60 2006 026 680	08.03.2012	A61B 17/072 60 2011 063 002	14.11.2019
In diesem Heft keine Veröffentlichung					
Nichtzahlung der Jahresgebühr		A47B 1/02 60 2017 000 084	05.07.2018	A61B 17/072 60 2016 004 647	13.09.2018
(51) IPC-HKL					
(21) DE-AKZ	(45) 1.PT	A47F 3/04 50 2016 011 646	03.12.2020	A61B 17/072 60 2017 039 082	17.06.2021
A01B 79/00	01.06.2017	A47J 27/08 60 2015 001 017	16.02.2017	A61B 17/221 60 2016 071 648	12.05.2022
50 2015 000 935		A47J 31/32 60 2008 003 525	30.12.2010	A61B 18/24 60 2013 032 945	08.03.2018
A01C 5/06	05.07.2018	A47J 31/36 60 2016 035 025	14.05.2020	A61B 34/30 60 2014 064 519	20.05.2020
50 2015 004 507		A47J 43/06 60 2015 058 024	17.09.2020	A61B 90/00 60 2016 013 021	23.05.2019
A01D 34/73	16.03.2017	A47L 9/02 10 2015 101 647	08.09.2022	A61F 2/06 60 2006 043 504	11.12.2014
50 2015 000 539		A47L 9/22 60 2019 024 552	26.01.2023	A61F 2/14 50 2017 016 544	28.11.2024
A01D 90/02	18.04.2019	A47L 11/40 50 2012 000 009	06.06.2013	A61F 2/30 60 2018 017 005	27.05.2021
50 2008 016 676		A61B 1/05 50 2011 016 600	23.04.2020	A61F 2/34 60 2007 042 521	24.09.2015
A01F 15/08	28.01.2010	A61B 1/018 60 2007 037 288	31.07.2014	A61F 2/44 60 2006 036 015	27.06.2013
50 2007 002 304		A61B 5/00 60 2006 060 516	30.11.2023	A61F 2/46 60 2006 039 501	30.01.2014
A01G 20/20	19.11.2020	A61B 5/00 60 2009 043 502	16.02.2017	A61F 2/66 50 2016 009 545	30.04.2020
60 2016 046 648		A61B 5/00 60 2011 025 554	02.06.2016	A61F 2/90 50 2008 011 535	15.05.2014
A01K 13/00	01.07.2021	A61B 5/024 60 2009 007 527	16.08.2012	A61F 5/00 50 2008 010 522	17.10.2013
60 2017 040 030		A61B 8/13 60 2016 026 023	02.01.2020	A61F 13/02 50 2007 015 292	12.01.2017
A01N 25/28	16.05.2024	A61B 17/02 60 2016 058 000	02.06.2021	A61K 8/44 60 2011 055 522	07.02.2019
60 2015 088 548		A61B 17/04 60 2013 048 018	27.12.2018	A61K 8/84 60 2015 013 013	02.08.2018
A01N 43/38	16.01.2020	A61B 17/06 60 2011 054 518	27.12.2018	A61K 8/97 60 2012 058 533	25.04.2019
60 2014 058 940		A61B 17/15 60 2007 002 579	12.11.2009	A61K 9/16 60 2014 026 156	21.06.2018
A01N 43/78	15.02.2018				
60 2008 053 499					
A23K 10/30	31.10.2018				
60 2014 033 030					
A23L 1/00	22.01.2015				
60 2009 028 232					
A23L 2/58	24.05.2018				
60 2007 054 661					
A23L 2/385	07.03.2019				
60 2016 009 935					
A23L 7/157	16.05.2024				
60 2018 068 548					
A23L 33/00	09.06.2022				
60 2019 015 084					
A24F 23/02	28.12.2017				
60 2015 006 084					
A41D 13/015	02.05.2019				
60 2013 054 023					

A61K 31/00 60 2016 018 553	05.09.2019	A61M 1/00 60 2013 023 078	17.08.2017	B01L 3/00 60 2012 014 023	03.03.2016
A61K 31/135 60 2012 080 004	14.09.2023	A61M 1/28 50 2019 010 027	14.12.2023	B02C 19/18 50 2015 008 554	25.04.2019
A61K 31/198 60 2007 026 289	27.12.2012	A61M 5/32 60 2010 041 663	01.06.2017	B04B 15/06 60 2012 004 576	19.02.2015
A61K 31/337 60 2015 019 538	29.11.2018	A61M 5/158 60 2009 064 272	10.02.2022	B05B 1/12 60 2017 017 076	04.06.2020
A61K 31/352 60 2014 090 949	24.10.2024	A61M 21/00 60 2007 042 228	03.09.2015	B05C 5/02 50 2007 013 523	04.12.2014
A61K 31/734 50 2009 007 535	29.08.2013	A61M 25/09 60 2010 066 648	08.04.2021	B05D 3/04 60 2020 013 006	20.07.2023
A61K 35/17 60 2016 079 272	17.05.2023	A61N 5/10 11 2011 100 499	27.08.2015	B05D 3/06 60 2017 004 033	13.06.2019
A61K 38/00 60 2015 027 553	25.04.2019	A61N 5/10 50 2012 000 536	15.05.2014	B08B 9/032 60 2008 062 569	07.05.2020
A61K 38/07 60 2017 082 032	06.06.2024	A61P 9/10 60 2016 082 541	21.09.2023	B21B 1/22 60 2008 034 543	30.10.2014
A61K 38/08 60 2012 001 579	12.06.2014	A61P 35/00 60 2014 063 526	30.04.2020	B22C 7/02 60 2014 039 951	14.02.2019
A61K 38/17 60 2006 038 531	14.11.2013	A61Q 19/00 60 2016 012 546	09.05.2019	B22F 3/00 50 2013 016 303	15.12.2022
A61K 38/17 60 2017 037 033	12.05.2021	A62B 35/00 50 2014 016 531	27.04.2023	B22F 7/02 60 2016 064 023	07.10.2021
A61K 38/26 60 2012 068 574	09.04.2020	A63B 23/035 10 2017 102 179	20.09.2018	B22F 9/02 50 2018 011 031	01.12.2022
A61K 39/00 60 2009 045 024	04.05.2017	A63B 69/00 60 2016 060 934	05.08.2021	B23K 9/10 60 2016 067 547	05.01.2022
A61K 39/12 60 2015 033 551	01.08.2019	A63C 9/00 60 2019 002 096	04.02.2021	B23K 26/06 50 2012 017 010	21.04.2022
A61K 39/145 60 2007 060 033	16.04.2020	A63C 9/08 60 2009 064 241	13.01.2022	B23P 19/06 50 2018 006 522	02.09.2021
A61K 39/395 60 2008 061 014	12.09.2019	B01D 29/44 60 2007 034 305	06.02.2014	B23Q 17/22 10 2014 101 932	09.07.2015
A61K 39/395 60 2018 071 525	25.07.2024	B01D 29/96 50 2007 011 090	28.02.2013	B24B 19/08 10 2006 007 055	17.07.2008
A61K 47/08 60 2006 056 649	22.11.2018	B01D 33/067 60 2021 018 648	26.09.2024	B24B 23/02 60 2009 017 017	05.09.2013
A61K 47/24 60 2006 030 297	16.08.2012	B01D 45/08 50 2008 009 681	06.06.2013	B25B 27/00 60 2016 002 273	26.04.2018
A61K 47/54 60 2015 087 526	29.02.2024	B01J 8/04 60 2020 044 521	16.01.2025	B25F 5/00 60 2008 001 000	02.06.2010
A61K 47/64 60 2015 051 080	14.05.2020	B01J 13/00 60 2011 047 551	17.05.2018	B25F 5/00 60 2014 047 081	13.06.2019
A61L 2/22 60 2012 052 844	22.11.2018	B01J 20/22 60 2016 062 551	02.09.2021	B25J 15/04 60 2016 012 942	16.05.2019
A61L 24/10 50 2007 014 520	03.03.2016	B01J 23/889 60 2009 061 591	23.04.2020	B29C 33/02 60 2019 023 546	05.01.2023

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025

DE-PS B29C - B62D

B29C 39/00 60 2007 045 661	25.05.2016	B60C 11/03 60 2016 017 936	05.09.2019	B60Q 1/38 60 2017 014 548	30.04.2020
B29C 45/00 11 2011 100 647	22.06.2023	B60C 11/11 60 2015 032 087	18.07.2019	B60Q 3/20 60 2011 002 570	02.10.2013
B29C 45/14 60 2014 008 531	24.05.2017	B60C 11/13 50 2008 000 232	21.01.2010	B60R 11/04 50 2014 009 034	30.08.2018
B29C 45/16 50 2015 002 530	18.01.2018	B60C 11/16 60 2014 025 529	14.06.2018	B60R 16/02 10 2016 001 177	23.12.2021
B29C 45/76 10 2014 001 667	13.09.2018	B60C 11/24 50 2012 017 288	02.01.2025	B60R 16/03 50 2016 010 944	10.09.2020
B29C 49/28 60 2008 034 540	06.11.2014	B60C 17/00 50 2008 000 278	11.02.2010	B60R 21/0132 10 2008 011 165	04.05.2017
B29C 59/02 60 2017 058 032	15.06.2022	B60C 23/18 60 2022 009 090	09.01.2025	B60T 7/22 60 2011 044 499	15.02.2018
B29C 64/25 60 2021 023 532	02.01.2025	B60C 25/02 50 2021 000 536	20.04.2023	B60T 13/575 50 2007 015 648	29.06.2017
B29C 65/34 60 2011 018 011	03.09.2015	B60F 3/00 60 2014 045 544	16.05.2019	B60T 17/22 10 2013 002 168	09.07.2020
B29C 67/00 50 2017 014 002	17.11.2022	B60G 9/00 60 2008 062 573	07.05.2020	B60W 20/00 60 2007 005 034	15.04.2010
B29C 70/44 60 2008 006 013	19.05.2011	B60G 17/02 50 2010 007 025	10.07.2014	B60W 40/02 10 2010 001 581	10.08.2023
B29D 30/06 60 2020 000 537	30.09.2021	B60H 1/22 50 2008 002 036	03.02.2011	B61D 27/00 60 2021 023 098	24.12.2024
B29D 30/24 50 2012 001 301	06.11.2014	B60H 1/32 50 2008 005 229	12.01.2012	B62D 1/18 60 2011 017 502	13.08.2015
B29L 12/00 60 2017 009 647	02.01.2020	B60J 1/20 60 2009 001 023	26.05.2011	B62D 1/184 60 2015 000 081	11.08.2016
B31B 50/62 60 2008 065 035	13.06.2024	B60J 5/04 10 2016 201 931	17.11.2022	B62D 5/00 60 2006 031 551	18.10.2012
B32B 9/00 60 2006 050 549	17.11.2016	B60J 7/02 60 2015 029 943	23.05.2019	B62D 7/00 50 2010 013 506	08.06.2017
B41C 1/05 50 2008 006 296	22.03.2012	B60J 10/00 50 2006 011 535	02.08.2012	B62D 9/00 60 2007 023 537	23.08.2012
B41F 33/02 10 2006 004 569	28.12.2017	B60K 35/00 10 2017 203 173	07.03.2019	B62D 23/00 60 2014 076 552	29.04.2021
B41J 2/045 60 2008 047 505	05.01.2017	B60L 1/00 10 2011 012 476	11.08.2016	B62D 25/02 10 2013 001 945	14.08.2019
B41J 2/455 60 2009 001 030	26.05.2011	B60L 11/18 50 2012 014 588	02.05.2019	B62D 33/04 60 2007 001 034	10.06.2009
B42D 15/00 50 2010 008 280	31.12.2014	B60L 50/60 10 2014 202 521	20.05.2021	B62D 33/06 50 2006 002 622	05.03.2009
B60C 1/00 50 2008 000 234	21.01.2010	B60N 2/01 60 2018 025 519	18.11.2021	B62D 35/02 50 2008 003 243	01.06.2011
B60C 1/00 60 2015 017 090	25.10.2018	B60N 2/28 50 2009 003 530	12.07.2012	B62D 65/02 50 2009 005 005	06.12.2012
B60C 9/20 60 2014 040 022	14.02.2019	B60N 2/015 60 2015 072 533	09.09.2021	B62D 65/02 50 2015 015 526	13.01.2022

B62H 3/02 50 2012 009 291	23.02.2017	B66B 5/16 60 2018 018 526	08.07.2021	C07F 1/10 60 2006 048 646	25.05.2016
B62J 1/12 60 2013 077 941	08.07.2021	B66B 31/00 60 2016 062 017	02.09.2021	C07F 9/6561 60 2015 060 079	29.10.2020
B63H 23/32 50 2020 002 521	09.03.2023	B66C 23/52 60 2008 018 550	31.10.2012	C07K 14/78 60 2011 015 010	07.05.2015
B63H 25/24 60 2009 031 512	16.07.2015	B66D 3/22 50 2015 008 547	25.04.2019	C07K 14/705 60 2008 061 015	05.09.2019
B64C 11/00 60 2011 036 583	18.05.2017	B66F 17/00 60 2009 001 019	26.05.2011	C07K 16/12 60 2010 056 026	17.01.2019
B64D 11/00 60 2008 029 235	06.02.2014	C03B 17/06 60 2009 050 524	22.02.2018	C07K 16/28 60 2013 037 535	14.06.2018
B64D 45/04 60 2014 014 016	12.10.2017	C03B 37/01 60 2015 046 025	20.02.2020	C07K 16/28 60 2019 054 540	18.07.2024
B64F 1/22 60 2011 025 551	02.06.2016	C03B 37/029 60 2010 009 552	17.10.2013	C07K 16/38 60 2015 045 953	13.02.2020
B65B 11/04 60 2006 001 297	03.07.2008	C03C 8/24 60 2015 062 951	24.12.2020	C08F 2/46 60 2006 042 030	31.07.2014
B65B 35/06 50 2012 001 277	30.10.2014	C03C 17/00 60 2015 076 932	10.03.2022	C08F 4/654 60 2016 053 100	11.03.2021
B65D 17/32 60 2007 013 531	12.05.2011	C03C 21/00 10 2007 009 786	05.09.2013	C08F 8/04 60 2006 027 299	22.03.2012
B65D 33/24 50 2020 000 035	20.05.2021	C04B 35/645 60 2016 037 551	25.06.2020	C08F 10/06 60 2011 027 546	04.08.2016
B65D 39/16 50 2007 010 300	20.09.2012	C07C 2/86 60 2008 007 013	30.06.2011	C08F 10/14 50 2010 016 010	13.06.2019
B65D 47/18 50 2016 000 306	04.01.2018	C07C 51/38 60 2012 045 008	17.05.2018	C08F 255/08 60 2019 021 081	17.11.2022
B65D 47/24 60 2018 041 079	20.10.2022	C07C 67/08 50 2006 001 504	16.10.2008	C08F 290/04 60 2008 023 232	23.05.2013
B65D 51/28 50 2015 005 007	16.08.2018	C07D 213/06 60 2006 034 237	14.03.2013	C08F 297/04 60 2006 006 023	14.05.2009
B65D 83/20 50 2014 011 307	25.04.2019	C07D 223/16 60 2011 043 278	21.12.2017	C08G 18/00 50 2016 013 535	19.08.2021
B65D 85/10 60 2013 031 026	18.01.2018	C07D 303/42 60 2014 075 951	15.04.2021	C08G 63/85 60 2007 013 007	21.04.2011
B65G 1/137 50 2008 014 277	21.07.2016	C07D 307/48 60 2019 049 648	18.04.2024	C08J 9/00 60 2012 009 524	24.09.2015
B65G 17/24 50 2017 004 661	23.04.2020	C07D 401/04 60 2017 061 522	22.09.2022	C08K 5/00 50 2009 002 307	08.03.2012
B65G 17/48 50 2015 014 539	29.04.2021	C07D 403/12 60 2016 072 001	02.06.2022	C08L 23/04 50 2008 016 501	20.12.2018
B65G 35/06 60 2016 064 033	14.10.2021	C07D 493/04 60 2014 063 532	30.04.2020	C08L 23/08 60 2017 010 525	23.01.2020
B65H 19/22 60 2015 037 099	02.10.2019	C07D 493/10 60 2012 036 580	12.10.2017	C08L 53/00 60 2006 047 231	24.12.2015
B65H 54/10 60 2015 009 550	03.05.2018	C07D 495/04 60 2011 018 012	03.09.2015	C08L 71/00 60 2008 019 004	22.11.2012

C08L 83/14 60 2006 026 000	19.01.2012	C22C 38/00 60 2009 058 008	09.05.2019	E05D 3/02 50 2011 012 009	24.05.2017
C09C 1/36 50 2010 006 536	15.05.2014	C23C 16/56 60 2017 039 525	24.06.2021	E05F 1/12 50 2011 012 008	24.05.2017
C09D 7/00 50 2014 004 650	31.08.2017	C23C 16/455 11 2007 002 179	17.06.2021	E05G 1/00 60 2019 010 548	20.01.2022
C09D 11/00 60 2008 031 659	05.06.2014	D01G 11/00 60 2019 039 542	09.11.2023	E06B 1/60 60 2007 034 007	23.01.2014
C09J 4/00 60 2014 073 158	31.12.2020	D01G 15/34 50 2019 003 284	17.02.2022	E06B 3/263 50 2015 008 515	25.04.2019
C09J 7/20 60 2013 027 092	02.11.2017	D04C 3/48 50 2013 010 037	30.05.2018	E06B 9/42 60 2006 055 290	24.05.2018
C09J 101/00 60 2017 038 028	20.05.2021	D04H 1/70 60 2010 015 001	22.05.2014	E21B 6/04 50 2018 001 554	25.06.2020
C09K 3/14 60 2009 041 522	17.11.2016	D04H 3/14 60 2011 002 094	14.08.2013	E21B 17/10 60 2019 041 018	23.11.2023
C11D 3/386 60 2013 021 935	20.07.2017	D06B 17/06 60 2016 009 002	24.01.2019	E21B 25/02 60 2016 089 554	17.10.2024
C11D 17/00 10 2014 102 567	18.05.2017	D06F 57/08 50 2017 000 276	22.11.2018	E21B 34/08 60 2019 039 541	02.11.2023
C12N 1/15 60 2014 053 272	26.09.2019	D21D 1/30 60 2006 031 532	18.10.2012	E21B 47/00 60 2016 087 949	27.06.2024
C12N 5/07 60 2007 008 627	07.10.2010	D21D 1/30 60 2006 042 553	11.09.2014	F01D 5/28 60 2013 068 089	07.05.2020
C12N 5/071 60 2014 038 647	17.01.2019	D21D 1/30 60 2020 029 661	08.05.2024	F01K 25/08 50 2017 013 003	12.05.2022
C12N 7/00 50 2015 007 507	24.01.2019	E01H 1/04 50 2006 012 295	07.02.2013	F01L 9/10 60 2013 005 027	24.03.2016
C12N 7/01 60 2014 036 530	13.12.2018	E02B 15/04 60 2012 035 536	21.09.2017	F01L 11/02 60 2008 039 020	20.08.2015
C12N 9/12 60 2017 007 033	10.10.2019	E02B 17/02 50 2019 003 287	17.02.2022	F01M 11/00 50 2013 015 650	29.04.2021
C12N 9/28 60 2014 035 528	29.11.2018	E02D 5/28 60 2015 009 083	19.04.2018	F01N 3/01 50 2013 006 942	24.05.2017
C12N 15/52 50 2009 013 302	15.12.2016	E03C 1/044 50 2018 005 277	02.06.2021	F01N 3/08 50 2013 004 946	24.11.2016
C12Q 1/68 60 2006 043 681	24.12.2014	E04C 5/12 60 2018 066 535	04.04.2024	F01N 3/20 50 2010 015 593	20.12.2018
C12Q 1/68 60 2013 073 016	22.10.2020	E04G 21/32 50 2019 010 026	14.12.2023	F01N 3/021 60 2011 027 548	04.08.2016
C21D 1/26 60 2007 049 228	01.07.2021	E04H 4/14 60 2016 059 947	22.07.2021	F01P 3/20 10 2010 001 752	21.06.2012
C21D 8/02 50 2011 013 537	15.02.2018	E04H 17/16 60 2011 069 009	05.11.2020	F02B 67/08 10 2013 101 939	13.12.2018
C22C 19/05 60 2011 047 546	17.05.2018	E05B 47/04 10 2015 201 944	26.10.2017	F02B 75/32 10 2015 101 592	18.02.2016
C22C 32/00 60 2014 052 551	12.09.2019	E05B 65/10 50 2008 011 521	15.05.2014	F02C 7/04 60 2013 063 019	12.12.2019

F02D 13/00 10 2014 002 943	07.10.2021	F16B 5/06 60 2015 027 531	25.04.2019	F16K 17/20 10 2014 002 175	07.05.2015
F02D 41/40 10 2006 061 276	28.03.2019	F16B 13/14 50 2015 012 505	20.05.2020	F16L 5/02 50 2011 001 028	19.09.2013
F02K 9/90 10 2007 007 568	05.01.2011	F16B 37/04 60 2006 012 014	18.03.2010	F16L 25/08 50 2020 002 028	15.12.2022
F02M 26/00 50 2014 003 647	14.06.2017	F16C 11/04 60 2019 003 649	22.04.2021	F16L 41/03 50 2011 003 283	24.07.2014
F02M 26/54 50 2014 014 954	19.11.2020	F16C 11/08 60 2015 027 545	25.04.2019	F16L 55/40 60 2006 045 020	21.05.2015
F02M 59/44 10 2016 201 600	12.10.2017	F16D 13/52 10 2016 202 179	14.03.2024	F16L 55/162 10 2008 010 167	25.10.2018
F02N 11/00 60 2014 001 526	02.06.2016	F16D 27/08 60 2013 043 553	11.10.2018	F16M 11/12 10 2011 003 589	26.10.2017
F02P 5/15 60 2010 068 022	17.02.2022	F16D 43/20 60 2013 037 536	14.06.2018	F21V 13/02 50 2018 008 543	27.01.2022
F03D 1/06 60 2015 004 933	09.11.2017	F16D 55/22 60 2022 009 083	09.01.2025	F21V 17/04 60 2013 017 003	16.03.2017
F03D 5/00 60 2012 022 544	20.10.2016	F16F 1/38 10 2013 002 169	24.06.2021	F21V 19/00 50 2010 012 588	01.12.2016
F03D 9/00 60 2009 006 538	21.06.2012	F16F 9/36 10 2007 005 690	06.12.2012	F21V 27/02 10 2013 202 525	26.08.2021
F03D 80/00 60 2017 006 006	05.09.2019	F16F 9/49 60 2014 008 529	24.05.2017	F23N 5/12 50 2008 015 543	28.09.2017
F03D 80/50 60 2019 021 084	17.11.2022	F16F 9/508 10 2008 008 268	07.10.2021	F23R 3/28 60 2013 056 540	04.07.2019
F04B 7/00 60 2007 034 303	13.02.2014	F16F 13/10 60 2012 058 580	02.05.2019	F24C 15/06 10 2010 001 587	24.03.2022
F04B 9/10 50 2017 002 004	05.09.2019	F16F 13/10 60 2016 019 528	19.09.2019	F24D 3/18 50 2012 007 549	18.08.2016
F04B 39/02 50 2014 015 541	20.05.2021	F16H 1/32 10 2010 007 668	08.01.2015	F24F 11/00 60 2017 073 079	14.09.2023
F04C 2/344 11 2017 001 176	02.10.2024	F16H 37/04 60 2007 019 661	08.03.2012	F24F 11/30 60 2016 007 023	29.11.2018
F04C 15/00 60 2011 070 540	15.04.2021	F16H 55/16 50 2020 001 015	12.05.2022	F24S 25/00 50 2010 003 525	01.08.2013
F04D 29/66 60 2011 017 010	23.07.2015	F16H 57/04 11 2011 100 175	12.01.2023	F25B 1/00 60 2011 058 020	02.05.2019
F15B 13/00 50 2007 013 302	04.09.2014	F16H 61/02 60 2010 026 001	03.09.2015	F25B 30/02 50 2008 005 305	29.12.2011
F15B 15/14 50 2016 010 296	09.07.2020	F16H 61/12 50 2013 008 547	23.11.2017	F25D 23/02 60 2006 048 648	02.06.2016
F15B 15/14 60 2006 021 531	09.06.2011	F16H 61/44 11 2008 000 531	28.12.2017	F25D 23/02 60 2016 055 939	29.04.2021
F15B 15/28 50 2009 009 009	24.04.2014	F16J 15/10 60 2007 039 523	15.01.2015	F27B 14/08 50 2009 004 273	04.10.2012
F15B 21/08 60 2011 025 545	09.06.2016	F16K 1/48 10 2015 002 173	04.10.2018	F27D 13/00 60 2006 045 036	13.05.2015

F28F 1/40 60 2018 048 538	27.04.2023	G01M 17/00 60 2007 038 518	16.10.2014	G01R 33/3875 50 2016 014 004	04.11.2021
F28F 3/02 10 2007 008 864	22.03.2012 3g	G01N 3/18 60 2006 013 304	12.05.2010	G01S 7/481 50 2011 013 011	02.11.2017
F41J 5/02 50 2018 000 268	31.10.2019	G01N 21/03 60 2008 038 504	23.07.2015	G01S 7/527 60 2006 017 505	25.11.2010
F42B 7/08 50 2006 001 651	13.11.2008	G01N 21/27 50 2010 016 590	07.05.2020	G01S 13/87 50 2014 010 510	24.01.2019
F42B 12/00 60 2019 065 098	13.02.2025	G01N 21/64 60 2007 047 239	08.09.2016	G01S 19/05 60 2006 054 522	15.02.2018
G01B 3/06 50 2014 003 031	27.04.2017	G01N 21/65 60 2013 076 099	25.03.2021	G01T 1/20 60 2015 088 157	18.04.2024
G01B 11/24 10 2014 202 176	22.10.2015	G01N 21/65 60 2017 048 096	11.11.2021	G01T 1/20 60 2016 088 034	11.07.2024
G01B 17/02 50 2007 014 521	03.03.2016	G01N 23/083 50 2014 001 025	18.08.2016	G01T 1/164 60 2011 035 027	23.03.2017
G01C 11/06 60 2007 036 680	03.07.2014	G01N 25/02 60 2013 080 084	02.12.2021	G01V 3/08 60 2009 021 555	06.03.2014
G01C 21/16 60 2022 003 088	23.05.2024	G01N 30/34 60 2019 059 082	10.10.2024	G01V 3/08 60 2009 035 527	18.02.2016
G01C 21/28 60 2014 057 649	19.12.2019	G01N 33/10 60 2007 026 530	03.01.2013	G02B 1/10 50 2017 014 295	19.01.2023
G01D 5/34 50 2014 007 035	01.03.2018	G01N 33/24 60 2020 029 523	08.05.2024	G02B 3/00 60 2010 016 034	26.06.2014
G01D 5/241 60 2016 003 009	14.06.2018	G01N 33/50 60 2013 004 025	14.01.2016	G02B 3/00 60 2014 044 951	09.05.2019
G01F 1/66 60 2019 041 078	23.11.2023	G01N 33/543 60 2013 002 097	13.08.2015	G02B 6/42 60 2008 020 035	10.01.2013
G01F 5/00 60 2010 019 510	27.11.2014	G01N 33/569 50 2014 004 649	31.08.2017	G02B 6/42 60 2010 065 275	10.09.2020
G01J 3/36 60 2016 061 947	26.08.2021	G01N 33/569 60 2010 008 001	22.08.2013	G02B 6/42 60 2020 029 529	16.05.2024
G01J 3/51 60 2021 024 547	23.01.2025	G01N 33/574 60 2007 019 530	01.03.2012	G02B 6/44 50 2009 015 543	24.01.2019
G01K 1/08 60 2008 020 030	03.01.2013	G01N 35/00 60 2008 057 521	22.11.2018	G02B 13/04 60 2009 050 504	01.03.2018
G01K 1/024 60 2023 000 085	29.05.2024	G01N 35/00 60 2010 053 649	11.10.2018	G02B 21/36 50 2010 013 572	22.06.2017
G01K 7/42 10 2013 203 175	24.12.2014	G01P 15/08 60 2007 055 567	30.08.2018	G02B 26/10 50 2013 004 516	27.10.2016
G01M 3/28 60 2010 061 535	07.11.2019	G01P 15/18 60 2015 000 012	25.05.2016	G02B 27/01 50 2011 015 579	02.05.2019
G01M 7/08 60 2011 004 036	23.01.2014	G01R 1/067 60 2019 018 088	01.09.2022	G02C 7/02 60 2011 051 521	27.09.2018
G01M 11/00 60 2020 026 080	14.03.2024	G01R 33/06 10 2009 008 577	03.05.2012	G02F 1/1335 60 2018 028 543	05.01.2022
G01M 11/02 60 2016 085 096	18.01.2024	G01R 33/385 10 2015 202 165	04.05.2016	G03G 9/087 60 2010 019 022	30.10.2014

G03G 15/08 60 2009 031 026	11.06.2015	G06F 12/0862 60 2016 070 034	07.04.2022	G06T 17/00 60 2011 070 539	15.04.2021
G03G 21/16 60 2014 046 083	23.05.2019	G06F 15/16 60 2015 063 549	07.01.2021	G06T 17/00 60 2018 014 559	22.04.2021
G04B 19/28 50 2006 013 225	14.11.2013	G06F 15/173 60 2007 054 524	03.05.2018	G06V 10/00 60 2010 063 033	05.03.2020
G04G 21/04 60 2009 001 519	28.07.2011	G06F 15/177 60 2014 057 093	12.12.2019	G06V 10/00 60 2013 072 081	24.09.2020
G05B 19/00 60 2006 059 292	23.04.2020	G06F 16/27 60 2016 056 017	06.05.2021	G07C 9/00 50 2007 013 646	12.02.2015
G05B 19/418 50 2015 008 940	23.05.2019	G06F 17/00 60 2007 061 007	15.04.2021	G07F 17/42 60 2014 039 949	14.02.2019
G05B 23/02 60 2014 002 018	07.07.2016	G06F 21/00 60 2007 054 278	19.04.2018	G07F 19/00 60 2016 062 021	02.09.2021
G05D 23/19 60 2019 015 544	23.06.2022	G06F 21/10 60 2008 054 583	19.04.2018	G08B 21/04 60 2021 006 272	23.11.2023
G05D 23/20 50 2013 000 529	21.05.2015	G06F 21/30 60 2009 063 519	15.04.2021	G09B 23/28 60 2010 065 539	08.10.2020
G05F 3/26 10 2010 001 512	25.04.2019	G06F 21/32 60 2019 009 033	02.12.2021	G09F 3/03 60 2015 018 941	29.11.2018
G06F 1/3231 60 2014 071 931	26.11.2020	G06F 21/44 60 2006 052 293	01.06.2017	G09G 3/20 60 2007 000 024	31.07.2008
G06F 3/01 60 2014 002 013	14.07.2016	G06F 21/54 50 2015 013 938	17.12.2020	G09G 3/20 60 2013 054 524	16.05.2019
G06F 3/12 60 2011 033 536	09.02.2017	G06F 21/55 60 2021 008 537	18.01.2024	G09G 3/32 60 2006 035 541	06.06.2013
G06F 3/048 60 2011 048 581	21.06.2018	G06F 21/62 60 2014 000 097	10.09.2015	G10H 1/20 60 2006 027 501	05.04.2012
G06F 3/048 60 2011 057 529	18.04.2019	G06F 40/10 60 2013 036 081	17.05.2018	G10L 11/00 60 2007 012 523	31.03.2011
G06F 7/00 60 2013 011 100	20.10.2016	G06K 7/00 60 2014 047 079	13.06.2019	G10L 15/06 60 2006 002 287	02.10.2008
G06F 9/06 60 2013 036 087	09.05.2018	G06K 7/00 60 2014 080 076	23.09.2021	G11C 7/10 60 2016 081 936	31.08.2023
G06F 9/445 60 2006 023 037	01.09.2011	G06K 7/10 60 2012 072 534	15.10.2020	G16B 40/00 60 2009 045 533	01.06.2017
G06F 9/445 60 2017 062 531	03.11.2022	G06K 19/077 50 2013 011 603	06.12.2018	G21C 3/33 50 2007 007 500	11.08.2011
G06F 9/4401 60 2020 030 078	23.05.2024	G06K 19/077 60 2010 033 575	07.07.2016	G21C 15/24 60 2019 061 521	28.11.2024
G06F 11/00 60 2006 006 295	28.05.2009	G06K 19/077 60 2010 049 535	26.04.2018	G21C 19/307 50 2009 014 287	28.09.2017
G06F 12/02 60 2010 000 003	03.03.2011	G06Q 50/14 60 2018 070 006	20.06.2024	G21F 5/10 60 2020 029 649	16.05.2024
G06F 12/06 50 2012 000 533	15.05.2014	G06T 7/80 60 2012 062 648	29.08.2019	G21F 9/00 10 2018 102 510	27.06.2019
G06F 12/08 60 2016 076 026	24.11.2022	G06T 15/00 60 2017 061 535	29.09.2022	H01B 7/295 60 2018 079 016	27.02.2025

H01C 7/12 50 2014 009 032	30.08.2018	H01M 50/50 10 2006 061 270	14.10.2021	H02K 1/27 60 2007 051 520	10.08.2017
H01F 1/059 60 2013 023 033	17.08.2017	H01M 50/578 11 2015 001 519	06.10.2022	H02K 1/28 10 2015 102 166	09.03.2023
H01F 5/02 60 2013 007 031	09.06.2016	H01M 50/578 11 2015 001 939	08.02.2024	H02K 1/28 60 2017 047 031	28.10.2021
H01G 11/28 60 2013 051 011	14.03.2019	H01P 1/20 60 2013 057 001	25.07.2019	H02K 3/28 50 2009 015 681	02.05.2019
H01H 1/14 50 2013 006 936	24.05.2017	H01P 1/205 60 2012 006 537	21.05.2015	H02K 15/02 60 2012 000 008	18.04.2013
H01H 1/021 50 2010 012 505	17.11.2016	H01P 7/10 60 2013 056 026	19.06.2019	H02K 21/02 60 2013 083 090	05.01.2023
H01H 85/00 60 2016 030 089	12.03.2020	H01Q 1/12 60 2013 002 943	22.10.2015	H02K 21/14 60 2009 053 036	02.08.2018
H01H 85/12 11 2014 000 946	26.08.2021	H01Q 1/12 60 2016 018 075	29.08.2019	H02M 1/08 10 2010 063 274	26.01.2012
H01J 37/26 10 2016 103 157	01.03.2018	H01Q 9/04 60 2015 040 939	28.11.2019	H02M 7/00 60 2010 058 006	25.04.2019
H01J 49/42 60 2006 057 300	14.02.2019	H01R 4/48 10 2006 004 271	31.10.2007	H02P 6/18 50 2015 014 554	29.04.2021
H01L 23/13 60 2016 078 533	13.04.2023	H01R 13/11 60 2022 000 090	15.06.2023	H02P 21/00 60 2011 036 647	18.05.2017
H01L 23/495 60 2013 059 935	26.09.2019	H01R 13/74 50 2015 006 296	08.11.2018	H03H 7/40 10 2014 102 521	19.10.2023
H01M 4/04 50 2014 005 295	19.10.2017	H01R 13/504 60 2012 035 527	14.09.2017	H03K 19/00 60 2006 048 024	31.03.2016
H01M 4/60 60 2011 060 019	18.07.2019	H01R 13/627 50 2015 000 025	09.06.2016	H03M 7/30 10 2010 006 573	15.03.2012
H01M 4/86 50 2015 008 548	25.04.2019	H01R 13/627 50 2016 011 524	19.11.2020	H03M 11/00 60 2014 071 936	26.11.2020
H01M 4/92 60 2013 084 098	06.07.2023	H01R 13/631 60 2013 034 949	26.04.2018	H04B 1/66 60 2006 030 300	16.08.2012
H01M 4/525 60 2013 035 554	03.05.2018	H01S 3/30 60 2011 070 549	22.04.2021	H04B 3/44 60 2019 049 540	25.04.2024
H01M 6/18 60 2013 079 008	16.09.2021	H01S 5/026 60 2016 025 095	19.12.2019	H04B 7/04 60 2011 021 010	10.12.2015
H01M 8/02 60 2007 031 524	05.09.2013	H02B 13/02 50 2006 014 510	08.10.2015	H04B 7/04 60 2011 048 550	21.06.2018
H01M 8/0606 10 2009 009 666	07.11.2013	H02G 3/08 60 2009 045 677	01.06.2017	H04B 7/08 60 2016 058 003	02.06.2021
H01M 8/1213 60 2012 047 571	12.07.2018	H02G 3/22 60 2015 027 547	25.04.2019	H04H 20/33 60 2011 021 011	10.12.2015
H01M 8/0429 10 2009 009 667	03.06.2015	H02J 7/00 60 2011 003 523	24.12.2013	H04H 60/33 50 2013 012 649	09.05.2019
H01M 10/44 60 2014 063 034	09.04.2020	H02J 7/02 60 2014 066 942	16.07.2020	H04J 3/04 60 2007 056 518	15.11.2018
H01M 16/00 60 2014 002 020	07.07.2016	H02J 7/02 60 2015 055 083	23.07.2020	H04J 99/00 60 2017 031 005	21.01.2021

H04L 1/00 60 2013 030 949	18.01.2018	H04L 65/00 60 2007 054 513	03.05.2018	H04W 12/08 60 2016 025 035	19.12.2019
H04L 1/00 60 2014 038 541	17.01.2019	H04L 65/00 60 2016 016 272	01.08.2019	H04W 16/10 60 2008 062 530	30.04.2020
H04L 5/00 60 2012 077 520	27.01.2022	H04M 1/00 60 2007 049 645	09.03.2017	H04W 16/28 60 2014 043 272	11.04.2019
H04L 5/00 60 2015 004 036	21.09.2017	H04M 1/02 60 2020 018 035	05.10.2023	H04W 24/02 60 2010 051 649	02.08.2018
H04L 5/06 60 2012 058 544	18.04.2019	H04M 1/725 60 2012 026 000	12.01.2017	H04W 24/10 60 2020 016 024	14.09.2023
H04L 9/00 60 2006 047 001	03.12.2015	H04M 3/487 60 2009 041 551	17.11.2016	H04W 28/00 60 2009 006 581	21.06.2012
H04L 9/08 60 2007 033 528	19.12.2013	H04N 1/00 60 2014 082 098	20.01.2022	H04W 28/22 60 2006 038 542	21.11.2013
H04L 9/08 60 2008 049 547	11.05.2017	H04N 1/00 60 2019 015 000	09.06.2022	H04W 36/22 60 2009 021 516	27.02.2014
H04L 9/30 50 2013 012 597	02.05.2019	H04N 1/60 60 2006 012 016	18.03.2010	H04W 36/22 60 2009 021 517	27.02.2014
H04L 9/32 60 2006 045 522	09.07.2015	H04N 7/015 60 2011 012 548	12.02.2015	H04W 36/22 60 2009 021 518	27.02.2014
H04L 12/14 60 2011 037 531	14.06.2017	H04N 7/015 60 2011 038 531	20.07.2017	H04W 48/16 10 2015 203 168	13.02.2020
H04L 12/28 50 2014 011 027	28.03.2019	H04N 7/015 60 2011 038 532	20.07.2017	H04W 48/16 60 2010 025 568	13.08.2015
H04L 12/46 60 2006 035 542	06.06.2013	H04N 7/015 60 2011 056 522	14.03.2019	H04W 52/02 60 2015 036 540	12.09.2019
H04L 12/46 60 2007 036 032	22.05.2014	H04N 19/124 60 2012 075 002	22.04.2021	H04W 56/00 10 2010 006 574	20.12.2012
H04L 13/08 11 2015 000 645	21.12.2017	H04N 21/414 60 2014 069 942	24.09.2020	H04W 72/04 60 2019 058 650	02.10.2024
H04L 25/03 60 2006 059 221	02.04.2020	H04N 23/61 60 2019 066 037	13.03.2025	H04W 72/54 60 2016 018 949	12.09.2019
H04L 25/03 60 2006 060 515	30.11.2023	H04N 23/70 10 2009 055 269	06.12.2012	H04W 74/08 60 2020 033 013	11.07.2024
H04L 27/26 60 2006 045 034	21.05.2015	H04R 1/40 60 2016 075 524	27.10.2022	H04W 76/00 60 2013 036 520	24.05.2018
H04L 27/26 60 2008 048 524	02.03.2017	H04R 19/00 50 2012 005 018	03.12.2015	H04W 76/16 60 2015 062 099	10.12.2020
H04L 27/26 60 2008 062 540	30.04.2020	H04R 19/04 60 2009 058 514	13.06.2019	H04W 76/28 60 2008 059 554	18.04.2019
H04L 27/26 60 2011 041 649	26.10.2017	H04R 19/04 60 2017 014 099	23.04.2020	H04W 84/08 60 2007 042 037	20.08.2015
H04L 45/122 60 2015 009 950	17.05.2018	H04R 25/00 50 2010 007 588	18.09.2014	H05B 6/12 60 2007 038 301	09.10.2014
H04L 47/125 60 2008 046 501	10.11.2016	H04S 5/02 60 2006 048 645	25.05.2016	H05B 6/68 60 2007 031 243	22.08.2013
H04L 65/00 50 2015 013 011	30.07.2020	H04W 4/00 60 2008 004 531	24.02.2011	H05B 37/02 50 2010 007 026	10.07.2014

H05B 37/02 60 2014 050 030	01.08.2019	3i) Verschiedenes	E01C 19/48 50 2023 000 457	30.01.2025
H05B 45/00 60 2016 021 935	31.10.2019		F16C 33/06 10 2012 218 207	23.01.2025
H05B 45/325 60 2013 070 089	09.07.2020	In diesem Heft keine Veröffentlichung	F16D 65/092 10 2023 202 889	23.01.2025
H05G 2/00 10 2013 001 940	07.10.2021	Folgende Zusatzpatente sind selbständig geworden	G01R 31/40 10 2023 105 985	23.01.2025
H05K 7/20 60 2015 045 087	30.01.2020	In diesem Heft keine Veröffentlichung	G21D 1/00 60 2020 044 814	23.01.2025
H10D 30/01 10 2009 010 174	19.01.2012	Gegen folgende Patente wurde Einspruch erhoben	H01H 7/16 60 2019 064 805	30.01.2025
H10D 30/47 60 2013 021 532	06.07.2017	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ A61F 9/01 50 2007 017 003	Bei folgenden Patenten ist die Einspruchsfrist abgelaufen, ohne dass Einspruch erhoben wurde	(45) 1.PT 30.01.2025
H10D 30/67 60 2009 000 232	11.11.2010	A61K 31/4245 60 2022 009 642		
H10F 10/164 60 2015 088 529	16.05.2024	A61K 35/35 60 2012 081 363	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ A01B 71/02 60 2020 043 079	(45) 1.PT 02.01.2025
H10F 71/00 60 2012 040 587	04.01.2018	A61K 38/01 60 2020 044 798	A01C 1/02 60 2021 023 119	02.01.2025
H10F 77/20 60 2018 045 528	02.02.2023	B29C 73/16 50 2022 002 643	A01C 7/12 60 2021 023 151	24.12.2024
H10H 20/00 60 2010 066 268	14.01.2021	B60C 9/20 60 2022 009 651	A01D 1/00 60 2019 063 393	02.01.2025
H10H 20/00 60 2011 034 588	09.03.2017	B60C 13/00 50 2021 006 396	A01D 41/14 60 2021 023 097	02.01.2025
H10H 20/857 60 2015 007 015	15.02.2018	B60T 13/00 10 2008 003 381	A01D 41/127 50 2021 006 061	24.12.2024
H10K 59/00 60 2006 045 009	21.05.2015	B61G 7/14 50 2022 002 655	A01D 43/10 60 2022 008 497	02.01.2025
H10K 99/00 50 2008 008 304	06.12.2012	B61L 27/00 50 2019 012 801	A01D 51/00 50 2021 006 073	24.12.2024
H10N 30/88 50 2012 005 019	03.12.2015	B62D 25/06 10 2023 122 062	A01D 63/00 60 2020 042 989	02.01.2025
Folgende Zusatzpatente sind wegen Nichtzahlung der Jahresgebühr für das Hauptpatent erloschen		B64G 1/68 10 2023 125 956	A01F 15/07 60 2022 008 531	02.01.2025
In diesem Heft keine Veröffentlichung		C01B 32/312 10 2022 131 126	A01H 5/00 60 2008 065 134	24.12.2024
Nichtzahlung der Anmeldegebühr		C02F 9/00 10 2022 105 352	A01H 5/12 60 2017 086 682	02.01.2025
In diesem Heft keine Veröffentlichung		C08G 18/48 50 2019 012 854	A01J 25/00 50 2021 006 059	02.01.2025
Nichtbenennung des Erfinders		C09D 5/18 60 2017 087 392	A01K 1/035 60 2023 001 272	24.12.2024
In diesem Heft keine Veröffentlichung		D04H 1/4274 60 2023 001 707	A01K 41/00 60 2020 043 153	24.12.2024
			A01K 59/02 60 2017 086 754	02.01.2025

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025

DE-PS A01K - A47C

A01K 67/027 60 2018 077 500	24.12.2024	A23K 20/142 60 2020 043 000	24.12.2024	A43B 13/10 50 2021 006 057	02.01.2025
A01K 67/033 50 2023 000 382	02.01.2025	A23L 7/157 60 2018 077 495	24.12.2024	A43B 13/12 60 2020 043 070	02.01.2025
A01K 67/0276 60 2015 090 636	02.01.2025	A23L 23/00 60 2018 077 488	24.12.2024	A43B 13/16 60 2020 043 096	24.12.2024
A01K 89/00 60 2021 023 102	24.12.2024	A23L 27/00 60 2018 077 562	02.01.2025	A43B 13/20 60 2019 063 355	02.01.2025
A01K 89/0155 60 2022 008 560	24.12.2024	A23L 33/105 60 2018 077 463	24.12.2024	A43B 13/20 60 2019 063 366	24.12.2024
A01K 97/12 60 2021 023 171	24.12.2024	A23L 33/115 60 2018 077 569	24.12.2024	A44B 17/00 50 2022 002 353	24.12.2024
A01M 1/04 60 2023 001 274	24.12.2024	A23N 1/02 60 2023 001 330	02.01.2025	A44B 19/30 60 2021 023 336	02.01.2025
A01M 7/00 50 2021 006 066	24.12.2024	A24C 5/32 60 2021 023 285	02.01.2025	A44C 5/24 60 2022 008 516	24.12.2024
A01M 7/00 60 2020 042 920	02.01.2025	A24D 1/00 60 2023 001 287	02.01.2025	A44C 17/02 60 2022 008 658	02.01.2025
A01M 7/00 60 2021 023 387	24.12.2024	A24D 1/20 60 2019 063 435	02.01.2025	A45B 23/00 60 2018 077 628	02.01.2025
A01M 23/16 60 2014 091 338	02.01.2025	A24F 40/10 50 2020 009 936	02.01.2025	A45D 20/10 60 2020 043 115	02.01.2025
A01M 23/38 60 2016 090 602	24.12.2024	A24F 40/30 60 2021 023 093	02.01.2025	A45D 34/04 60 2022 008 600	24.12.2024
A01N 25/30 60 2018 077 528	02.01.2025	A24F 40/30 60 2021 023 372	24.12.2024	A45D 40/26 60 2021 023 309	02.01.2025
A01N 43/04 60 2004 055 186	07.11.2024	A24F 40/46 60 2020 043 073	24.12.2024	A46B 1/00 60 2018 077 450	24.12.2024
A01N 43/78 60 2019 063 309	02.01.2025	A24F 40/53 60 2021 023 377	24.12.2024	A46B 3/00 60 2016 090 600	24.12.2024
A01N 53/00 50 2020 009 968	24.12.2024	A24F 47/00 60 2017 086 781	02.01.2025	A46B 3/00 60 2016 090 601	24.12.2024
A22B 3/06 60 2018 077 539	24.12.2024	A24F 47/00 60 2020 043 149	24.12.2024	A46B 9/02 60 2014 091 347	02.01.2025
A22B 7/00 60 2021 023 367	24.12.2024	A41D 13/08 60 2019 063 484	02.01.2025	A46B 9/04 60 2018 077 623	24.12.2024
A22C 17/10 60 2021 023 149	24.12.2024	A41D 13/12 60 2021 023 142	02.01.2025	A46B 15/00 60 2021 023 358	02.01.2025
A23D 9/00 60 2020 042 942	02.01.2025	A41D 27/10 60 2017 086 784	02.01.2025	A46D 3/02 50 2019 012 653	24.12.2024
A23D 9/013 60 2016 090 578	02.01.2025	A42B 3/22 60 2018 077 595	24.12.2024	A46D 3/08 50 2021 006 079	02.01.2025
A23G 1/00 50 2020 009 924	24.12.2024	A43B 3/00 60 2017 086 796	24.12.2024	A47B 5/00 60 2018 077 526	24.12.2024
A23G 9/12 50 2023 000 373	24.12.2024	A43B 3/00 60 2019 063 556	02.01.2025	A47B 96/20 50 2019 012 637	24.12.2024
A23G 9/12 50 2023 000 374	02.01.2025	A43B 3/34 60 2017 086 794	24.12.2024	A47C 1/03 60 2021 023 209	02.01.2025

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025

DE-PS A47C - A61B

A47C 4/06 60 2020 043 204	24.12.2024	A47L 15/42 60 2023 001 310	02.01.2025	A61B 5/145 60 2019 063 432	24.12.2024
A47C 7/40 50 2022 002 378	02.01.2025	A47L 15/44 50 2021 006 055	02.01.2025	A61B 5/346 60 2023 001 317	24.12.2024
A47C 20/04 50 2020 009 973	24.12.2024	A61B 1/00 60 2021 023 197	02.01.2025	A61B 5/352 60 2016 090 586	02.01.2025
A47C 21/04 60 2022 008 634	02.01.2025	A61B 1/04 60 2021 023 279	02.01.2025	A61B 5/361 60 2019 063 329	02.01.2025
A47G 25/20 60 2020 043 004	24.12.2024	A61B 1/06 60 2020 043 116	02.01.2025	A61B 5/1455 60 2020 043 091	02.01.2025
A47J 27/21 60 2020 042 963	24.12.2024	A61B 1/12 60 2019 063 422	02.01.2025	A61B 6/00 60 2020 042 908	02.01.2025
A47J 27/21 60 2021 023 191	02.01.2025	A61B 3/00 60 2021 023 183	24.12.2024	A61B 6/00 60 2020 043 034	02.01.2025
A47J 31/44 60 2015 090 618	02.01.2025	A61B 3/16 60 2021 023 364	24.12.2024	A61B 6/00 60 2020 043 057	02.01.2025
A47J 41/02 60 2017 086 704	02.01.2025	A61B 5/00 60 2011 075 151	02.01.2025	A61B 6/00 60 2021 023 314	24.12.2024
A47J 42/08 60 2018 077 575	02.01.2025	A61B 5/00 60 2015 090 643	02.01.2025	A61B 6/00 60 2022 008 538	02.01.2025
A47J 42/14 60 2023 001 271	02.01.2025	A61B 5/00 60 2018 077 644	24.12.2024	A61B 6/03 60 2019 063 558	02.01.2025
A47J 43/07 60 2019 063 300	24.12.2024	A61B 5/00 60 2019 063 301	24.12.2024	A61B 6/03 60 2021 023 106	02.01.2025
A47J 43/28 50 2021 006 086	02.01.2025	A61B 5/00 60 2020 043 028	02.01.2025	A61B 6/04 60 2020 043 192	02.01.2025
A47K 3/40 60 2021 023 274	02.01.2025	A61B 5/02 60 2019 063 372	24.12.2024	A61B 6/50 60 2020 043 136	02.01.2025
A47L 5/24 60 2017 086 793	02.01.2025	A61B 5/06 60 2021 023 186	24.12.2024	A61B 8/08 60 2018 077 446	02.01.2025
A47L 5/24 60 2019 063 446	02.01.2025	A61B 5/08 60 2020 042 947	02.01.2025	A61B 8/08 60 2019 063 342	02.01.2025
A47L 5/24 60 2019 063 447	02.01.2025	A61B 5/24 60 2022 008 530	02.01.2025	A61B 8/08 60 2023 001 333	02.01.2025
A47L 9/04 60 2021 023 378	02.01.2025	A61B 5/024 60 2010 069 614	24.12.2024	A61B 8/12 60 2021 023 328	02.01.2025
A47L 11/24 60 2020 043 085	02.01.2025	A61B 5/024 60 2020 042 875	24.12.2024	A61B 10/02 60 2020 042 891	02.01.2025
A47L 11/32 60 2018 077 622	02.01.2025	A61B 5/083 60 2014 091 326	24.12.2024	A61B 17/04 60 2020 042 897	02.01.2025
A47L 11/40 60 2017 086 785	02.01.2025	A61B 5/107 60 2016 090 638	02.01.2025	A61B 17/16 60 2017 084 832	26.09.2024
A47L 13/512 60 2018 077 478	02.01.2025	A61B 5/117 60 2017 086 761	02.01.2025	A61B 17/17 60 2012 081 266	24.12.2024
A47L 15/42 60 2018 077 512	24.12.2024	A61B 5/145 60 2006 060 633	02.01.2025	A61B 17/22 60 2016 090 610	02.01.2025
A47L 15/42 60 2021 023 299	24.12.2024	A61B 5/145 60 2017 086 721	02.01.2025	A61B 17/29 50 2019 012 642	02.01.2025

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025

DE-PS A61B - A61F

A61B 17/29 60 2020 042 899	24.12.2024	A61B 34/30 60 2023 001 288	24.12.2024	A61F 2/24 60 2017 086 778	02.01.2025
A61B 17/29 60 2022 008 599	24.12.2024	A61B 34/35 60 2017 086 779	02.01.2025	A61F 2/24 60 2019 063 363	24.12.2024
A61B 17/32 60 2012 081 261	24.12.2024	A61B 50/30 60 2016 090 643	02.01.2025	A61F 2/24 60 2021 023 122	24.12.2024
A61B 17/32 60 2020 042 867	24.12.2024	A61B 50/33 60 2019 063 365	02.01.2025	A61F 2/44 60 2021 023 143	02.01.2025
A61B 17/32 60 2022 008 507	02.01.2025	A61B 90/00 60 2018 077 532	24.12.2024	A61F 2/46 60 2020 042 876	24.12.2024
A61B 17/34 60 2020 042 913	24.12.2024	A61B 90/00 60 2020 043 205	02.01.2025	A61F 2/60 50 2020 009 954	24.12.2024
A61B 17/34 60 2021 023 131	02.01.2025	A61C 1/00 60 2018 077 477	02.01.2025	A61F 2/95 60 2021 023 260	24.12.2024
A61B 17/70 60 2020 043 162	24.12.2024	A61C 3/02 60 2019 063 554	02.01.2025	A61F 2/844 60 2019 063 512	24.12.2024
A61B 17/70 60 2022 008 570	02.01.2025	A61C 5/62 60 2022 008 613	24.12.2024	A61F 2/954 60 2017 086 780	02.01.2025
A61B 17/80 60 2017 086 671	24.12.2024	A61C 7/08 60 2021 023 361	24.12.2024	A61F 2/966 60 2019 063 334	02.01.2025
A61B 17/82 60 2021 023 230	02.01.2025	A61C 8/00 60 2018 077 445	24.12.2024	A61F 2/966 60 2021 023 120	02.01.2025
A61B 17/064 60 2015 090 649	24.12.2024	A61C 8/00 60 2022 008 585	02.01.2025	A61F 5/01 60 2022 008 680	02.01.2025
A61B 17/072 60 2016 090 628	02.01.2025	A61C 8/00 60 2022 008 677	24.12.2024	A61F 5/14 60 2019 063 461	24.12.2024
A61B 17/115 60 2013 086 367	24.12.2024	A61C 8/02 60 2021 023 341	02.01.2025	A61F 5/453 50 2022 002 332	24.12.2024
A61B 17/122 60 2014 091 321	24.12.2024	A61C 13/00 50 2022 002 380	02.01.2025	A61F 7/12 60 2016 090 592	02.01.2025
A61B 17/122 60 2018 077 556	02.01.2025	A61C 15/04 60 2019 063 368	24.12.2024	A61F 7/12 60 2018 077 614	24.12.2024
A61B 17/3205 60 2019 063 315	02.01.2025	A61C 15/04 60 2020 043 119	02.01.2025	A61F 9/00 60 2017 086 680	02.01.2025
A61B 18/12 50 2021 006 092	02.01.2025	A61C 19/06 60 2019 063 545	24.12.2024	A61F 9/04 60 2015 090 635	02.01.2025
A61B 18/12 60 2016 090 594	24.12.2024	A61F 2/00 60 2009 065 415	02.01.2025	A61F 9/007 60 2016 090 625	02.01.2025
A61B 18/18 60 2017 086 764	02.01.2025	A61F 2/07 60 2020 042 926	24.12.2024	A61F 9/007 60 2021 023 293	02.01.2025
A61B 34/00 60 2021 023 348	02.01.2025	A61F 2/14 60 2018 077 553	24.12.2024	A61F 9/007 60 2023 001 279	02.01.2025
A61B 34/10 60 2020 043 036	02.01.2025	A61F 2/16 50 2022 002 388	24.12.2024	A61F 11/08 60 2016 090 577	02.01.2025
A61B 34/20 60 2012 081 267	24.12.2024	A61F 2/16 60 2017 086 759	02.01.2025	A61F 11/08 60 2016 090 582	02.01.2025
A61B 34/20 60 2019 063 311	02.01.2025	A61F 2/24 60 2009 065 421	24.12.2024	A61F 11/08 60 2016 090 615	24.12.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025

DE-PS A61F - A61L

A61F 13/00 50 2020 009 972	24.12.2024	A61K 31/10 60 2019 063 379	02.01.2025	A61K 35/12 60 2017 086 716	24.12.2024
A61F 13/00 60 2018 077 494	24.12.2024	A61K 31/19 60 2016 090 596	24.12.2024	A61K 35/12 60 2018 077 464	02.01.2025
A61F 13/15 60 2017 086 776	02.01.2025	A61K 31/69 60 2017 086 735	02.01.2025	A61K 35/12 60 2019 063 387	02.01.2025
A61F 13/15 60 2019 063 488	02.01.2025	A61K 31/047 60 2019 063 383	02.01.2025	A61K 35/17 60 2019 063 456	02.01.2025
A61G 5/02 60 2021 023 347	02.01.2025	A61K 31/132 60 2021 023 312	24.12.2024	A61K 38/00 60 2018 077 599	02.01.2025
A61G 5/06 60 2018 077 594	02.01.2025	A61K 31/164 60 2021 023 206	09.01.2025	A61K 38/00 60 2019 063 360	02.01.2025
A61G 5/08 60 2021 023 346	02.01.2025	A61K 31/185 60 2016 090 620	02.01.2025	A61K 38/17 60 2017 086 701	24.12.2024
A61G 7/018 60 2019 063 506	02.01.2025	A61K 31/192 60 2018 077 636	02.01.2025	A61K 38/20 60 2019 063 436	02.01.2025
A61H 3/00 60 2021 023 369	02.01.2025	A61K 31/197 60 2009 065 417	02.01.2025	A61K 38/22 60 2023 001 340	02.01.2025
A61J 1/05 60 2015 090 630	02.01.2025	A61K 31/337 60 2022 008 659	02.01.2025	A61K 39/00 60 2018 077 451	02.01.2025
A61K 8/27 60 2017 086 732	24.12.2024	A61K 31/343 60 2019 063 376	02.01.2025	A61K 39/00 60 2019 063 433	24.12.2024
A61K 8/31 60 2019 063 471	24.12.2024	A61K 31/385 60 2018 077 536	02.01.2025	A61K 39/12 50 2016 016 829	02.01.2025
A61K 8/33 60 2018 077 616	02.01.2025	A61K 31/404 60 2017 086 681	02.01.2025	A61K 47/26 60 2016 090 616	24.12.2024
A61K 8/73 60 2017 086 775	02.01.2025	A61K 31/415 60 2017 086 694	24.12.2024	A61K 47/40 60 2017 086 800	24.12.2024
A61K 8/81 60 2018 077 545	24.12.2024	A61K 31/427 60 2018 077 590	02.01.2025	A61K 47/69 60 2018 077 574	02.01.2025
A61K 8/368 60 2019 063 331	02.01.2025	A61K 31/428 60 2018 077 559	02.01.2025	A61K 51/04 60 2017 086 744	24.12.2024
A61K 8/9794 60 2020 042 911	02.01.2025	A61K 31/436 60 2016 090 633	02.01.2025	A61K 51/12 60 2021 023 390	02.01.2025
A61K 9/06 60 2018 077 631	02.01.2025	A61K 31/445 60 2019 063 507	02.01.2025	A61L 2/10 60 2019 063 281	02.01.2025
A61K 9/14 60 2018 077 570	02.01.2025	A61K 31/4164 60 2012 081 262	24.12.2024	A61L 2/10 60 2021 023 137	02.01.2025
A61K 9/20 60 2015 090 614	24.12.2024	A61K 31/4192 60 2016 090 587	02.01.2025	A61L 2/10 60 2022 008 650	24.12.2024
A61K 9/20 60 2016 090 629	02.01.2025	A61K 31/4245 60 2018 077 542	02.01.2025	A61L 2/14 60 2021 023 301	24.12.2024
A61K 9/20 60 2021 023 292	02.01.2025	A61K 31/4439 60 2014 091 332	02.01.2025	A61L 2/18 50 2017 016 603	02.01.2025
A61K 9/127 60 2013 086 364	02.01.2025	A61K 31/7034 60 2020 043 050	02.01.2025	A61L 2/18 60 2014 091 312	24.12.2024
A61K 9/127 60 2020 043 141	02.01.2025	A61K 33/44 60 2021 023 381	02.01.2025	A61L 2/232 60 2020 042 955	02.01.2025

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025

DE-PS A61L - A63H

A61L 15/18 60 2021 023 286	02.01.2025	A61M 5/315 60 2020 043 049	24.12.2024	A61N 1/37 60 2010 069 613	24.12.2024
A61L 27/54 60 2019 063 332	24.12.2024	A61M 11/02 60 2022 008 645	24.12.2024	A61N 1/37 60 2021 023 229	02.01.2025
A61M 1/00 60 2009 065 414	24.12.2024	A61M 15/00 60 2022 008 655	02.01.2025	A61N 1/372 60 2012 081 270	24.12.2024
A61M 1/00 60 2015 090 628	24.12.2024	A61M 16/00 60 2023 001 316	02.01.2025	A61N 1/378 60 2020 043 148	02.01.2025
A61M 1/00 60 2017 086 710	02.01.2025	A61M 16/00 60 2023 001 341	02.01.2025	A61N 2/00 60 2018 077 448	02.01.2025
A61M 1/00 60 2021 023 111	02.01.2025	A61M 16/16 60 2020 043 199	24.12.2024	A61N 2/02 50 2010 017 103	24.12.2024
A61M 1/02 60 2017 086 706	02.01.2025	A61M 25/00 60 2010 069 607	02.01.2025	A61N 2/02 60 2020 043 101	24.12.2024
A61M 1/16 50 2019 012 651	24.12.2024	A61M 25/00 60 2010 069 611	02.01.2025	A61P 9/00 60 2021 023 352	24.12.2024
A61M 1/16 50 2020 009 940	02.01.2025	A61M 25/00 60 2020 043 026	24.12.2024	A61P 11/00 60 2021 023 326	24.12.2024
A61M 1/34 60 2021 023 140	02.01.2025	A61M 25/01 60 2020 042 958	02.01.2025	A61P 35/00 60 2020 043 025	24.12.2024
A61M 5/14 60 2015 090 622	24.12.2024	A61M 25/02 60 2020 043 072	24.12.2024	A61P 35/02 60 2023 001 299	24.12.2024
A61M 5/19 60 2019 063 425	24.12.2024	A61M 25/06 60 2014 091 318	24.12.2024	A61Q 17/04 60 2018 077 546	02.01.2025
A61M 5/20 60 2019 063 356	02.01.2025	A61M 25/06 60 2018 077 474	02.01.2025	A62B 3/00 60 2014 091 317	24.12.2024
A61M 5/20 60 2019 063 357	02.01.2025	A61M 25/10 60 2010 069 610	02.01.2025	A62B 18/00 50 2019 012 636	24.12.2024
A61M 5/20 60 2020 042 907	02.01.2025	A61M 25/10 60 2016 090 613	24.12.2024	A62B 18/08 60 2016 090 619	02.01.2025
A61M 5/24 60 2018 077 533	02.01.2025	A61M 39/10 60 2020 042 912	24.12.2024	A62C 31/02 60 2017 086 746	02.01.2025
A61M 5/31 60 2022 008 624	02.01.2025	A61M 39/16 60 2019 063 338	02.01.2025	A62C 37/11 50 2018 015 401	24.12.2024
A61M 5/32 60 2018 077 525	02.01.2025	A61M 39/20 60 2015 090 623	24.12.2024	A63B 21/005 60 2019 063 389	02.01.2025
A61M 5/32 60 2019 063 359	02.01.2025	A61M 60/13 60 2019 063 369	02.01.2025	A63B 21/068 60 2022 008 614	24.12.2024
A61M 5/32 60 2021 023 193	02.01.2025	A61M 60/178 60 2020 042 921	24.12.2024	A63B 24/00 60 2020 042 936	02.01.2025
A61M 5/50 60 2013 086 360	24.12.2024	A61N 1/04 60 2019 063 548	02.01.2025	A63B 69/00 60 2023 001 296	24.12.2024
A61M 5/168 60 2017 086 737	02.01.2025	A61N 1/05 60 2018 077 563	24.12.2024	A63F 5/00 60 2020 043 129	02.01.2025
A61M 5/178 50 2016 016 836	24.12.2024	A61N 1/36 60 2014 091 323	24.12.2024	A63G 31/00 60 2021 023 267	24.12.2024
A61M 5/178 60 2017 086 700	24.12.2024	A61N 1/36 60 2019 063 397	02.01.2025	A63H 33/04 60 2021 023 389	02.01.2025

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025

DE-PS B01D - B25B

B01D 3/00 60 2021 023 400	24.12.2024	B01L 3/00 60 2018 077 514	24.12.2024	B21D 26/049 60 2014 091 320	24.12.2024
B01D 19/00 60 2021 023 297	02.01.2025	B01L 3/02 60 2021 023 271	02.01.2025	B21D 39/04 50 2023 000 371	24.12.2024
B01D 21/24 60 2013 086 371	24.12.2024	B01L 7/00 60 2016 090 605	02.01.2025	B21H 3/02 60 2020 043 106	02.01.2025
B01D 21/26 60 2018 077 483	02.01.2025	B02C 2/02 60 2023 001 315	02.01.2025	B21J 15/30 60 2023 001 273	02.01.2025
B01D 29/23 50 2020 009 950	24.12.2024	B02C 2/04 60 2021 023 108	24.12.2024	B22C 3/00 50 2021 006 108	24.12.2024
B01D 45/16 50 2020 009 927	24.12.2024	B02C 2/06 60 2020 043 019	02.01.2025	B22D 18/04 50 2020 009 928	24.12.2024
B01D 46/00 50 2013 016 561	24.12.2024	B05B 1/14 50 2022 002 373	24.12.2024	B22F 10/28 60 2013 086 372	24.12.2024
B01D 46/00 50 2020 009 933	24.12.2024	B05B 1/14 60 2019 063 442	02.01.2025	B22F 10/38 60 2014 091 309	02.01.2025
B01D 46/00 60 2022 008 628	02.01.2025	B05B 5/16 60 2019 063 362	24.12.2024	B23B 25/00 50 2017 016 607	02.01.2025
B01D 53/14 60 2014 091 311	02.01.2025	B05B 11/00 50 2020 009 938	02.01.2025	B23F 1/02 50 2021 006 101	24.12.2024
B01D 53/22 60 2018 077 593	02.01.2025	B05B 11/00 50 2021 006 078	02.01.2025	B23K 9/00 60 2019 063 312	24.12.2024
B01D 53/047 60 2019 063 373	24.12.2024	B05B 12/00 60 2020 043 178	02.01.2025	B23K 9/04 60 2021 023 359	02.01.2025
B01D 67/00 60 2020 043 080	02.01.2025	B05B 15/63 60 2020 042 898	24.12.2024	B23K 11/11 60 2020 043 065	24.12.2024
B01F 23/2375 60 2023 001 339	02.01.2025	B05C 5/02 50 2021 006 090	02.01.2025	B23K 11/11 60 2021 023 329	02.01.2025
B01J 3/02 60 2021 023 238	02.01.2025	B05D 7/14 50 2017 016 606	02.01.2025	B23K 11/31 60 2022 008 602	02.01.2025
B01J 8/00 50 2021 006 105	02.01.2025	B07B 1/00 60 2018 077 647	02.01.2025	B23K 20/12 60 2021 023 165	24.12.2024
B01J 13/06 60 2020 042 903	02.01.2025	B08B 3/02 60 2021 023 320	02.01.2025	B23K 26/244 60 2021 023 280	02.01.2025
B01J 13/14 50 2019 012 639	02.01.2025	B08B 5/02 60 2021 023 366	24.12.2024	B23K 26/342 60 2022 008 551	24.12.2024
B01J 13/14 50 2020 009 952	24.12.2024	B08B 9/04 50 2020 009 971	24.12.2024	B23K 35/26 60 2023 001 323	24.12.2024
B01J 20/06 60 2018 077 501	24.12.2024	B08B 9/08 60 2021 023 202	24.12.2024	B24B 7/07 50 2021 006 067	24.12.2024
B01J 20/18 60 2020 043 099	24.12.2024	B08B 9/045 50 2020 009 974	02.01.2025	B24B 9/14 60 2023 001 300	02.01.2025
B01L 3/00 60 2015 090 632	24.12.2024	B08B 9/049 60 2019 063 416	02.01.2025	B25B 1/00 60 2022 008 580	02.01.2025
B01L 3/00 60 2016 090 636	02.01.2025	B09B 3/00 60 2019 063 423	24.12.2024	B25B 1/20 60 2019 063 283	02.01.2025
B01L 3/00 60 2017 086 753	24.12.2024	B21B 19/04 60 2021 023 339	02.01.2025	B25B 11/00 60 2019 063 503	24.12.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025

DE-PS B25B - B32B

B25B 13/06 60 2019 063 460	24.12.2024	B29B 17/00 60 2024 000 001	02.01.2025	B29C 64/141 50 2016 016 835	02.01.2025
B25B 21/00 60 2018 077 624	02.01.2025	B29B 17/02 60 2019 063 333	24.12.2024	B29C 64/165 60 2019 063 531	02.01.2025
B25B 23/142 50 2021 006 077	24.12.2024	B29B 17/02 60 2019 063 381	24.12.2024	B29C 64/321 60 2019 063 455	02.01.2025
B25B 27/14 50 2020 009 956	02.01.2025	B29B 17/04 60 2021 023 178	02.01.2025	B29C 64/329 60 2019 063 526	24.12.2024
B25B 29/02 50 2019 012 626	24.12.2024	B29C 33/72 60 2018 077 564	02.01.2025	B29C 65/16 60 2019 063 382	02.01.2025
B25D 9/08 60 2017 086 760	24.12.2024	B29C 35/08 60 2020 042 880	02.01.2025	B29C 65/18 60 2020 042 961	24.12.2024
B25F 5/02 50 2022 002 336	02.01.2025	B29C 37/00 60 2020 043 048	02.01.2025	B29C 65/34 60 2014 091 335	02.01.2025
B25J 9/00 60 2020 043 054	02.01.2025	B29C 44/02 60 2019 063 533	02.01.2025	B29C 65/44 60 2020 043 056	02.01.2025
B25J 9/06 60 2020 043 052	24.12.2024	B29C 45/06 60 2022 008 686	24.12.2024	B29C 65/56 60 2020 042 843	02.01.2025
B25J 9/16 60 2019 063 347	02.01.2025	B29C 45/14 60 2021 023 224	02.01.2025	B29C 70/54 60 2016 090 573	02.01.2025
B25J 9/16 60 2020 043 135	02.01.2025	B29C 45/16 50 2023 000 375	02.01.2025	B29C 70/54 60 2021 023 174	24.12.2024
B25J 11/00 60 2018 077 504	02.01.2025	B29C 45/26 60 2022 008 625	02.01.2025	B29D 11/00 60 2018 077 475	02.01.2025
B25J 15/06 50 2022 002 334	24.12.2024	B29C 45/33 50 2018 015 416	24.12.2024	B29D 22/00 60 2018 077 612	24.12.2024
B26B 21/44 60 2013 086 369	24.12.2024	B29C 45/36 60 2022 008 663	24.12.2024	B29D 30/00 60 2022 008 548	02.01.2025
B26D 1/157 60 2021 023 270	02.01.2025	B29C 45/76 60 2022 008 515	02.01.2025	B29D 30/06 50 2021 006 098	24.12.2024
B26F 1/24 60 2023 001 332	24.12.2024	B29C 48/00 60 2023 001 327	24.12.2024	B29D 30/06 50 2021 006 100	24.12.2024
B27K 3/15 60 2019 063 358	02.01.2025	B29C 48/305 50 2020 009 969	24.12.2024	B29D 30/06 50 2021 006 103	24.12.2024
B28B 7/34 60 2021 023 272	24.12.2024	B29C 49/12 60 2020 043 175	24.12.2024	B29D 99/00 60 2020 042 853	24.12.2024
B28C 5/42 60 2018 077 642	02.01.2025	B29C 51/10 60 2017 086 686	24.12.2024	B29D 99/00 60 2022 008 665	24.12.2024
B28D 1/20 60 2023 001 334	02.01.2025	B29C 55/12 60 2020 042 979	02.01.2025	B31B 70/00 50 2019 012 647	02.01.2025
B29B 11/08 60 2020 043 114	24.12.2024	B29C 55/12 60 2020 042 983	02.01.2025	B32B 5/02 50 2020 009 945	02.01.2025
B29B 11/16 60 2021 023 187	02.01.2025	B29C 55/16 50 2023 000 370	24.12.2024	B32B 5/26 60 2018 077 588	24.12.2024
B29B 15/12 60 2016 090 637	02.01.2025	B29C 64/40 50 2022 002 344	24.12.2024	B32B 5/26 60 2022 008 666	24.12.2024
B29B 15/12 60 2021 023 315	02.01.2025	B29C 64/118 60 2020 042 904	02.01.2025	B32B 17/10 60 2015 090 619	24.12.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025

DE-PS B32B - B60W

B32B 27/32 60 2017 086 730	02.01.2025	B60C 11/03 50 2021 006 097	02.01.2025	B60L 5/38 50 2023 000 378	02.01.2025
B32B 38/14 60 2021 023 333	24.12.2024	B60C 11/03 60 2022 008 509	02.01.2025	B60L 53/16 60 2020 042 865	02.01.2025
B41C 1/14 60 2022 008 662	24.12.2024	B60C 11/03 60 2023 001 291	02.01.2025	B60L 53/39 50 2022 002 343	02.01.2025
B41F 13/08 50 2021 006 063	24.12.2024	B60C 11/12 60 2021 023 392	02.01.2025	B60L 58/10 60 2021 023 396	24.12.2024
B41F 15/36 50 2022 002 333	24.12.2024	B60C 11/24 50 2021 006 112	24.12.2024	B60P 7/06 60 2021 023 362	24.12.2024
B41J 2/14 60 2023 001 282	02.01.2025	B60C 11/24 60 2021 023 386	02.01.2025	B60Q 1/08 50 2021 006 096	24.12.2024
B41J 2/21 60 2020 042 873	02.01.2025	B60C 13/00 60 2023 001 324	02.01.2025	B60R 11/02 60 2021 023 316	02.01.2025
B41J 2/155 60 2018 077 627	24.12.2024	B60C 19/08 60 2018 077 600	24.12.2024	B60R 11/04 60 2020 042 997	02.01.2025
B41J 2/175 60 2018 077 639	02.01.2025	B60C 23/04 60 2021 023 166	24.12.2024	B60R 16/02 60 2022 008 615	02.01.2025
B41J 2/175 60 2023 001 284	02.01.2025	B60C 29/06 50 2022 002 364	02.01.2025	B60R 21/207 60 2020 043 124	02.01.2025
B41J 3/407 60 2023 001 292	02.01.2025	B60H 1/32 60 2021 023 403	24.12.2024	B60R 21/207 60 2022 008 549	24.12.2024
B41J 29/02 60 2020 042 871	02.01.2025	B60K 1/04 60 2017 086 670	02.01.2025	B60R 21/232 60 2020 043 161	24.12.2024
B41J 29/38 60 2020 042 970	24.12.2024	B60K 6/387 50 2020 009 967	24.12.2024	B60S 1/08 60 2019 063 323	24.12.2024
B42D 25/29 50 2020 009 925	24.12.2024	B60K 6/387 60 2021 023 169	02.01.2025	B60S 13/00 50 2021 006 115	02.01.2025
B42D 25/351 60 2021 023 219	02.01.2025	B60K 6/387 60 2021 023 170	02.01.2025	B60T 1/10 60 2021 023 343	02.01.2025
B42D 25/373 50 2021 006 088	24.12.2024	B60K 7/00 60 2019 063 290	02.01.2025	B60T 8/17 50 2019 012 625	24.12.2024
B43K 15/00 60 2015 090 620	02.01.2025	B60K 11/08 60 2021 023 188	24.12.2024	B60T 8/17 60 2021 023 245	02.01.2025
B60B 3/00 60 2021 023 383	02.01.2025	B60K 11/08 60 2022 008 639	02.01.2025	B60T 8/17 60 2022 008 526	24.12.2024
B60B 5/02 60 2021 023 116	02.01.2025	B60K 15/01 50 2021 006 093	02.01.2025	B60T 8/17 60 2023 001 295	24.12.2024
B60B 27/02 60 2015 090 610	02.01.2025	B60K 15/03 60 2021 023 110	02.01.2025	B60T 8/175 60 2020 042 892	02.01.2025
B60C 1/00 60 2022 008 553	24.12.2024	B60K 15/03 60 2023 001 275	24.12.2024	B60T 8/1761 60 2021 023 199	24.12.2024
B60C 9/20 50 2022 002 359	02.01.2025	B60K 23/00 50 2020 009 953	24.12.2024	B60T 13/74 50 2022 002 375	24.12.2024
B60C 9/22 60 2021 023 112	24.12.2024	B60L 3/00 60 2021 023 133	02.01.2025	B60W 30/18 50 2016 016 834	24.12.2024
B60C 11/00 50 2021 006 107	02.01.2025	B60L 5/22 50 2020 009 970	24.12.2024	B60W 30/18 60 2021 023 185	02.01.2025

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025

DE-PS B60W - B65G

B60W 30/045 50 2021 006 075	24.12.2024	B62D 55/075 60 2022 008 535	02.01.2025	B65B 35/04 60 2022 008 633	02.01.2025
B60W 30/095 60 2019 063 343	02.01.2025	B62D 57/024 60 2019 063 520	24.12.2024	B65D 1/26 60 2022 008 557	02.01.2025
B60W 40/00 60 2016 090 607	02.01.2025	B62J 1/12 60 2020 043 031	02.01.2025	B65D 5/02 60 2021 023 277	24.12.2024
B60W 40/08 60 2017 086 712	24.12.2024	B63B 17/00 60 2022 008 648	02.01.2025	B65D 5/06 60 2020 042 949	24.12.2024
B60W 50/00 50 2019 012 633	24.12.2024	B63B 21/50 60 2020 043 053	24.12.2024	B65D 5/50 50 2023 000 384	02.01.2025
B60W 50/023 60 2021 023 141	02.01.2025	B63B 22/02 60 2021 023 360	24.12.2024	B65D 6/18 60 2021 023 291	02.01.2025
B60W 60/00 60 2020 043 102	24.12.2024	B63B 25/08 60 2020 043 157	02.01.2025	B65D 19/32 60 2019 063 494	24.12.2024
B60W 60/00 60 2020 043 193	02.01.2025	B63B 27/14 60 2018 077 482	02.01.2025	B65D 19/32 60 2019 063 495	24.12.2024
B60W 60/00 60 2021 023 155	02.01.2025	B63B 59/04 60 2021 023 227	24.12.2024	B65D 25/36 60 2021 023 284	02.01.2025
B60W 60/00 60 2021 023 205	02.01.2025	B64C 25/52 60 2023 001 308	02.01.2025	B65D 41/26 60 2021 023 201	24.12.2024
B61B 3/02 50 2020 009 961	24.12.2024	B64C 27/04 60 2020 042 941	02.01.2025	B65D 43/02 50 2023 000 387	02.01.2025
B61D 17/10 60 2022 008 544	24.12.2024	B64D 1/06 60 2022 008 567	24.12.2024	B65D 43/02 60 2021 023 257	02.01.2025
B61F 1/02 60 2019 063 518	02.01.2025	B64D 9/00 60 2022 008 559	02.01.2025	B65D 47/08 60 2020 043 202	24.12.2024
B61F 7/00 60 2021 023 384	02.01.2025	B64D 11/00 60 2021 023 157	02.01.2025	B65D 57/00 60 2016 090 623	24.12.2024
B61L 27/20 60 2017 086 740	02.01.2025	B64D 17/74 50 2023 000 385	16.01.2025	B65D 71/50 50 2020 009 955	02.01.2025
B62D 1/04 60 2020 043 001	24.12.2024	B64D 27/24 60 2021 023 266	24.12.2024	B65D 83/14 60 2019 063 339	02.01.2025
B62D 5/04 50 2021 006 065	24.12.2024	B64D 29/06 60 2019 063 426	24.12.2024	B65D 85/73 60 2022 008 622	02.01.2025
B62D 5/04 60 2020 042 854	02.01.2025	B64D 45/02 60 2018 077 604	02.01.2025	B65D 85/672 50 2022 002 370	24.12.2024
B62D 15/02 60 2019 063 351	24.12.2024	B64F 1/32 60 2019 063 466	24.12.2024	B65F 1/10 50 2021 006 070	24.12.2024
B62D 21/02 60 2023 001 302	02.01.2025	B64F 5/10 60 2021 023 221	24.12.2024	B65G 1/02 60 2019 063 449	02.01.2025
B62D 21/15 60 2020 042 978	02.01.2025	B64G 1/10 60 2019 063 521	24.12.2024	B65G 1/04 60 2019 063 458	02.01.2025
B62D 25/16 60 2023 001 322	02.01.2025	B64U 101/30 60 2020 043 062	24.12.2024	B65G 1/04 60 2020 042 888	02.01.2025
B62D 25/20 60 2022 008 572	24.12.2024	B65B 11/04 60 2020 043 117	24.12.2024	B65G 15/10 60 2022 008 611	02.01.2025
B62D 55/00 60 2022 008 569	02.01.2025	B65B 35/04 60 2022 008 632	02.01.2025	B65G 17/40 60 2016 090 593	02.01.2025

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025

DE-PS B65G - C07F

B65G 29/00 50 2021 006 053	24.12.2024	B66F 11/04 60 2019 063 314	24.12.2024	C07C 1/12 60 2022 008 631	02.01.2025
B65G 33/08 60 2022 008 533	02.01.2025	B66F 11/04 60 2020 042 922	24.12.2024	C07C 29/70 50 2022 002 377	02.01.2025
B65G 47/28 60 2022 008 649	24.12.2024	B67B 3/20 50 2020 009 930	02.01.2025	C07C 29/74 60 2019 063 348	02.01.2025
B65G 47/82 60 2023 001 318	02.01.2025	B68B 1/04 60 2017 086 667	24.12.2024	C07C 45/77 60 2019 063 524	02.01.2025
B65G 47/84 50 2022 002 363	24.12.2024	B68C 1/14 60 2016 090 597	02.01.2025	C07C 50/04 60 2019 063 475	24.12.2024
B65G 47/91 60 2019 063 552	24.12.2024	C01B 32/39 60 2022 008 601	24.12.2024	C07C 233/54 60 2018 077 568	24.12.2024
B65G 53/12 50 2018 015 402	24.12.2024	C01D 7/12 60 2020 042 943	02.01.2025	C07C 251/12 50 2021 006 113	24.12.2024
B65G 53/30 60 2019 063 481	02.01.2025	C01D 7/12 60 2020 042 944	24.12.2024	C07D 211/26 60 2016 090 588	24.12.2024
B65H 19/10 60 2020 043 076	24.12.2024	C01G 53/00 60 2020 043 021	24.12.2024	C07D 211/60 60 2020 042 971	02.01.2025
B65H 20/34 60 2022 008 607	02.01.2025	C01G 53/00 60 2022 008 603	24.12.2024	C07D 217/04 60 2020 043 043	02.01.2025
B65H 29/00 60 2018 077 461	02.01.2025	C02F 1/12 60 2017 086 755	02.01.2025	C07D 231/16 60 2020 043 200	24.12.2024
B66B 1/32 60 2018 077 452	24.12.2024	C02F 1/461 60 2019 063 500	24.12.2024	C07D 239/545 60 2019 063 523	02.01.2025
B66B 3/00 60 2018 077 633	02.01.2025	C02F 1/469 60 2016 090 591	02.01.2025	C07D 249/12 60 2018 077 611	02.01.2025
B66B 5/18 60 2020 042 896	24.12.2024	C02F 9/00 60 2017 086 720	02.01.2025	C07D 277/46 50 2021 006 089	02.01.2025
B66B 7/02 60 2018 077 621	24.12.2024	C03B 23/03 60 2017 086 767	24.12.2024	C07D 401/04 60 2014 091 341	02.01.2025
B66B 25/00 60 2017 086 786	02.01.2025	C03B 23/045 50 2021 006 058	02.01.2025	C07D 401/14 60 2017 086 792	02.01.2025
B66C 1/10 60 2020 042 868	24.12.2024	C03C 4/06 50 2011 017 486	02.01.2025	C07D 401/14 60 2021 023 262	24.12.2024
B66C 13/08 60 2019 063 400	24.12.2024	C03C 17/00 60 2018 077 455	02.01.2025	C07D 405/04 60 2019 063 287	02.01.2025
B66C 13/54 50 2020 009 939	02.01.2025	C03C 17/36 60 2017 086 726	24.12.2024	C07D 407/14 60 2021 023 325	02.01.2025
B66C 15/00 60 2020 043 118	24.12.2024	C03C 21/00 60 2018 077 543	02.01.2025	C07D 487/04 60 2013 086 363	24.12.2024
B66C 23/16 50 2019 012 648	02.01.2025	C03C 27/10 60 2019 063 440	02.01.2025	C07D 487/04 60 2022 008 681	02.01.2025
B66C 23/16 60 2021 023 096	24.12.2024	C04B 18/16 60 2022 008 547	02.01.2025	C07D 519/00 60 2021 023 344	24.12.2024
B66C 23/36 50 2022 002 338	02.01.2025	C04B 41/83 60 2018 077 508	24.12.2024	C07F 3/00 60 2020 042 933	02.01.2025
B66F 9/065 60 2022 008 667	24.12.2024	C05G 3/00 60 2018 077 489	02.01.2025	C07F 3/00 60 2020 042 934	02.01.2025

C07F 5/02 60 2023 001 328	02.01.2025	C08G 59/50 50 2019 012 650	24.12.2024	C09J 5/06 60 2021 023 100	24.12.2024
C07F 9/38 60 2018 077 530	02.01.2025	C08G 65/333 60 2017 086 801	24.12.2024	C09J 7/00 60 2018 077 547	02.01.2025
C07H 1/00 60 2020 043 130	02.01.2025	C08G 77/04 60 2012 081 264	02.01.2025	C09J 11/06 60 2020 043 084	02.01.2025
C07H 19/06 60 2019 063 514	24.12.2024	C08G 83/00 50 2019 012 652	24.12.2024	C09J 133/02 60 2021 023 298	24.12.2024
C07H 19/20 60 2018 077 497	02.01.2025	C08J 5/18 60 2018 077 479	02.01.2025	C09J 133/04 60 2020 043 100	24.12.2024
C07H 21/02 60 2011 075 150	24.12.2024	C08J 5/18 60 2021 023 330	02.01.2025	C09K 11/02 60 2020 042 874	02.01.2025
C07K 7/02 60 2019 063 454	02.01.2025	C08J 7/046 60 2019 063 374	02.01.2025	C09K 11/06 50 2004 015 892	18.07.2024
C07K 14/00 60 2013 086 368	24.12.2024	C08J 9/12 60 2020 043 152	24.12.2024	C09K 11/77 60 2020 042 950	24.12.2024
C07K 14/34 60 2021 023 393	02.01.2025	C08K 5/5445 60 2020 042 924	24.12.2024	C10G 11/18 60 2020 042 890	02.01.2025
C07K 16/00 60 2010 069 608	24.12.2024	C08L 5/16 60 2023 001 270	02.01.2025	C10M 107/34 60 2022 008 609	02.01.2025
C07K 16/18 60 2018 077 524	02.01.2025	C08L 21/00 60 2017 086 736	02.01.2025	C10M 129/74 60 2021 023 342	02.01.2025
C07K 16/28 60 2016 090 579	02.01.2025	C08L 23/04 60 2023 001 306	02.01.2025	C10M 169/00 60 2016 090 640	02.01.2025
C07K 16/28 60 2017 086 695	24.12.2024	C08L 23/10 60 2020 043 121	24.12.2024	C10M 169/04 60 2022 008 629	02.01.2025
C07K 16/28 60 2018 077 496	24.12.2024	C08L 71/12 60 2021 023 375	24.12.2024	C10M 171/00 60 2017 086 750	24.12.2024
C08B 37/00 60 2021 023 129	02.01.2025	C08L 97/02 60 2018 077 473	24.12.2024	C10M 173/00 60 2021 023 217	02.01.2025
C08F 2/48 60 2019 063 505	02.01.2025	C09B 43/16 60 2017 086 752	24.12.2024	C11D 1/62 60 2022 008 675	24.12.2024
C08F 4/40 60 2015 090 634	02.01.2025	C09C 1/02 60 2021 023 259	02.01.2025	C11D 1/66 60 2017 086 731	02.01.2025
C08F 10/00 60 2017 086 727	24.12.2024	C09D 5/00 60 2021 023 156	02.01.2025	C11D 3/386 60 2016 090 611	02.01.2025
C08F 10/02 60 2019 063 413	24.12.2024	C09D 5/08 60 2021 023 226	24.12.2024	C11D 3/386 60 2017 086 687	02.01.2025
C08F 14/16 60 2014 091 324	24.12.2024	C09D 5/44 60 2018 077 572	24.12.2024	C12N 1/16 60 2021 023 296	24.12.2024
C08F 110/06 60 2019 063 421	02.01.2025	C09D 11/322 60 2020 043 060	24.12.2024	C12N 1/20 60 2021 023 373	24.12.2024
C08F 290/04 60 2018 077 511	02.01.2025	C09D 11/322 60 2020 043 132	02.01.2025	C12N 5/0735 60 2020 042 906	02.01.2025
C08G 18/62 60 2018 077 558	02.01.2025	C09D 201/04 60 2019 063 394	24.12.2024	C12N 7/00 60 2018 077 499	24.12.2024
C08G 18/76 60 2018 077 544	24.12.2024	C09J 5/02 60 2014 091 333	02.01.2025	C12N 9/02 60 2021 023 394	24.12.2024

C12N 9/18 60 2019 063 377	02.01.2025	C12Q 1/6886 60 2020 042 992	02.01.2025	D04B 27/06 50 2021 006 062	24.12.2024
C12N 9/24 60 2015 090 633	02.01.2025	C14C 3/08 60 2022 008 616	02.01.2025	D04C 1/06 50 2020 009 934	24.12.2024
C12N 15/00 60 2019 063 444	24.12.2024	C21D 1/74 60 2013 086 370	24.12.2024	D04C 1/12 50 2020 009 949	24.12.2024
C12N 15/10 60 2013 086 359	02.01.2025	C22B 7/00 60 2021 023 391	02.01.2025	D04H 3/147 60 2021 023 319	02.01.2025
C12N 15/10 60 2017 086 705	02.01.2025	C22C 1/02 60 2018 077 626	24.12.2024	D05C 15/08 60 2022 008 651	24.12.2024
C12N 15/86 60 2014 091 322	02.01.2025	C22C 5/02 50 2021 006 110	02.01.2025	D06F 33/68 60 2021 023 099	24.12.2024
C12N 15/86 60 2014 091 325	24.12.2024	C22C 38/02 60 2019 063 499	24.12.2024	D06F 37/08 60 2020 042 994	02.01.2025
C12N 15/86 60 2017 086 788	24.12.2024	C22C 38/44 60 2021 023 321	24.12.2024	D06F 39/02 60 2017 086 693	02.01.2025
C12N 15/86 60 2018 077 584	02.01.2025	C23C 2/00 50 2022 002 386	02.01.2025	D06F 58/20 60 2021 023 105	02.01.2025
C12N 15/113 60 2018 077 469	02.01.2025	C23C 14/04 60 2020 042 841	02.01.2025	D06F 58/38 60 2020 043 160	24.12.2024
C12N 15/867 60 2015 090 640	02.01.2025	C23C 14/50 50 2019 012 627	23.01.2025	D06F 75/18 60 2020 042 939	02.01.2025
C12P 7/40 60 2019 063 388	24.12.2024	C23C 14/54 60 2019 063 409	02.01.2025	D06M 13/00 60 2019 063 402	24.12.2024
C12P 7/6409 60 2014 091 315	02.01.2025	C23C 16/34 60 2018 077 561	02.01.2025	D06M 15/15 60 2016 090 606	24.12.2024
C12P 21/00 60 2019 063 445	24.12.2024	C23C 22/78 60 2017 086 758	02.01.2025	D06M 15/53 60 2021 023 289	02.01.2025
C12Q 1/04 60 2011 075 157	02.01.2025	C23C 28/04 60 2019 063 288	02.01.2025	D06M 15/643 60 2018 077 510	02.01.2025
C12Q 1/68 60 2016 090 595	24.12.2024	C25F 7/00 50 2019 012 644	24.12.2024	D21D 5/28 60 2021 023 357	02.01.2025
C12Q 1/68 60 2019 063 540	02.01.2025	C30B 15/04 60 2021 023 382	24.12.2024	D21F 7/00 50 2021 006 102	24.12.2024
C12Q 1/686 60 2019 063 406	09.01.2025	D01D 5/06 60 2018 077 610	02.01.2025	D21H 19/84 60 2021 023 350	24.12.2024
C12Q 1/689 60 2016 090 631	02.01.2025	D01F 6/66 60 2016 090 612	24.12.2024	D21H 23/22 60 2017 086 745	24.12.2024
C12Q 1/6806 60 2020 042 905	02.01.2025	D01H 4/08 50 2023 000 376	02.01.2025	E01C 11/10 50 2022 002 389	02.01.2025
C12Q 1/6806 60 2021 023 335	02.01.2025	D01H 4/12 60 2019 063 294	24.12.2024	E01C 13/08 60 2021 023 254	02.01.2025
C12Q 1/6809 60 2020 042 991	02.01.2025	D02G 3/44 60 2019 063 337	02.01.2025	E01C 19/38 50 2022 002 342	02.01.2025
C12Q 1/6844 60 2017 086 697	02.01.2025	D03D 47/38 60 2022 008 558	02.01.2025	E01C 19/48 60 2023 001 303	24.12.2024
C12Q 1/6869 60 2016 090 580	02.01.2025	D04B 1/12 50 2020 009 958	02.01.2025	E01F 13/06 60 2020 042 948	02.01.2025

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025

DE-PS E01F - F02M

E01F 13/06 60 2021 023 194	24.12.2024	E04H 3/10 60 2019 063 508	24.12.2024	F01D 25/00 60 2019 063 467	24.12.2024
E01H 4/02 60 2022 008 584	02.01.2025	E04H 17/24 60 2019 063 463	24.12.2024	F01L 1/18 60 2020 043 051	24.12.2024
E01H 5/06 50 2023 000 383	02.01.2025	E05B 15/02 60 2021 023 216	02.01.2025	F01N 3/04 60 2020 043 002	24.12.2024
E02B 3/24 60 2019 063 453	24.12.2024	E05B 27/00 50 2016 016 828	24.12.2024	F01N 3/10 60 2020 042 932	24.12.2024
E02B 8/08 50 2022 002 362	24.12.2024	E05B 63/16 60 2020 042 857	02.01.2025	F01N 3/28 60 2021 023 114	24.12.2024
E02D 5/66 60 2023 001 283	24.12.2024	E05F 1/10 50 2021 006 083	02.01.2025	F01N 3/027 60 2014 091 310	02.01.2025
E02F 3/30 60 2021 023 240	02.01.2025	E06B 9/40 60 2023 001 290	02.01.2025	F01P 11/10 60 2022 008 552	24.12.2024
E02F 3/43 60 2020 043 016	02.01.2025	E06B 9/42 60 2017 086 699	24.12.2024	F02B 19/10 50 2017 016 610	02.01.2025
E02F 9/22 60 2018 077 573	02.01.2025	E06B 9/384 50 2022 002 365	02.01.2025	F02B 39/00 60 2020 042 982	02.01.2025
E02F 9/26 60 2015 090 617	02.01.2025	E21B 17/01 60 2022 008 646	02.01.2025	F02C 6/00 60 2021 023 125	24.12.2024
E02F 9/28 60 2021 023 255	02.01.2025	E21B 17/07 60 2019 063 401	24.12.2024	F02D 35/02 60 2023 001 321	24.12.2024
E03B 3/28 60 2018 077 576	02.01.2025	E21B 17/07 60 2022 008 635	02.01.2025	F02D 41/00 50 2013 016 560	24.12.2024
E03B 11/06 60 2022 008 517	24.12.2024	E21B 21/12 60 2019 063 525	24.12.2024	F02D 41/00 60 2021 023 152	24.12.2024
E03C 1/04 50 2022 002 346	02.01.2025	E21B 29/00 60 2015 090 645	24.12.2024	F02D 41/14 60 2019 063 419	02.01.2025
E03C 1/10 50 2022 002 356	02.01.2025	E21B 33/12 60 2020 043 005	02.01.2025	F02D 41/20 50 2021 006 111	02.01.2025
E03D 9/00 60 2020 043 059	02.01.2025	E21B 33/12 60 2021 023 324	24.12.2024	F02D 41/22 50 2019 012 655	02.01.2025
E03F 9/00 60 2019 063 543	02.01.2025	E21B 33/038 60 2020 042 916	02.01.2025	F02D 41/22 60 2018 077 476	02.01.2025
E04B 1/84 60 2023 001 305	02.01.2025	E21B 43/12 50 2022 002 358	02.01.2025	F02K 3/115 60 2021 023 251	24.12.2024
E04B 2/08 50 2022 002 339	02.01.2025	E21B 43/28 60 2020 043 138	02.01.2025	F02K 7/18 60 2019 063 354	02.01.2025
E04B 9/04 60 2020 042 872	24.12.2024	E21B 44/02 60 2020 043 122	24.12.2024	F02M 25/08 60 2022 008 610	02.01.2025
E04D 13/035 50 2019 012 630	02.01.2025	F01B 23/10 60 2020 043 183	24.12.2024	F02M 26/05 60 2020 042 918	02.01.2025
E04F 15/02 60 2021 023 294	24.12.2024	F01D 5/18 60 2021 023 220	02.01.2025	F02M 26/28 50 2020 009 942	02.01.2025
E04G 3/30 60 2019 063 430	02.01.2025	F01D 11/00 60 2020 042 869	02.01.2025	F02M 26/46 60 2017 086 762	02.01.2025
E04G 21/12 60 2016 090 608	24.12.2024	F01D 11/00 60 2021 023 247	02.01.2025	F02M 35/08 60 2019 063 318	02.01.2025

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025

DE-PS F02M - F21K

F02M 37/10 50 2018 015 411	02.01.2025	F04F 13/00 60 2023 001 337	02.01.2025	F16K 31/385 60 2020 043 064	02.01.2025
F02M 37/24 50 2017 016 601	24.12.2024	F15B 21/0427 60 2022 008 522	24.12.2024	F16L 3/223 60 2021 023 232	02.01.2025
F02M 61/14 60 2016 090 575	02.01.2025	F16B 5/04 50 2020 009 931	02.01.2025	F16L 11/08 60 2020 042 951	02.01.2025
F03D 1/06 60 2015 090 629	02.01.2025	F16B 13/04 60 2023 001 329	02.01.2025	F16L 13/02 50 2022 002 366	24.12.2024
F03D 1/06 60 2019 063 438	02.01.2025	F16B 23/00 50 2018 015 405	02.01.2025	F16L 13/14 60 2022 008 543	02.01.2025
F03D 7/02 50 2019 012 638	02.01.2025	F16B 33/06 60 2017 086 774	02.01.2025	F16L 17/06 60 2005 057 585	14.08.2024
F03D 7/04 60 2022 008 657	02.01.2025	F16D 13/70 60 2023 001 331	02.01.2025	F16L 21/03 60 2018 077 447	02.01.2025
F03D 13/20 60 2018 077 549	02.01.2025	F16F 9/06 60 2021 023 397	02.01.2025	F16L 21/06 60 2022 008 656	24.12.2024
F03D 13/20 60 2021 023 317	24.12.2024	F16H 1/06 600 49 985	25.07.2024	F16L 25/00 60 2019 063 375	02.01.2025
F03D 17/00 60 2018 077 589	02.01.2025	F16H 25/20 60 2021 023 215	02.01.2025	F16L 25/00 60 2020 042 859	02.01.2025
F03D 80/40 60 2022 008 647	02.01.2025	F16H 57/02 60 2020 043 023	24.12.2024	F16L 29/02 60 2020 043 164	02.01.2025
F03D 80/50 60 2022 008 619	02.01.2025	F16H 57/03 50 2018 015 403	24.12.2024	F16L 37/14 60 2020 043 066	24.12.2024
F03D 80/60 60 2020 043 177	24.12.2024	F16H 57/08 50 2021 006 072	24.12.2024	F16L 37/092 50 2021 006 109	02.01.2025
F04B 9/04 60 2022 008 627	24.12.2024	F16H 61/4174 50 2022 002 372	24.12.2024	F16L 37/252 50 2021 006 076	24.12.2024
F04B 9/133 50 2016 016 831	02.01.2025	F16H 63/32 60 2022 008 514	24.12.2024	F16L 41/08 60 2021 023 135	02.01.2025
F04B 15/04 60 2022 008 561	24.12.2024	F16J 13/14 50 2019 012 641	02.01.2025	F16L 55/04 50 2021 006 074	24.12.2024
F04B 27/18 60 2019 063 385	02.01.2025	F16J 15/26 60 2018 077 529	02.01.2025	F16L 55/42 60 2020 043 017	24.12.2024
F04B 37/10 60 2022 008 608	24.12.2024	F16K 1/44 60 2020 042 845	24.12.2024	F16L 57/06 50 2022 002 357	02.01.2025
F04C 29/00 60 2018 077 618	02.01.2025	F16K 5/06 60 2018 077 587	02.01.2025	F16L 59/15 60 2019 063 414	24.12.2024
F04D 7/04 60 2019 063 492	02.01.2025	F16K 5/06 60 2021 023 223	02.01.2025	F16N 21/02 50 2022 002 349	24.12.2024
F04D 13/06 60 2021 023 126	24.12.2024	F16K 7/18 60 2014 091 342	02.01.2025	F17C 5/02 60 2020 042 839	02.01.2025
F04D 13/06 60 2022 008 502	24.12.2024	F16K 11/074 60 2019 063 513	24.12.2024	F17C 5/06 60 2022 008 574	02.01.2025
F04D 13/12 50 2017 016 602	24.12.2024	F16K 11/087 60 2020 042 969	02.01.2025	F17C 11/00 60 2023 001 278	02.01.2025
F04D 29/02 60 2020 043 082	02.01.2025	F16K 11/087 60 2020 043 081	24.12.2024	F21K 9/20 60 2020 043 131	02.01.2025

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025

DE-PS F21K - G01C

F21K 9/232 60 2022 008 653	24.12.2024	F24D 12/02 60 2021 023 101	24.12.2024	F25D 23/06 60 2019 063 307	02.01.2025
F21S 4/20 60 2021 023 236	02.01.2025	F24F 3/16 60 2020 042 856	02.01.2025	F25D 23/10 60 2019 063 280	02.01.2025
F21S 4/28 60 2020 043 074	02.01.2025	F24F 3/044 60 2020 043 024	24.12.2024	F25D 23/10 60 2020 042 909	02.01.2025
F21V 8/00 60 2014 091 314	24.12.2024	F24F 11/34 60 2020 042 849	02.01.2025	F25D 27/00 50 2021 006 064	02.01.2025
F21V 8/00 60 2017 086 674	02.01.2025	F24F 11/64 60 2019 063 399	02.01.2025	F25D 27/00 60 2021 023 180	02.01.2025
F21V 8/00 60 2021 023 109	02.01.2025	F24F 11/77 60 2021 023 395	24.12.2024	F25D 29/00 60 2019 063 472	24.12.2024
F21V 15/01 60 2022 008 496	24.12.2024	F24F 13/30 60 2019 063 441	02.01.2025	F28D 15/00 60 2021 023 136	02.01.2025
F21V 19/04 60 2019 063 511	02.01.2025	F24H 1/10 50 2019 012 634	24.12.2024	F28G 1/16 60 2018 077 456	02.01.2025
F21V 21/02 60 2022 008 664	02.01.2025	F24H 9/1818 60 2020 043 037	02.01.2025	F41A 3/00 60 2017 086 749	02.01.2025
F21V 21/38 60 2018 077 592	02.01.2025	F25B 1/00 60 2014 091 334	02.01.2025	F41B 9/00 60 2020 043 195	24.12.2024
F23D 14/02 60 2021 023 167	24.12.2024	F25B 15/00 60 2021 023 132	02.01.2025	F41G 11/00 60 2022 008 670	02.01.2025
F23D 14/62 60 2018 077 580	02.01.2025	F25B 15/04 50 2023 000 377	02.01.2025	F41J 9/14 60 2020 043 014	24.12.2024
F23N 1/02 50 2022 002 345	24.12.2024	F25B 39/02 60 2017 086 702	24.12.2024	F42B 3/195 50 2018 015 413	24.12.2024
F23N 1/02 60 2021 023 153	24.12.2024	F25B 40/00 60 2015 090 616	02.01.2025	F42B 12/20 60 2020 042 968	24.12.2024
F23N 5/08 50 2022 002 341	02.01.2025	F25B 40/00 60 2020 043 006	24.12.2024	G01B 5/00 60 2019 063 502	24.12.2024
F23N 5/10 50 2022 002 348	02.01.2025	F25B 45/00 60 2014 091 329	02.01.2025	G01B 9/02 60 2019 063 557	02.01.2025
F23N 5/10 50 2022 002 361	24.12.2024	F25B 49/02 60 2018 077 518	24.12.2024	G01B 11/16 50 2013 016 559	02.01.2025
F23R 3/26 50 2021 006 069	24.12.2024	F25B 49/02 60 2021 023 148	02.01.2025	G01B 11/24 60 2021 023 176	24.12.2024
F24C 7/08 50 2016 016 832	24.12.2024	F25D 11/02 50 2020 009 964	24.12.2024	G01C 15/00 50 2019 012 631	02.01.2025
F24C 7/08 60 2019 063 459	02.01.2025	F25D 11/02 60 2019 063 468	24.12.2024	G01C 15/06 60 2019 063 291	02.01.2025
F24C 7/08 60 2021 023 147	02.01.2025	F25D 17/02 60 2019 063 302	24.12.2024	G01C 21/00 60 2021 023 218	02.01.2025
F24C 15/20 50 2018 015 412	24.12.2024	F25D 17/02 60 2023 001 314	24.12.2024	G01C 21/34 50 2019 012 628	24.12.2024
F24D 10/00 60 2017 086 709	02.01.2025	F25D 17/04 60 2020 042 965	24.12.2024	G01C 21/34 60 2010 069 617	02.01.2025
F24D 10/00 60 2019 063 344	24.12.2024	F25D 23/06 60 2018 077 507	02.01.2025	G01C 21/34 60 2022 008 577	24.12.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025

DE-PS G01C - G01N

G01C 21/36 50 2023 000 381	02.01.2025	G01K 13/00 60 2020 042 990	02.01.2025	G01N 21/65 60 2019 063 411	02.01.2025
G01C 25/00 60 2018 077 567	24.12.2024	G01K 17/00 60 2022 008 679	02.01.2025	G01N 21/77 60 2018 077 555	02.01.2025
G01D 5/20 50 2022 002 379	02.01.2025	G01L 1/12 60 2020 042 866	24.12.2024	G01N 21/84 60 2016 090 617	02.01.2025
G01D 5/20 60 2022 008 529	02.01.2025	G01L 1/24 60 2023 001 336	02.01.2025	G01N 21/85 60 2022 008 519	24.12.2024
G01D 5/347 60 2022 008 532	24.12.2024	G01L 19/00 60 2018 077 648	02.01.2025	G01N 21/359 60 2019 063 316	02.01.2025
G01D 5/353 60 2022 008 546	02.01.2025	G01L 19/14 60 2016 090 598	24.12.2024	G01N 23/00 60 2020 042 884	02.01.2025
G01D 18/00 60 2020 043 098	24.12.2024	G01M 3/22 60 2021 023 401	24.12.2024	G01N 23/201 60 2023 001 297	24.12.2024
G01F 1/00 60 2019 063 547	02.01.2025	G01M 3/24 60 2020 043 196	24.12.2024	G01N 23/223 60 2009 065 419	02.01.2025
G01F 1/84 60 2017 086 685	02.01.2025	G01M 3/28 50 2018 015 408	24.12.2024	G01N 27/12 60 2014 091 319	24.12.2024
G01F 15/00 60 2023 001 335	02.01.2025	G01M 3/32 50 2020 009 962	24.12.2024	G01N 27/22 60 2020 042 915	24.12.2024
G01F 23/00 60 2022 008 591	02.01.2025	G01M 11/00 50 2018 015 404	24.12.2024	G01N 27/26 60 2009 065 422	24.12.2024
G01G 13/285 60 2021 023 228	02.01.2025	G01M 13/04 60 2021 023 338	02.01.2025	G01N 27/26 60 2017 086 772	24.12.2024
G01J 1/02 60 2022 008 678	02.01.2025	G01M 15/12 50 2021 006 114	24.12.2024	G01N 27/30 60 2020 043 087	02.01.2025
G01J 1/04 50 2019 012 643	02.01.2025	G01N 1/22 60 2020 042 985	02.01.2025	G01N 27/327 60 2022 008 674	02.01.2025
G01J 1/44 60 2021 023 198	24.12.2024	G01N 1/28 60 2015 090 624	24.12.2024	G01N 27/447 60 2018 077 492	02.01.2025
G01J 3/02 60 2017 086 748	02.01.2025	G01N 9/00 60 2020 042 973	02.01.2025	G01N 29/04 60 2019 063 292	02.01.2025
G01J 3/42 60 2018 077 540	02.01.2025	G01N 15/02 50 2010 017 104	02.01.2025	G01N 29/06 60 2020 043 144	24.12.2024
G01J 3/42 60 2020 042 877	24.12.2024	G01N 15/02 60 2019 063 542	02.01.2025	G01N 29/48 60 2019 063 536	02.01.2025
G01J 5/00 60 2017 086 672	24.12.2024	G01N 15/14 60 2014 091 328	02.01.2025	G01N 30/00 60 2019 063 476	24.12.2024
G01K 1/16 60 2017 086 688	24.12.2024	G01N 15/14 60 2018 077 585	02.01.2025	G01N 30/16 50 2016 016 833	24.12.2024
G01K 1/024 60 2017 086 729	02.01.2025	G01N 15/0227 50 2021 006 082	02.01.2025	G01N 30/32 60 2019 063 504	24.12.2024
G01K 1/143 50 2020 009 966	24.12.2024	G01N 19/08 60 2018 077 454	02.01.2025	G01N 33/02 60 2021 023 204	24.12.2024
G01K 1/143 60 2021 023 203	24.12.2024	G01N 21/07 60 2018 077 509	02.01.2025	G01N 33/02 60 2021 023 233	24.12.2024
G01K 7/42 60 2021 023 276	24.12.2024	G01N 21/39 60 2021 023 263	24.12.2024	G01N 33/08 60 2019 063 352	24.12.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025

DE-PS G01N - G02B

G01N 33/18 60 2018 077 502	24.12.2024	G01R 31/64 60 2022 008 581	24.12.2024	G01S 13/931 60 2018 077 523	24.12.2024
G01N 33/53 50 2015 016 999	24.12.2024	G01R 33/48 60 2022 008 501	24.12.2024	G01S 13/931 60 2021 023 138	02.01.2025
G01N 33/68 60 2017 086 678	02.01.2025	G01R 33/56 60 2019 063 395	24.12.2024	G01S 15/89 60 2020 043 038	02.01.2025
G01N 33/68 60 2018 077 505	02.01.2025	G01R 33/385 60 2019 063 284	02.01.2025	G01S 17/06 60 2018 077 535	02.01.2025
G01N 33/487 50 2022 002 352	24.12.2024	G01R 33/565 60 2019 063 437	02.01.2025	G01S 17/42 50 2017 016 609	02.01.2025
G01N 33/487 60 2017 086 751	24.12.2024	G01R 33/3815 60 2023 001 289	24.12.2024	G01S 17/89 50 2021 006 056	02.01.2025
G01N 33/487 60 2019 063 378	02.01.2025	G01S 3/784 60 2017 086 763	24.12.2024	G01S 19/21 60 2021 023 103	24.12.2024
G01N 33/497 60 2018 077 481	24.12.2024	G01S 5/00 60 2010 069 606	24.12.2024	G01S 19/21 60 2021 023 121	02.01.2025
G01N 33/542 60 2017 086 703	02.01.2025	G01S 5/00 60 2021 023 345	24.12.2024	G01S 19/29 60 2016 090 583	02.01.2025
G01N 33/543 60 2022 008 621	02.01.2025	G01S 5/02 60 2017 086 666	24.12.2024	G01S 19/29 60 2023 001 313	24.12.2024
G01N 33/566 60 2019 063 324	24.12.2024	G01S 5/02 60 2018 077 617	24.12.2024	G01S 19/39 60 2021 023 117	24.12.2024
G01N 33/569 60 2021 023 252	24.12.2024	G01S 5/02 60 2019 063 510	02.01.2025	G01V 1/00 60 2020 042 923	24.12.2024
G01N 35/00 60 2020 043 071	02.01.2025	G01S 7/00 60 2022 008 545	24.12.2024	G01V 8/22 50 2023 000 380	02.01.2025
G01N 35/00 60 2020 043 154	02.01.2025	G01S 7/02 60 2022 008 527	24.12.2024	G01W 1/10 60 2017 086 723	24.12.2024
G01R 1/20 50 2018 015 414	24.12.2024	G01S 7/41 60 2020 042 966	24.12.2024	G02B 1/04 60 2019 063 415	02.01.2025
G01R 15/20 50 2018 015 400	24.12.2024	G01S 7/48 60 2021 023 115	02.01.2025	G02B 3/00 60 2015 090 637	02.01.2025
G01R 19/32 50 2020 009 965	02.01.2025	G01S 7/52 60 2021 023 356	02.01.2025	G02B 3/00 60 2021 023 162	24.12.2024
G01R 19/165 50 2023 000 379	02.01.2025	G01S 7/481 60 2020 042 929	02.01.2025	G02B 5/02 60 2020 043 067	24.12.2024
G01R 19/165 60 2021 023 213	24.12.2024	G01S 7/486 60 2021 023 405	02.01.2025	G02B 5/20 60 2021 023 365	02.01.2025
G01R 29/08 60 2014 091 331	02.01.2025	G01S 7/497 60 2017 086 673	24.12.2024	G02B 5/30 60 2020 043 007	02.01.2025
G01R 31/00 60 2019 063 489	02.01.2025	G01S 7/497 60 2019 063 497	02.01.2025	G02B 6/02 60 2011 075 153	24.12.2024
G01R 31/00 60 2020 043 181	02.01.2025	G01S 7/499 60 2017 086 669	02.01.2025	G02B 6/02 60 2022 008 528	02.01.2025
G01R 31/34 60 2021 023 160	24.12.2024	G01S 11/02 60 2020 043 188	24.12.2024	G02B 6/24 60 2018 077 581	02.01.2025
G01R 31/34 60 2022 008 520	02.01.2025	G01S 13/88 60 2020 042 977	24.12.2024	G02B 6/38 60 2020 043 120	02.01.2025

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025

DE-PS G02B - G06F

G02B 6/44 60 2009 065 416	02.01.2025	G03B 11/04 60 2018 077 487	02.01.2025	G05B 23/02 60 2020 042 889	02.01.2025
G02B 7/08 50 2020 009 926	24.12.2024	G03B 13/00 60 2016 090 614	24.12.2024	G05B 23/02 60 2020 043 003	02.01.2025
G02B 7/08 60 2017 086 798	24.12.2024	G03B 17/02 60 2021 023 173	24.12.2024	G05B 23/02 60 2022 008 565	24.12.2024
G02B 7/18 60 2020 043 063	24.12.2024	G03B 17/08 50 2020 009 944	24.12.2024	G05D 1/00 60 2018 077 516	24.12.2024
G02B 7/28 60 2018 077 619	24.12.2024	G03B 17/14 60 2019 063 297	02.01.2025	G05D 1/00 60 2019 063 392	02.01.2025
G02B 21/26 60 2018 077 586	02.01.2025	G03B 17/52 60 2021 023 318	02.01.2025	G05D 1/00 60 2020 043 093	02.01.2025
G02B 21/36 60 2020 043 045	24.12.2024	G03B 21/10 60 2019 063 457	02.01.2025	G05D 1/00 60 2020 043 128	02.01.2025
G02B 23/24 60 2020 043 134	02.01.2025	G03G 9/00 60 2019 063 470	02.01.2025	G05D 1/00 60 2022 008 494	24.12.2024
G02B 26/10 60 2022 008 536	02.01.2025	G03G 15/00 60 2021 023 190	02.01.2025	G05D 1/00 60 2022 008 597	02.01.2025
G02B 26/12 50 2022 002 350	24.12.2024	G03G 15/02 60 2018 077 460	02.01.2025	G05D 1/242 50 2021 006 081	24.12.2024
G02B 27/00 60 2021 023 196	24.12.2024	G03G 15/20 60 2018 077 457	02.01.2025	G05D 7/06 60 2022 008 568	24.12.2024
G02B 27/00 60 2022 008 612	24.12.2024	G03G 21/16 60 2021 023 322	24.12.2024	G05D 23/13 50 2021 006 095	24.12.2024
G02B 27/01 60 2020 042 964	02.01.2025	G03G 21/18 60 2007 061 947	02.01.2025	G05G 9/047 60 2019 063 443	02.01.2025
G02B 27/01 60 2020 043 033	02.01.2025	G03G 21/18 60 2019 063 317	24.12.2024	G06F 1/10 60 2020 043 107	02.01.2025
G02B 27/01 60 2020 043 047	02.01.2025	G04B 15/14 60 2021 023 118	02.01.2025	G06F 1/16 60 2020 043 012	24.12.2024
G02B 27/01 60 2020 043 201	24.12.2024	G04B 17/04 60 2022 008 541	02.01.2025	G06F 1/26 60 2021 023 163	24.12.2024
G02B 27/64 60 2016 090 627	24.12.2024	G04B 21/04 60 2023 001 286	02.01.2025	G06F 1/3293 60 2020 042 858	02.01.2025
G02B 27/64 60 2017 086 734	02.01.2025	G04B 29/00 60 2019 063 289	02.01.2025	G06F 3/01 60 2021 023 145	24.12.2024
G02B 30/27 60 2018 077 515	02.01.2025	G05B 19/43 60 2017 086 791	02.01.2025	G06F 3/01 60 2021 023 327	24.12.2024
G02B 30/31 60 2018 077 625	24.12.2024	G05B 19/042 60 2022 008 576	24.12.2024	G06F 3/01 60 2022 008 579	02.01.2025
G02C 11/00 60 2018 077 513	24.12.2024	G05B 19/418 50 2022 002 347	02.01.2025	G06F 3/06 60 2021 023 295	24.12.2024
G02F 1/1343 60 2020 043 055	02.01.2025	G05B 19/418 50 2022 002 367	24.12.2024	G06F 3/06 60 2022 008 593	02.01.2025
G02F 1/1345 60 2017 086 802	24.12.2024	G05B 19/418 50 2022 002 369	24.12.2024	G06F 3/12 60 2019 063 321	24.12.2024
G02F 1/1336 60 2018 077 605	02.01.2025	G05B 23/02 60 2017 086 722	24.12.2024	G06F 3/12 60 2020 042 842	02.01.2025

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025

DE-PS G06F - G06Q

G06F 3/14 60 2017 086 724	24.12.2024	G06F 9/451 60 2021 023 264	02.01.2025	G06F 21/57 60 2017 086 733	24.12.2024
G06F 3/14 60 2022 008 672	24.12.2024	G06F 9/455 60 2022 008 504	02.01.2025	G06F 21/57 60 2022 008 499	24.12.2024
G06F 3/041 60 2019 063 473	02.01.2025	G06F 11/30 60 2011 075 148	02.01.2025	G06F 21/57 60 2022 008 641	02.01.2025
G06F 3/041 60 2022 008 661	24.12.2024	G06F 11/36 60 2020 042 919	02.01.2025	G06F 21/57 60 2022 008 642	02.01.2025
G06F 3/048 60 2017 086 795	24.12.2024	G06F 12/02 60 2021 023 370	02.01.2025	G06F 21/64 60 2022 008 578	02.01.2025
G06F 3/0482 60 2020 043 090	02.01.2025	G06F 12/02 60 2022 008 524	24.12.2024	G06F 21/72 60 2021 023 168	24.12.2024
G06F 3/0488 60 2017 086 799	24.12.2024	G06F 12/02 60 2022 008 554	02.01.2025	G06F 21/73 60 2013 086 365	02.01.2025
G06F 7/00 60 2019 063 477	24.12.2024	G06F 12/0875 60 2022 008 588	24.12.2024	G06F 30/15 60 2015 090 612	24.12.2024
G06F 7/36 60 2020 043 180	02.01.2025	G06F 12/0895 60 2023 001 301	02.01.2025	G06F 30/23 60 2017 086 715	02.01.2025
G06F 8/30 60 2020 042 988	02.01.2025	G06F 13/16 60 2019 063 404	24.12.2024	G06F 30/27 60 2019 063 462	24.12.2024
G06F 8/30 60 2022 008 523	02.01.2025	G06F 13/16 60 2020 043 172	24.12.2024	G06F 30/27 60 2022 008 518	02.01.2025
G06F 8/41 60 2020 042 930	02.01.2025	G06F 13/16 60 2021 023 302	24.12.2024	G06F 111/06 60 2013 086 366	24.12.2024
G06F 8/41 60 2021 023 351	02.01.2025	G06F 13/28 60 2019 063 498	24.12.2024	G06K 7/00 50 2019 012 649	02.01.2025
G06F 8/54 60 2019 063 439	02.01.2025	G06F 16/17 60 2020 042 953	24.12.2024	G06K 19/06 60 2020 043 039	02.01.2025
G06F 9/30 60 2022 008 630	02.01.2025	G06F 16/18 60 2019 063 371	24.12.2024	G06N 3/006 60 2019 063 345	24.12.2024
G06F 9/48 60 2017 086 789	02.01.2025	G06F 16/901 60 2017 086 757	02.01.2025	G06N 3/063 60 2018 077 538	24.12.2024
G06F 9/48 60 2020 042 886	02.01.2025	G06F 17/15 60 2020 042 863	24.12.2024	G06N 3/063 60 2021 023 164	02.01.2025
G06F 9/48 60 2020 043 029	02.01.2025	G06F 18/214 60 2020 043 179	02.01.2025	G06N 3/082 50 2018 015 415	02.01.2025
G06F 9/48 60 2022 008 583	24.12.2024	G06F 21/32 60 2022 008 626	24.12.2024	G06N 3/092 60 2019 063 327	24.12.2024
G06F 9/50 60 2015 090 615	24.12.2024	G06F 21/44 60 2020 043 184	02.01.2025	G06N 3/123 60 2011 075 155	02.01.2025
G06F 9/50 60 2015 090 648	02.01.2025	G06F 21/52 60 2019 063 452	24.12.2024	G06Q 10/02 60 2020 042 870	24.12.2024
G06F 9/50 60 2020 043 203	24.12.2024	G06F 21/53 60 2017 086 690	02.01.2025	G06Q 10/08 60 2020 042 840	02.01.2025
G06F 9/451 60 2016 090 639	02.01.2025	G06F 21/53 60 2022 008 566	24.12.2024	G06Q 10/063 60 2019 063 534	02.01.2025
G06F 9/451 60 2019 063 298	24.12.2024	G06F 21/55 60 2019 063 522	24.12.2024	G06Q 10/0631 60 2020 042 844	24.12.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025

DE-PS G06Q - G16H

G06Q 20/40 60 2018 077 603	02.01.2025	G06V 30/146 60 2016 090 590	02.01.2025	G10L 13/027 60 2021 023 237	02.01.2025
G06Q 30/016 60 2019 063 320	02.01.2025	G08B 13/16 60 2020 042 974	02.01.2025	G10L 15/04 60 2021 023 303	24.12.2024
G06Q 30/0251 60 2020 042 925	24.12.2024	G08B 13/24 60 2018 077 597	02.01.2025	G10L 15/08 60 2020 042 986	02.01.2025
G06Q 40/00 60 2020 042 846	02.01.2025	G08B 21/06 60 2020 042 927	24.12.2024	G10L 15/22 60 2020 042 935	02.01.2025
G06T 1/00 60 2019 063 405	02.01.2025	G08B 25/00 60 2020 042 940	02.01.2025	G10L 19/008 60 2020 043 170	02.01.2025
G06T 1/20 60 2022 008 676	24.12.2024	G08B 29/04 60 2022 008 564	02.01.2025	G10L 21/02 60 2017 086 768	24.12.2024
G06T 3/00 60 2016 090 589	02.01.2025	G08G 1/00 60 2019 063 299	24.12.2024	G10L 21/038 60 2011 075 154	02.01.2025
G06T 5/00 60 2019 063 296	24.12.2024	G08G 1/00 60 2022 008 596	24.12.2024	G10L 21/0208 60 2020 042 987	02.01.2025
G06T 5/00 60 2021 023 288	24.12.2024	G08G 1/01 60 2019 063 306	24.12.2024	G10L 25/78 60 2022 008 510	02.01.2025
G06T 7/00 60 2014 091 343	02.01.2025	G08G 1/14 50 2019 012 635	02.01.2025	G10L 25/78 60 2022 008 638	02.01.2025
G06T 7/00 60 2018 077 550	02.01.2025	G08G 1/14 60 2016 090 581	02.01.2025	G11B 27/10 60 2016 090 626	24.12.2024
G06T 7/00 60 2021 023 128	02.01.2025	G08G 1/16 50 2017 016 608	24.12.2024	G11C 5/14 60 2017 086 743	24.12.2024
G06T 7/13 60 2019 063 361	24.12.2024	G08G 1/16 60 2019 063 282	02.01.2025	G11C 7/02 60 2017 086 741	02.01.2025
G06T 7/73 60 2022 008 636	02.01.2025	G08G 1/005 60 2020 042 894	24.12.2024	G16B 20/00 60 2018 077 630	02.01.2025
G06T 7/246 60 2019 063 450	24.12.2024	G08G 1/095 60 2015 090 627	24.12.2024	G16B 20/20 60 2009 065 418	24.12.2024
G06T 11/00 60 2021 023 250	24.12.2024	G09B 19/00 60 2018 077 566	24.12.2024	G16C 60/00 60 2010 069 604	24.12.2024
G06T 11/00 60 2021 023 334	02.01.2025	G09B 23/28 60 2021 023 268	24.12.2024	G16H 20/17 60 2019 063 346	02.01.2025
G06T 13/40 60 2023 001 280	02.01.2025	G09B 23/30 60 2020 043 032	02.01.2025	G16H 20/30 60 2018 077 471	24.12.2024
G06V 10/42 60 2019 063 304	02.01.2025	G09C 1/00 60 2019 063 559	02.01.2025	G16H 20/60 60 2020 042 917	24.12.2024
G06V 10/82 60 2022 008 589	02.01.2025	G09G 3/20 60 2004 055 187	05.12.2024	G16H 20/70 60 2018 077 468	24.12.2024
G06V 10/84 60 2021 023 214	24.12.2024	G09G 3/20 60 2021 023 159	02.01.2025	G16H 30/40 603 52 758	10.10.2024
G06V 10/143 60 2020 042 882	02.01.2025	G09G 3/3233 60 2021 023 210	02.01.2025	G16H 40/40 60 2020 042 851	24.12.2024
G06V 20/10 60 2018 077 522	24.12.2024	G09G 5/00 60 2019 063 474	02.01.2025	G16H 50/00 60 2015 090 631	02.01.2025
G06V 20/10 60 2022 008 512	24.12.2024	G10K 11/178 50 2022 002 374	02.01.2025	G16H 50/20 60 2022 008 598	24.12.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025

DE-PS H01B - H02H

H01B 7/42 60 2020 042 937	02.01.2025	H01L 21/3213 60 2018 077 637	02.01.2025	H01Q 1/32 60 2017 086 728	02.01.2025
H01C 1/14 60 2020 043 112	24.12.2024	H01L 23/36 60 2020 043 094	24.12.2024	H01Q 1/36 60 2017 086 676	02.01.2025
H01F 1/057 60 2020 043 158	02.01.2025	H01L 23/427 50 2020 009 959	02.01.2025	H01Q 1/48 60 2016 090 630	02.01.2025
H01F 6/06 60 2021 023 261	24.12.2024	H01L 23/498 60 2017 086 783	02.01.2025	H01Q 9/26 60 2020 043 140	02.01.2025
H01F 27/28 60 2017 086 766	24.12.2024	H01L 23/528 60 2023 001 304	24.12.2024	H01R 4/48 50 2017 016 605	02.01.2025
H01F 27/28 60 2022 008 594	24.12.2024	H01M 4/36 60 2020 043 086	02.01.2025	H01R 9/24 60 2022 008 582	24.12.2024
H01F 38/14 60 2010 069 605	02.01.2025	H01M 4/38 60 2021 023 244	24.12.2024	H01R 13/24 60 2022 008 521	24.12.2024
H01F 38/14 60 2017 086 714	24.12.2024	H01M 4/66 60 2020 043 041	02.01.2025	H01R 13/53 50 2020 009 935	02.01.2025
H01F 41/02 60 2021 023 249	24.12.2024	H01M 8/0273 50 2022 002 383	02.01.2025	H01R 13/187 60 2013 086 362	24.12.2024
H01F 41/09 60 2022 008 669	02.01.2025	H01M 10/04 60 2017 086 770	02.01.2025	H01R 13/629 50 2022 002 382	02.01.2025
H01G 9/012 60 2011 075 149	02.01.2025	H01M 10/04 60 2020 043 151	24.12.2024	H01R 13/639 50 2022 002 381	02.01.2025
H01G 11/28 60 2020 042 879	02.01.2025	H01M 10/42 60 2020 042 848	02.01.2025	H01R 39/64 50 2020 009 948	02.01.2025
H01H 9/04 60 2019 063 478	02.01.2025	H01M 10/44 60 2019 063 303	02.01.2025	H01R 43/02 50 2018 015 409	02.01.2025
H01H 23/30 60 2022 008 500	24.12.2024	H01M 10/44 60 2020 043 097	02.01.2025	H01R 43/28 50 2022 002 384	02.01.2025
H01H 69/02 60 2022 008 534	02.01.2025	H01M 10/48 50 2022 002 376	24.12.2024	H01S 3/23 60 2016 090 576	02.01.2025
H01J 27/18 60 2019 063 469	02.01.2025	H01M 10/056 60 2018 077 531	02.01.2025	H01S 5/042 50 2021 006 060	24.12.2024
H01J 37/32 60 2021 023 283	02.01.2025	H01M 10/625 60 2021 023 154	02.01.2025	H01S 5/183 60 2019 063 350	24.12.2024
H01J 49/06 60 2021 023 278	02.01.2025	H01M 50/105 60 2021 023 331	02.01.2025	H02B 13/065 60 2019 063 519	02.01.2025
H01L 21/02 60 2019 063 408	24.12.2024	H01M 50/209 60 2022 008 586	02.01.2025	H02G 1/08 60 2017 086 717	24.12.2024
H01L 21/67 60 2021 023 300	24.12.2024	H01Q 1/08 60 2020 043 194	24.12.2024	H02G 1/12 60 2019 063 553	24.12.2024
H01L 21/67 60 2022 008 498	24.12.2024	H01Q 1/24 60 2020 043 159	02.01.2025	H02G 3/08 60 2019 063 328	02.01.2025
H01L 21/677 60 2016 090 572	24.12.2024	H01Q 1/24 60 2023 001 311	02.01.2025	H02H 1/00 60 2022 008 506	02.01.2025
H01L 21/687 50 2022 002 355	02.01.2025	H01Q 1/28 60 2021 023 172	24.12.2024	H02H 3/04 60 2018 077 449	24.12.2024
H01L 21/3065 60 2018 077 506	24.12.2024	H01Q 1/28 60 2021 023 379	02.01.2025	H02H 3/06 50 2005 016 206	01.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025

DE-PS H02J - H04L

H02J 1/10 60 2021 023 107	02.01.2025	H03F 1/02 60 2020 042 883	24.12.2024	H04L 1/00 60 2020 043 105	02.01.2025
H02J 3/14 60 2021 023 265	24.12.2024	H03F 1/02 60 2022 008 684	02.01.2025	H04L 1/00 60 2020 043 133	02.01.2025
H02J 3/14 60 2022 008 604	24.12.2024	H03F 1/56 60 2017 086 797	02.01.2025	H04L 1/00 60 2021 023 234	24.12.2024
H02J 3/36 60 2018 077 560	02.01.2025	H03K 17/04 60 2020 042 981	24.12.2024	H04L 1/00 60 2022 008 563	24.12.2024
H02J 3/38 50 2022 002 351	24.12.2024	H03K 17/16 60 2021 023 248	02.01.2025	H04L 1/08 60 2022 008 575	24.12.2024
H02J 3/46 60 2014 091 316	24.12.2024	H03K 19/018 60 2019 063 313	24.12.2024	H04L 1/16 60 2021 023 235	02.01.2025
H02J 7/00 60 2021 023 402	24.12.2024	H03M 1/06 60 2020 042 984	02.01.2025	H04L 1/18 60 2013 086 373	24.12.2024
H02J 7/00 60 2022 008 617	24.12.2024	H03M 13/00 60 2018 077 490	02.01.2025	H04L 1/18 60 2017 086 691	02.01.2025
H02J 7/35 60 2021 023 222	02.01.2025	H04B 1/10 60 2014 091 337	02.01.2025	H04L 1/18 60 2017 086 771	24.12.2024
H02K 3/32 50 2020 009 957	02.01.2025	H04B 1/40 60 2021 023 200	24.12.2024	H04L 1/18 60 2019 063 493	02.01.2025
H02K 5/20 50 2022 002 387	02.01.2025	H04B 1/3827 60 2019 063 509	02.01.2025	H04L 1/1607 60 2020 043 185	02.01.2025
H02K 5/136 60 2016 090 570	02.01.2025	H04B 7/06 60 2017 086 707	02.01.2025	H04L 1/1829 60 2018 077 521	24.12.2024
H02M 1/00 60 2019 063 485	02.01.2025	H04B 7/06 60 2019 063 340	02.01.2025	H04L 5/00 50 2020 009 947	02.01.2025
H02M 3/155 60 2019 063 555	02.01.2025	H04B 7/06 60 2022 008 673	02.01.2025	H04L 5/00 60 2015 090 647	02.01.2025
H02M 3/156 60 2023 001 294	24.12.2024	H04B 7/155 60 2021 023 139	02.01.2025	H04L 5/00 60 2017 086 769	02.01.2025
H02M 7/217 60 2021 023 150	24.12.2024	H04B 7/185 60 2019 063 295	24.12.2024	H04L 5/00 60 2017 086 777	02.01.2025
H02M 7/483 60 2014 091 346	02.01.2025	H04B 7/0408 60 2017 086 683	02.01.2025	H04L 5/00 60 2018 077 486	02.01.2025
H02M 7/5387 60 2021 023 146	02.01.2025	H04B 10/038 60 2020 043 078	02.01.2025	H04L 5/00 60 2018 077 577	02.01.2025
H02N 11/00 60 2021 023 313	24.12.2024	H04B 13/00 60 2019 063 418	02.01.2025	H04L 5/00 60 2018 077 613	24.12.2024
H02N 99/00 60 2017 086 747	02.01.2025	H04B 17/373 60 2021 023 311	02.01.2025	H04L 5/00 60 2018 077 635	02.01.2025
H02P 3/04 60 2018 077 458	02.01.2025	H04K 1/02 60 2018 077 571	24.12.2024	H04L 5/00 60 2018 077 641	02.01.2025
H02P 6/04 50 2021 006 106	02.01.2025	H04L 1/00 60 2011 075 156	02.01.2025	H04L 5/00 60 2020 042 996	24.12.2024
H02P 6/182 60 2021 023 374	24.12.2024	H04L 1/00 60 2018 077 466	24.12.2024	H04L 5/00 60 2020 043 018	02.01.2025
H02S 20/00 60 2021 023 281	24.12.2024	H04L 1/00 60 2018 077 537	02.01.2025	H04L 5/00 60 2020 043 035	02.01.2025

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025

DE-PS H04L - H04N

H04L 5/00 60 2020 043 186	02.01.2025	H04L 27/00 60 2021 023 134	24.12.2024	H04L 65/70 60 2013 086 376	02.01.2025
H04L 5/00 60 2020 043 189	02.01.2025	H04L 27/26 60 2017 086 713	24.12.2024	H04L 65/80 60 2020 042 967	24.12.2024
H04L 5/00 60 2021 023 304	24.12.2024	H04L 27/26 60 2018 077 620	02.01.2025	H04L 67/12 60 2021 023 253	24.12.2024
H04L 5/00 60 2021 023 355	02.01.2025	H04L 27/26 60 2018 077 640	02.01.2025	H04L 67/55 60 2017 086 696	24.12.2024
H04L 7/02 60 2021 023 305	02.01.2025	H04L 27/26 60 2020 042 995	24.12.2024	H04L 67/55 60 2022 008 537	02.01.2025
H04L 9/00 60 2019 063 349	24.12.2024	H04L 41/16 60 2022 008 493	02.01.2025	H04L 67/56 60 2020 043 127	24.12.2024
H04L 9/00 60 2020 042 901	24.12.2024	H04L 41/0604 60 2020 043 126	24.12.2024	H04L 67/125 50 2021 006 084	02.01.2025
H04L 9/00 60 2021 023 363	24.12.2024	H04L 41/0663 60 2022 008 550	24.12.2024	H04L 67/125 60 2020 043 009	02.01.2025
H04L 9/08 60 2020 042 999	24.12.2024	H04L 41/0806 60 2019 063 380	02.01.2025	H04L 69/28 60 2018 077 519	02.01.2025
H04L 9/32 60 2020 043 103	24.12.2024	H04L 41/0806 60 2019 063 391	02.01.2025	H04L 69/40 60 2021 023 269	02.01.2025
H04L 9/40 50 2021 006 080	02.01.2025	H04L 41/0894 60 2019 063 549	24.12.2024	H04M 1/02 60 2019 063 427	24.12.2024
H04L 9/40 60 2016 090 603	02.01.2025	H04L 41/0896 60 2019 063 544	24.12.2024	H04M 1/02 60 2019 063 428	02.01.2025
H04L 9/40 60 2018 077 491	02.01.2025	H04L 41/5009 60 2020 043 020	02.01.2025	H04M 1/02 60 2019 063 429	02.01.2025
H04L 9/40 60 2021 023 104	24.12.2024	H04L 43/0876 60 2020 043 143	02.01.2025	H04M 1/02 60 2019 063 431	02.01.2025
H04L 9/40 60 2021 023 258	02.01.2025	H04L 45/00 60 2020 043 150	24.12.2024	H04M 1/02 60 2022 008 660	24.12.2024
H04L 9/40 60 2021 023 275	24.12.2024	H04L 45/00 60 2021 023 181	02.01.2025	H04M 1/23 60 2022 008 683	24.12.2024
H04L 9/40 60 2022 008 555	02.01.2025	H04L 45/02 60 2014 091 345	24.12.2024	H04M 1/7242 60 2020 042 957	02.01.2025
H04L 9/40 60 2022 008 643	02.01.2025	H04L 45/42 60 2012 081 265	02.01.2025	H04M 3/42 50 2022 002 335	02.01.2025
H04L 12/18 60 2020 043 046	02.01.2025	H04L 47/33 60 2020 043 040	02.01.2025	H04M 3/527 60 2019 063 539	02.01.2025
H04L 12/28 60 2018 077 638	02.01.2025	H04L 47/2441 60 2020 043 147	02.01.2025	H04N 1/00 60 2018 077 459	02.01.2025
H04L 12/46 60 2018 077 645	24.12.2024	H04L 51/58 60 2019 063 341	02.01.2025	H04N 1/00 60 2019 063 308	24.12.2024
H04L 12/46 60 2020 043 011	02.01.2025	H04L 61/4511 60 2020 043 042	02.01.2025	H04N 1/60 60 2021 023 246	02.01.2025
H04L 12/413 50 2020 009 943	02.01.2025	H04L 65/10 60 2018 077 643	02.01.2025	H04N 5/21 60 2019 063 310	02.01.2025
H04L 12/413 50 2020 009 951	24.12.2024	H04L 65/70 60 2013 086 374	24.12.2024	H04N 5/77 60 2020 042 887	02.01.2025

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025

DE-PS H04N - H04W

H04N 7/18 60 2019 063 412	24.12.2024	H04R 1/10 60 2020 042 893	02.01.2025	H04W 12/033 60 2020 042 861	24.12.2024
H04N 19/11 60 2020 043 207	02.01.2025	H04R 1/10 60 2021 023 241	02.01.2025	H04W 12/037 60 2019 063 386	02.01.2025
H04N 19/52 60 2018 077 602	24.12.2024	H04R 1/10 60 2021 023 307	02.01.2025	H04W 12/084 60 2020 043 191	02.01.2025
H04N 19/53 60 2018 077 480	02.01.2025	H04R 1/32 60 2018 077 578	02.01.2025	H04W 16/10 60 2008 065 135	02.01.2025
H04N 19/80 60 2020 042 956	02.01.2025	H04R 1/32 60 2018 077 583	02.01.2025	H04W 16/28 60 2020 043 008	24.12.2024
H04N 19/82 60 2019 063 326	24.12.2024	H04R 3/00 60 2021 023 182	02.01.2025	H04W 24/02 60 2017 086 668	24.12.2024
H04N 19/85 60 2016 090 634	02.01.2025	H04R 3/04 60 2019 063 491	02.01.2025	H04W 24/02 60 2020 042 885	02.01.2025
H04N 19/117 60 2020 043 155	02.01.2025	H04R 19/00 60 2021 023 123	24.12.2024	H04W 24/02 60 2023 001 342	02.01.2025
H04N 19/124 60 2020 043 010	02.01.2025	H04R 19/04 60 2019 063 538	02.01.2025	H04W 24/10 60 2016 090 632	24.12.2024
H04N 19/126 60 2019 063 407	02.01.2025	H04R 25/00 60 2018 077 541	02.01.2025	H04W 24/10 60 2018 077 598	24.12.2024
H04N 19/573 60 2020 043 110	02.01.2025	H04R 25/00 60 2022 008 495	24.12.2024	H04W 24/10 60 2020 042 902	24.12.2024
H04N 19/597 60 2020 043 123	24.12.2024	H04R 27/02 60 2018 077 554	02.01.2025	H04W 24/10 60 2020 043 198	24.12.2024
H04N 21/422 60 2019 063 364	02.01.2025	H04S 7/00 60 2015 090 650	24.12.2024	H04W 28/06 60 2019 063 487	02.01.2025
H04N 21/4367 60 2014 091 340	02.01.2025	H04W 4/02 60 2020 043 166	24.12.2024	H04W 28/08 60 2019 063 325	24.12.2024
H04N 21/4722 60 2015 090 641	02.01.2025	H04W 4/38 60 2020 043 109	02.01.2025	H04W 28/20 60 2012 081 269	24.12.2024
H04N 21/6437 60 2023 001 319	02.01.2025	H04W 4/40 60 2020 043 197	02.01.2025	H04W 36/00 60 2008 065 137	02.01.2025
H04N 23/62 60 2022 008 592	02.01.2025	H04W 4/40 60 2021 023 184	02.01.2025	H04W 36/00 60 2019 063 490	02.01.2025
H04N 23/63 60 2015 090 638	02.01.2025	H04W 4/44 60 2020 042 975	24.12.2024	H04W 36/00 60 2022 008 644	24.12.2024
H04N 23/69 60 2020 043 163	24.12.2024	H04W 4/50 60 2019 063 541	02.01.2025	H04W 36/28 60 2014 091 339	02.01.2025
H04N 25/00 60 2021 023 179	02.01.2025	H04W 4/70 60 2019 063 550	24.12.2024	H04W 36/36 60 2019 063 486	24.12.2024
H04N 25/78 60 2020 042 998	24.12.2024	H04W 4/70 60 2020 043 145	24.12.2024	H04W 48/14 60 2018 077 634	02.01.2025
H04R 1/02 60 2021 023 308	24.12.2024	H04W 4/80 60 2019 063 483	02.01.2025	H04W 48/16 60 2017 086 738	24.12.2024
H04R 1/08 60 2020 042 862	24.12.2024	H04W 8/24 60 2021 023 398	24.12.2024	H04W 48/18 60 2023 001 285	02.01.2025
H04R 1/10 60 2019 063 335	02.01.2025	H04W 12/06 60 2019 063 410	02.01.2025	H04W 52/02 60 2022 008 595	24.12.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025

DE-PS H04W - H10K

H04W 52/12 60 2017 086 719	02.01.2025	H04W 74/08 60 2020 043 088	02.01.2025	H05H 1/46 60 2018 077 606	09.01.2025
H04W 52/34 60 2018 077 609	02.01.2025	H04W 74/0833 60 2008 065 136	02.01.2025	H05K 1/14 60 2022 008 682	24.12.2024
H04W 56/00 60 2007 061 946	02.01.2025	H04W 74/0833 60 2019 063 516	02.01.2025	H05K 5/00 60 2022 008 652	24.12.2024
H04W 56/00 60 2019 063 293	02.01.2025	H04W 76/14 60 2022 008 618	02.01.2025	H05K 7/14 50 2021 006 091	02.01.2025
H04W 68/02 60 2020 043 146	02.01.2025	H04W 76/14 60 2023 001 307	02.01.2025	H05K 7/20 60 2010 069 615	02.01.2025
H04W 72/00 60 2012 081 268	24.12.2024	H04W 76/15 60 2016 090 584	02.01.2025	H05K 13/02 60 2019 063 528	02.01.2025
H04W 72/02 60 2018 077 591	02.01.2025	H04W 76/19 60 2020 042 852	24.12.2024	H05K 13/04 60 2019 063 530	02.01.2025
H04W 72/02 60 2019 063 537	02.01.2025	H04W 76/27 60 2018 077 444	24.12.2024	H05K 13/08 60 2020 043 171	24.12.2024
H04W 72/02 60 2021 023 353	24.12.2024	H04W 76/40 60 2018 077 472	24.12.2024	H10B 63/10 60 2023 001 298	24.12.2024
H04W 72/04 60 2018 077 557	02.01.2025	H04W 84/12 60 2023 001 338	02.01.2025	H10D 62/10 60 2022 008 505	02.01.2025
H04W 72/04 60 2020 042 952	24.12.2024	H04W 88/06 60 2019 063 535	02.01.2025	H10D 80/20 60 2021 023 376	24.12.2024
H04W 72/04 60 2020 042 960	24.12.2024	H04W 88/10 60 2020 043 083	02.01.2025	H10D 86/00 60 2017 086 765	02.01.2025
H04W 72/04 60 2020 043 015	02.01.2025	H04W 92/18 60 2020 043 182	24.12.2024	H10D 86/01 60 2016 090 624	24.12.2024
H04W 72/04 60 2020 043 137	02.01.2025	H05B 6/06 50 2019 012 654	02.01.2025	H10F 19/85 50 2021 006 094	24.12.2024
H04W 72/04 60 2020 043 168	24.12.2024	H05B 6/54 60 2016 090 622	24.12.2024	H10F 30/29 60 2021 023 380	02.01.2025
H04W 72/12 60 2017 086 684	02.01.2025	H05B 41/32 60 2019 063 285	02.01.2025	H10F 39/18 60 2020 042 855	02.01.2025
H04W 72/12 60 2018 077 607	02.01.2025	H05B 45/00 50 2017 016 604	24.12.2024	H10F 39/18 60 2020 043 169	02.01.2025
H04W 72/12 60 2019 063 527	24.12.2024	H05B 45/00 50 2019 012 640	02.01.2025	H10F 77/70 60 2018 077 485	02.01.2025
H04W 72/12 60 2020 043 174	24.12.2024	H05B 45/10 60 2020 043 022	24.12.2024	H10H 20/815 60 2011 075 152	24.12.2024
H04W 72/51 60 2017 086 782	02.01.2025	H05B 45/48 60 2019 063 390	24.12.2024	H10H 29/14 60 2023 001 320	02.01.2025
H04W 72/54 60 2020 043 167	24.12.2024	H05B 45/345 60 2019 063 517	24.12.2024	H10H 29/24 60 2020 043 077	24.12.2024
H04W 74/00 60 2016 090 574	24.12.2024	H05B 47/17 60 2021 023 195	24.12.2024	H10H 29/24 60 2020 043 176	24.12.2024
H04W 74/08 60 2016 090 609	02.01.2025	H05B 47/155 60 2021 023 310	02.01.2025	H10K 50/165 60 2015 090 613	24.12.2024
H04W 74/08 60 2019 063 330	02.01.2025	H05B 47/165 60 2021 023 332	02.01.2025	H10K 59/121 60 2020 042 860	24.12.2024

Ablauf Einspruchsfrist		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025		DE-PS Berichtigung veröffentlicht
H10K 59/121 60 2021 023 124	24.12.2024	B23P 15/00 50 2015 014 549	29.04.2021	H04L 9/40 06.11.2025
H10K 59/121 60 2021 023 177	24.12.2024	B24B 29/00 50 2018 005 971	22.07.2021	Zu folgenden europäischen Patenten ist die Übersetzung der Patentschrift eingegangen und veröffentlicht
H10K 85/60 60 2022 008 571	24.12.2024	B25F 5/00 60 2017 064 807	05.01.2023	In diesem Heft keine Veröffentlichung
H10N 10/17 60 2020 042 972	24.12.2024	B29D 35/14 60 2015 063 162	31.12.2020	Zu folgenden europäischen Patenten ist die Übersetzung der im Einspruchsverfahren geänderten Patentschrift eingegangen und veröffentlicht
H10N 50/01 60 2022 008 562	24.12.2024	B60T 8/1755 50 2019 006 871	16.02.2023	In diesem Heft keine Veröffentlichung
Folgende Patente wurden nach Durchführung des Einspruchsverfahrens aufrechterhalten		B60T 17/18 60 2017 028 336	17.12.2020	Zu folgenden europäischen Patenten ist eine berichtigte Übersetzung eingegangen und veröffentlicht
(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT	C10L 1/08 60 2021 002 413	25.05.2023	In diesem Heft keine Veröffentlichung
A21D 13/02 60 2017 066 022	09.03.2023	C12N 15/113 60 2016 037 317	18.06.2020	Zu folgenden europäischen Patenten ist eine berichtigte Übersetzung der im Einspruchsverfahren geänderten Patentschrift eingegangen und veröffentlicht
A61K 38/47 60 2010 068 795	25.05.2023	E05B 77/04 50 2013 015 385	31.12.2020	In diesem Heft keine Veröffentlichung
B29C 70/34 10 2016 109 284	23.03.2017	F28D 5/02 60 2019 027 146	13.04.2023	Ausgesetzte Verfahren
B65D 71/00 60 2021 008 622	25.01.2024	H03K 17/00 10 2018 219 270	06.05.2021	In diesem Heft keine Veröffentlichung
C01F 7/02 60 2014 025 741	14.06.2018	Auf folgende Patente wurde teilweise verzichtet		Verfahren, in denen die Aussetzung aufgehoben wurde
C04B 35/486 60 2007 058 713	18.07.2019	In diesem Heft keine Veröffentlichung		In diesem Heft keine Veröffentlichung
C12Q 1/6886 60 2015 085 351	14.09.2023	Bei folgenden Patenten wurde der Einspruch als unzulässig verworfen		Erfinder neuer Stand
D06F 58/20 60 2018 066 645	04.04.2024	In diesem Heft keine Veröffentlichung		In diesem Heft keine Veröffentlichung
D06F 58/20 60 2018 066 647	28.03.2024	Teilungsanmeldung		Sonstiges
F24H 1/10 60 2015 084 129	15.06.2023	In diesem Heft keine Veröffentlichung		(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ
G07C 9/00 50 2018 010 068	28.07.2022	Der Hinweis über das Erlöschen folgender Patente ist zu streichen		(45) 1.PT
Folgende Patente wurden nach Durchführung des Einspruchsverfahrens beschränkt aufrechterhalten		(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT	B65B 9/04 50 2020 000 131 09.09.2021
(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT	F16K 17/36 10 2011 055 759	14.08.2014	Der Eintrag: Das Patent gilt als zurückgenommen wegen Nichtzahlung der Jahresgebühr vom 02.09.2025 wurde aus dem Register entfernt, das Patent wurde im Einspruch widerrufen.
A24F 47/00 60 2013 053 529	25.04.2019	Für folgende Patente wurden die Kosten nach § 18 Abs. 2 PatG erstattet		B65H 45/24 60 2006 010 971 21.01.2010
A61M 60/00 50 2008 016 237	30.08.2018	In diesem Heft keine Veröffentlichung		Der doppelte Eintrag im DPMAregister: Einspruchsfrist ist abgelaufen, ohne dass Einspruch erhoben wurde, wurde entfernt.
B23K 33/00 60 2013 033 551	22.03.2018	Die Veröffentlichung der Erteilung folgender europäischer Patente wird widerrufen		Zu folgenden europäischen Patenten ist die Berichtigung der Übersetzung der Patentschrift veröffentlicht
		(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT	In diesem Heft keine Veröffentlichung
		H01M 10/6566	27.11.2025	

**Zu folgenden europäischen Patenten ist die
Berichtigung der Übersetzung der im
Einspruchsverfahren geänderten
Patentschrift veröffentlicht**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**Zu folgenden europäischen Patenten ist die
Berichtigung der berichtigten Übersetzung
der Patentschrift veröffentlicht**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**Zu folgenden europäischen Patenten ist die
Berichtigung der berichtigten Übersetzung
der im Einspruchsverfahren geänderten
Patentschrift veröffentlicht**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Teil 4: Gebrauchsmuster

Abschnitt 4a des Patentblattes gliedert sich in die Unterabschnitte

- 4a)1 Eintragungen
- 4a)8 Berichtigungen fehlerhafter Titelseiten
- 4a)9 Berichtigungen fehlerhafter Gebrauchsmusterschriften

Im Abschnitt 4a werden die nachstehenden Angaben über die eingetragenen Gebrauchsmuster einschließlich solcher aus internationalen Anmeldungen mit den in Klammern gesetzten Abkürzungen, wenn vorhanden, in folgender Anordnung aufgeführt:

(51) IPC-Hauptklasse	(10) Land und Nummer des Gebrauchsmusters und Schriftenart
IPC-Nebenklasse(n)	
(22) Anmeldetag (AT)	(47) Eintragungstag (ET)
(67) Anmeldetag aus Patentanmeldung	(45) Bekanntmachungstag im Patentblatt (BT)
(86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)	(87) PCT-Veröffentlichungstag (WO-VT)
(21) Aktenzeichen (Akz)	
(86) PCT-Aktenzeichen	
(87) PCT-Veröffentlichungs-Nr.	
(15) Korrekturinformationen	
(48) Veröffentlichungstag der Berichtigung	
(30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität:	
(30) (Pr) Unionspriorität Tag Land Aktenzeichen	
(66) (IP) Innere Priorität	
(60) (DP) Design Priorität	
(23) Angaben bei Inanspruchnahme einer Ausstellungspriorität:	
Beginn der Ausstellung (AP) Bezeichnung der Ausstellung	
(54) Bezeichnung	
(62) Teil/Ausscheidung in:	
Teil/Ausscheidung aus:	
(73) Inhaber	
(74) Vertreter (Vtr)	

Modellhinweis

- R = Rechercheantrag gemäß § 7 Abs. 1 GebrMG ist gestellt
- M = Mitteilung über das Rechercheergebnis gemäß § 7 Abs. 6 GebrMG
- B = Bezugnahme auf die Zeichnung(en) bzw. auf die fehlende(n) Zeichnung(en) gilt als nicht erfolgt

In den Abschnitten 4b bis 4i werden, wenn vorhanden, in der nachfolgenden Anordnung angegeben:

(51) IPC-Hauptklasse	(10) Nummer des Gebrauchsmusters	Datum der letzten Veröffentlichung im Abschnitt 4a. Ist danach eine Änderung der Hauptklasse im Abschnitt 4g publiziert worden, wird dieses Datum mit dem Zusatz 4g zitiert.

4a)1 Eintragungen

(10) DE 20 2025 106 255 U1
(51) **A01B 63/24** (2006.01)
A01B 39/18 (2006.01)

(22) AT 14.10.2025 (47) ET 28.10.2025
(45) BT 04.12.2025

(21) Akz: 20 2025 106 255.0

(54) **Landwirtschaftliches Arbeitsgerät zum Pflegen eines Bodens**

(73) Einböck Beteiligungs-GmbH, Dorf an der Pram, AT

(74) Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81679 München, DE

(10) DE 20 2025 002 402 U1

(51) **A01D 34/82** (2006.01)

A01D 34/62 (2006.01)

(22) AT 20.08.2025 (47) ET 29.10.2025

(45) BT 04.12.2025

(21) Akz: 20 2025 002 402.7

(54) **Insektenschoner beim Rasenmähen; Verwendung und Anbau an alle Rasenmäher und Kleintransporter mit Mähbalken an der Frontseite**

(73) Sanzo, Francesco, 66399 Mandelbachtal, DE

(74) Roob, Josef, 66606 St. Wendel, DE

(10) DE 20 2022 003 238 U1

(51) **A01D 34/84** (2006.01)

(22) AT 29.08.2022 (47) ET 23.10.2025

(45) BT 04.12.2025

(67) AT aus: EP 25 17 6199.5

(21) Akz: 20 2022 003 238.2

(30) Pr 31.08.2021 IT 102021000022616

(54) **Mobile Vorrichtung mit einem wirksamen Gelenksystem zwischen einem Betriebskörper und einem Stützrahmen und mit einem Hindernisdetektor, der funktionell mit einem Aktuator des Gelenksystems verbunden ist**

(73) STIGA S.P.A. IN BREVE ANCHE ST. S.P. A., Castelfranco Veneto, IT

(74) Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB, 86899 Landsberg, DE

(10) DE 20 2025 106 015 U1

(51) **A01D 45/02** (2006.01)

(22) AT 02.10.2025 (47) ET 27.10.2025

(45) BT 04.12.2025

(21) Akz: 20 2025 106 015.9

(54) **Maisspindelsammel- und -Trennvorrichtung**

(73) ASCON3 Maschinenbau GmbH, St. Ruprecht an der Raab, AT

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, 80331 München, DE

(10) DE 20 2025 106 021 U1

(51) **A01D 45/02** (2006.01)

(22) AT 02.10.2025 (47) ET 27.10.2025

(45) BT 04.12.2025

(21) Akz: 20 2025 106 021.3

(54) **Mulchgerät mit automatischer**

Lasterkennung und Anhebevorrichtung
(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, 48480 Spelle, DE

(10) DE 20 2025 002 429 U1

(51) **A01G 7/00** (2006.01)

E04H 15/00 (2006.01)

(22) AT 21.08.2025 (47) ET 29.10.2025

(45) BT 04.12.2025

(21) Akz: 20 2025 002 429.9

(54) **Begrünbares Sonnensegel**

(73) optimal planen GmbH, 58706 Menden, DE

(10) DE 20 2025 105 906 U1

(51) **A01G 9/02** (2018.01)

A01G 27/00 (2006.01)

(22) AT 30.09.2025 (47) ET 27.10.2025

(45) BT 04.12.2025

(21) Akz: 20 2025 105 906.1

(54) **Fassadenanordnung, und Bausatz zur Herstellung einer Fassadenanordnung**

(73) Humberg, Franz, 48301 Nottuln, DE

(74) Patentanwälte Olbricht, Buchhold, Keulertz Partnerschaft mbB, 48143 Münster, DE

(10) DE 20 2025 106 173 U1

(51) **A01G 9/02** (2018.01)

(22) AT 10.10.2025 (47) ET 29.10.2025

(45) BT 04.12.2025

(21) Akz: 20 2025 106 173.2

(30) Pr 28.08.2025 CN 2025218417963

(54) **Blumentopf**

(73) Suzhou Hongmao Import & Export Trade Co.,Ltd, Suzhou City, Jiangsu Province, CN

(74) karo IP Patentanwälte PartG mbB, 40212 Düsseldorf, DE

(10) DE 20 2025 002 644 U1

(51) **A01G 25/00** (2006.01)

(22) AT 06.09.2025 (47) ET 28.10.2025

(45) BT 04.12.2025

(21) Akz: 20 2025 002 644.5

(54) **Metallhalterung für Gartenschlauchboxen mit integrierten Aufnahmen für Gartenbrausen, Adapter, Anschlusssteile und Schlauchverbinder, zur flexiblen Platzierung im Garten mittels Einbetonierung oder Einschlagbodenhülse, mit dauerhaftem Korrosionsschutz und hoher Wetterbeständigkeit durch selbstbildende Patina eines wetterfesten Stahls**
(73) SPLYZER GmbH, 72584 Hülben, DE

(10) DE 20 2025 106 139 U1

(51) **A01G 31/00** (2018.01)

(22) AT 09.10.2025 (47) ET 28.10.2025

(45) BT 04.12.2025

(21) Akz: 20 2025 106 139.2

(54) **Ein bodenfreies hydroponisches Vermehrungssystem**

(73) Kabasi, Kuna, Malkangiri, Odisha, IN; Sahoo, Dayanidhi, Balasore, Odisha, IN; Sahoo, Khirud Kumar, Mayurbhanaj, Odisha, IN; Sahoo, Suchitrarani, Angul, Odisha, IN

(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

(10) DE 20 2024 104 194 U1

(51) **A01K 1/00** (2006.01)

(22) AT 25.07.2024 (47) ET 29.10.2025

(45) BT 04.12.2025

(21) Akz: 20 2024 104 194.1

(54) **Nutztierspezifisch gesteuertes Stalleinrichtungssystem**

(73) Big Dutchman International GmbH, 49377 Vechta, DE; BioCV GmbH, 44894 Bochum, DE

(74) Eisenführ Speiser Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, 28217 Bremen, DE

(10) DE 20 2025 106 122 U1

(51) **A01K 1/00** (2006.01)

(22) AT 08.10.2025 (47) ET 23.10.2025

(45) BT 04.12.2025

(21) Akz: 20 2025 106 122.8

(54) **Haltungssystem für Pferde**

(73) Schulthess, Madlaina, 79117 Freiburg, DE

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mit beschränkter Berufshaftung, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(10) DE 21 2023 000 432 U1

(51) **A01K 7/02** (2006.01)

(22) AT 20.07.2023 (47) ET 28.10.2025

(45) BT 04.12.2025

(86) WO-AT 20.07.2023

(87) WO-VT 05.12.2024

(21) Akz: 21 2023 000 432.1

(86) PCT/CN2023/108466

(87) WO 2024/244141

(30) Pr 27.05.2023 CN 202321319934.2

(54) **Wasserspender für Haustiere**

(73) Shenzhen Cheerble Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

(74) LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbH, 80335 München, DE

(10) DE 20 2025 002 697 U1

(51) **A01K 15/02** (2006.01)

(22) AT 13.09.2025 (47) ET 28.10.2025

(45) BT 04.12.2025

(21) Akz: 20 2025 002 697.6

(54) **Spürprobe für Sprengstoffspürhunde (EDD) mit Nitromethan**

(73) Holland, André, 96465 Neustadt, DE

(10) DE 20 2025 002 469 U1

(51) **A01K 47/06** (2006.01)

(22) AT 25.08.2025 (47) ET 28.10.2025

(45) BT 04.12.2025

(21) Akz: 20 2025 002 469.8

(54) **Bienen-Beuten-Vollwärmeschutz**

(73) Haas-Kaindl, Thomas, 82131 Gauting, DE

(10) DE 20 2025 002 672 U1

(51) **A01K 63/00** (2006.01)

(22) AT 11.09.2025 (47) ET 27.10.2025

(45) BT 04.12.2025

(21) Akz: 20 2025 002 672.0

(54) **Modulares Verkleidungssystem für Terrarien, Insektarien und Paludarien**

(73) Longo, Santo, 58675 Hemer, DE

(10) DE 20 2025 106 236 U1

(51) **A01K 67/34** (2025.01)

(22) AT 13.10.2025 (47) ET 24.10.2025

(45) BT 04.12.2025

(21) Akz: 20 2025 106 236.4

(54) **Nisthilfe für Insekten und Begrünungssystem zur Bepflanzung von Gebäudefassaden**

(73) DMW - Drahtmaschenweberei GmbH, 48727 Billerbeck, DE

(74) Wiekowski, Johannes Theodor, Dipl.-Biol. Dr. rer. medic., 32457 Porta Westfalica, DE

- (10) DE 20 2024 104 157 U1
 (51) **A01N 59/00** (2006.01)
 A01N 31/14 (2006.01)
 A01N 33/08 (2006.01)
 A01N 57/18 (2006.01)
 A01P 1/00 (2006.01)
 A61L 2/18 (2006.01)
 A61L 101/22 (2006.01)
 A61L 101/34 (2006.01)
 A61L 101/36 (2006.01)
 (22) AT 24.07.2024 (47) ET 27.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2024 104 157.7
 (54) **Keimreduzierende wässrige Zusammensetzung umfassend Wasserstoffperoxid und wirksamkeitssteigernde Komponenten**
 (73) Knieler & Team GmbH, 21227 Bendestorf, DE
 (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 21079 Hamburg, DE
-
- (10) DE 20 2025 105 853 U1
 (51) **A23C 9/137** (2006.01)
 A23L 29/231 (2016.01)
 (22) AT 27.09.2025 (47) ET 27.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 105 853.7
 (54) **System zur Verwendung von Bananenschalen als Texturgeber für Naturjoghurt**
 (73) SR UNIVERSITY, Warangal, Telangana, IN
 (74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE
-
- (10) DE 20 2025 002 817 U1
 (51) **A23G 4/08** (2006.01)
 A23G 4/06 (2006.01)
 A23G 4/18 (2006.01)
 A23L 7/10 (2016.01)
 (22) AT 23.09.2025 (47) ET 28.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 002 817.0
 (54) **Pflanzliche Kauenmatrix aus Dinkelvollkorn mit elastisch verformbarer Struktur für essbare Anwendungen**
 (73) Kacugin, Leo, Dr., 79331 Teningen, DE
-
- (10) DE 20 2025 104 526 U1
 (51) **A23J 3/14** (2006.01)
 A23J 3/04 (2006.01)
 A23J 3/20 (2006.01)
 A23L 11/00 (2025.01)
 (22) AT 01.08.2025 (47) ET 27.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 104 526.5
 (30) Pr 01.08.2024 EP 24192256.6
 (54) **Erbsemlinien mit verbessertem Geschmacksprofil eines Erbsen-Inhaltsstoffs**
 (73) KWS SAAT SE & Co. KGaA, 37574 Einbeck, DE
 (74) Eisenführ Speiser Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, 80339 München, DE
-
- (10) DE 20 2025 106 158 U1
 (51) **A23L 13/60** (2016.01)
 (22) AT 09.10.2025 (47) ET 29.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 106 158.9

- (54) **Fleischware**
 (73) Glisic, Marija, 94474 Vilshofen, DE
 (74) advotec. Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 94315 Straubing, DE
 R
-
- (10) DE 20 2025 106 208 U1
 (51) **A24B 15/16** (2020.01)
 (22) AT 12.10.2025 (47) ET 28.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 106 208.9
 (54) **Pflanzenbasierte Zigarette**
 (73) Ediz, Akide, 30916 Isernhagen, DE
 (74) Sandvoß, Stefanie, Dipl.-Chem. Dr. rer. nat., 31139 Hildesheim, DE
-
- (10) DE 20 2025 003 142 U1
 (51) **A24F 15/01** (2020.01)
 (22) AT 20.10.2025 (47) ET 27.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 003 142.2
 (54) **Transport- und Aufbewahrungsbehältnis ("Case") für Aufsätze für E-Zigaretten (Pods, Kartuschen) und E-Zigaretten**
 (73) Logisch, Ilias, 14513 Teltow, DE
-
- (10) DE 20 2025 002 016 U1
 (51) **A41B 11/00** (2006.01)
 (22) AT 21.07.2025 (47) ET 27.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 002 016.1
 (54) **Sportsocke mit seitlichen Reißverschluss und elastischer Unterlage**
 (73) Kolaric, Pedja, 75217 Birkenfeld, DE
-
- (10) DE 20 2025 105 436 U1
 (51) **A41B 11/02** (2006.01)
 A61F 5/01 (2006.01)
 (22) AT 12.09.2025 (47) ET 27.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 105 436.1
 (66) IP 13.09.2024 DE 10 2024 126 488.8
 (30) Pr 12.12.2024 EP 24219493.4
 (54) **Kit zum Ausgleich von Fehlstellung und/oder Fehlbelastungen**
 (73) Kumo Holding GmbH, 45257 Essen, DE
 (74) VON ROHR Patentanwälte Partnerschaft mbB, 45130 Essen, DE
-
- (10) DE 20 2025 105 555 U1
 (51) **A41D 13/05** (2006.01)
 (22) AT 17.09.2025 (47) ET 28.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 105 555.4
 (30) Pr 19.09.2024 IT 202024000003769
 (54) **Schutzanordnung für Kleidungsstücke**
 (73) Plastidue S.r.l., Montebelluna, IT
 (74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE
-
- (10) DE 20 2024 103 627 U1
 (51) **A42B 3/08** (2006.01)
 (22) AT 02.07.2024 (47) ET 23.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2024 103 627.1
 (54) **Positionierbauteil für die Führung mindestens eines seitlichen Riemens eines Helmgurts**
 (73) Fidlock GmbH, 30659 Hannover, DE
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, 10707 Berlin, DE

M

- (10) DE 20 2025 002 418 U1
 (51) **A43B 7/1469** (2022.01)
 (22) AT 21.08.2025 (47) ET 28.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 002 418.3
 (54) **Schuh mit modularer Sohle und austauschbaren Erhöhungselementen zur individuellen Anpassung der Fußstellung**
 (73) Zaouali, Bechir, 49074 Osnabrück, DE
-
- (10) DE 20 2025 104 219 U1
 (51) **A44B 11/00** (2006.01)
 (22) AT 22.07.2025 (47) ET 27.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 104 219.3
 (54) **Eine Seilspannvorrichtung**
 (73) Dongguan Xinwangda Outdoor Products Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
 (74) Süle, LL.M., Akos, 15537 Erkner, DE
-
- (10) DE 20 2025 103 528 U1
 (51) **A44C 13/00** (2006.01)
 A44C 5/02 (2006.01)
 A44C 9/00 (2006.01)
 (22) AT 24.06.2025 (47) ET 27.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 103 528.6
 (30) Pr 25.07.2024 CN 2024217868241
 (54) **Modular aufgebauter Kettenring**
 (73) Chen, Yingfan, Guangzhou City, CN
 (74) Altmann Stössel Dick Patentanwälte PartG mbB, 68165 Mannheim, DE
-
- (10) DE 20 2025 002 331 U1
 (51) **A45C 13/26** (2006.01)
 (22) AT 29.07.2025 (47) ET 23.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 002 331.4
 (54) **Trolley Koffer mit außen angebrachtem, geneigtem Griff und vertikalem Kupplungsmechanismus**
 (73) Kalwadia, Nitin, 10553 Berlin, DE
-
- (10) DE 20 2025 105 840 U1
 (51) **A45D 29/00** (2006.01)
 (22) AT 26.09.2025 (47) ET 28.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 105 840.5
 (54) **Handstück für ein Fußpflegegerät mit integrierter Nass-Technik**
 (73) IONTO Health & Beauty GmbH, 76227 Karlsruhe, DE
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
-
- (10) DE 20 2025 105 509 U1
 (51) **A45D 34/00** (2006.01)
 B65D 77/06 (2006.01)
 (22) AT 16.09.2025 (47) ET 28.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 105 509.0
 (54) **Kosmetikverpackung mit Nachfüll-System aus versilbertem oder vergoldetem Material**
 (73) Dr. Spiller GmbH, 83313 Siegsdorf, DE
 (74) LS-MP von Puttkamer Berngruber Loth Spuhler Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, 81373 München, DE
-
- (10) DE 20 2025 105 783 U1
 (51) **A45D 34/00** (2006.01)

- (22) AT 25.09.2025 (47) ET 27.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 105 783.2
(30) Pr 28.08.2025 CN 2025218433519
(54) **Auftragskopf und Form zur Herstellung eines Dämpfungskörpers**
(73) Guangzhou Mezun Electronic Technology Co., Ltd., Guangzhou City, Guangdong, CN
(74) Negendanck, Matthias, Dipl.-Phys. Univ. Dr.-Ing., 90489 Nürnberg, DE

(10) DE 20 2025 002 119 U1

- (51) **A47B 61/00** (2006.01)
(22) AT 28.07.2025 (47) ET 28.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 002 119.2
(66) IP 03.03.2025 DE 20 2025 000 498.0
(54) **Modulares flexibles Spindsystem**
(73) Krimphove, Andreas, 33449 Langenberg, DE; Reichelt, Daniel, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE

(10) DE 20 2025 002 926 U1

- (51) **A47B 77/02** (2006.01)
A47B 47/00 (2006.01)
A47B 96/00 (2006.01)
(22) AT 27.09.2025 (47) ET 28.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 002 926.6
(54) **Modulares Küchenkorpusssystem aus gehrungsgeschnittenen Feinstezeugplatten mit verdeckter Verbindung auf Trägerplatte**
(73) Kaitinnis, Nicolas, 79541 Lörrach, DE

(10) DE 20 2024 104 154 U1

- (51) **A47B 81/06** (2006.01)
(22) AT 24.07.2024 (47) ET 27.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2024 104 154.2
(54) **Schrankmöbel**
(73) Schelbach, Siegfried, 25996 Wennigstedt-Braderup, DE
(74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER PATENTANWÄLTE mbB, 33617 Bielefeld, DE

(10) DE 20 2025 106 253 U1

- (51) **A47C 9/00** (2006.01)
A47C 3/20 (2006.01)
A47C 4/02 (2006.01)
A47K 3/12 (2006.01)
A61G 5/00 (2006.01)
(22) AT 14.10.2025 (47) ET 28.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 106 253.4
(54) **Einteilige Sitzplatte und Duschstuhl**
(73) Zhongshan Bliss Medical Instrument Co., Ltd, Zhongshan City, Guangdong Province, CN
(74) Seitz, Theodor, Dipl.-Ing., 80469 München, DE

(10) DE 20 2025 105 516 U1

- (51) **A47C 17/04** (2006.01)
(22) AT 16.09.2025 (47) ET 28.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 105 516.3
(54) **Funktionsmöbel zum Sitzen und/oder Liegen**
(73) studiobeier gmbh, 96247 Michelau, DE
(74) HAFNER & KOHL Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 90491 Nürnberg, DE

- (10) DE 20 2025 104 930 U1
(51) **A47C 27/00** (2006.01)
A47C 17/86 (2006.01)
A47C 21/06 (2006.01)

- (22) AT 21.08.2025 (47) ET 28.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 104 930.9
(54) **Unterlage oder Einlage für eine Matratze**
(73) Olivier, Lucien, Prof. Dr., 49661 Cloppenburg, DE
(74) Patentanwälte Jabbusch Siekmann & Wasiljeff, 26131 Oldenburg, DE

(10) DE 20 2025 002 484 U1

- (51) **A47C 31/02** (2006.01)
(22) AT 26.08.2025 (47) ET 23.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 002 484.1
(54) **Schlauchartige hochelastische Meterware zum Schutz von Polstern**
(73) Renz, Fritz, 72461 Albstadt, DE

(10) DE 20 2025 105 967 U1

- (51) **A47F 1/04** (2006.01)
(22) AT 01.10.2025 (47) ET 28.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 105 967.3
(54) **Vorrichtung zur Ausgabe von Waren**
(73) POS TUNING GmbH, 32107 Bad Salzufen, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Loesenbeck, Specht, Dantz, 33602 Bielefeld, DE

(10) DE 20 2025 002 415 U1

- (51) **A47G 5/00** (2006.01)
(22) AT 21.08.2025 (47) ET 28.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 002 415.9
(54) **Horizontal zerlegbarer fester Sichtschutz/Paravent**
(73) MS Fulcom GmbH, 06188 Landsberg, DE

(10) DE 20 2025 103 202 U1

- (51) **A47G 27/02** (2006.01)
(22) AT 07.06.2025 (47) ET 28.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 103 202.3
(54) **Modular aufgebauter, maschinenwaschbarer Niederflor-, Mittelflor- und Hochflorteppich mit wiederverbindbaren Teppichelementen**
(73) Armlich, Gerhard, 76571 Gaggenau, DE

(10) DE 20 2025 105 530 U1

- (51) **A47G 29/14** (2006.01)
(22) AT 16.09.2025 (47) ET 29.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 105 530.9
(54) **Mobile Paketfachanlage**
(73) THE ARC GmbH, 44147 Dortmund, DE
(74) Tarvenkorn, Oliver, 48155 Münster, DE

(10) DE 20 2025 002 572 U1

- (51) **A47J 37/07** (2006.01)
F23D 14/70 (2006.01)
(22) AT 02.09.2025 (47) ET 28.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 002 572.4
(54) **Wärmekammer zum Erfassen, Weiterleiten und Verteilen der erzeugten Wärme eines Brennerrohres einer Brenneranlage, eingebaut in die Brennkammer eines Gasgrill Gerätes**

- (73) Zimmermann, Horst Werner, 71034 Böblingen, DE

(10) DE 20 2025 106 231 U1

- (51) **A47L 1/02** (2006.01)
(22) AT 13.10.2025 (47) ET 24.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 106 231.3
(30) Pr 16.04.2025 CN 2025207148554
(54) **Wischroboter und sein System**
(73) Jingjie Xunhang (Suzhou) Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu Province, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 10719 Berlin, DE R

(10) DE 20 2025 002 176 U1

- (51) **A47L 5/00** (2006.01)
(22) AT 31.07.2025 (47) ET 28.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 002 176.1
(54) **Staubsauger mit automatischer Nachziehhilfe durch sensorbasierte Radansteuerung**
(73) Sparr, Frank, 25421 Pinneberg, DE

(10) DE 20 2025 106 246 U1

- (51) **A47L 11/20** (2006.01)
A47L 11/40 (2006.01)
(22) AT 14.10.2025 (47) ET 28.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 106 246.1
(30) Pr 14.12.2024 CN 202411849986X
(54) **Reinigungsvorrichtung und Flüssigkeitsauslasskomponente**
(73) TINECO INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD., Suzhou, Jiangsu, CN
(74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE

(10) DE 21 2023 000 435 U1

- (51) **A47L 11/40** (2006.01)
A47L 11/282 (2006.01)
(22) AT 14.06.2023 (47) ET 28.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 26.09.2024
(21) Akz: 21 2023 000 435.6
(86) PCT/CN2023/100276
(87) WO 2024/192903
(30) Pr 21.03.2023 CN 202320564399.0
(54) **Waschscheibe, Basisstation und Reinigungsrobotersystem**
(73) Beijing Roborock Technology Co., Ltd., Beijing, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtswaltpartnerschaft mbB, 80336 München, DE

(10) DE 21 2023 000 434 U1

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
(22) AT 05.07.2023 (47) ET 28.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 22.08.2024
(21) Akz: 21 2023 000 434.8
(86) PCT/CN2023/105958
(87) WO 2024/169114
(30) Pr 17.02.2023 CN 202310132232.1
(54) **Verbindungsvorrichtung und Endoskop-Verbindungssystem**
(73) MICRO-TECH (NANJING) CO., LTD, Nanjing, Jiangsu, CN

(74) Reich, Jochen, Dipl.-Inf. Univ. Dr. rer. nat.,
80539 München, DE

(10) DE 20 2025 002 562 U1

(51) **A61B 5/103** (2006.01)

(45) BT 04.12.2025

B62J 1/18 (2006.01)

B62J 1/28 (2006.01)

B62J 45/00 (2020.01)

G01G 19/44 (2006.01)

G01L 1/00 (2006.01)

(22) AT 02.09.2025 (47) ET 28.10.2025

(45) BT 04.12.2025

(21) Akz: 20 2025 002 562.7

(54) **Vorrichtung und System zur Ermittlung der Gewichtsverteilung eines Fahrradfahrers zur Unterstützung des Bikefittings**

(73) Schmid, Andreas, 73230 Kirchheim, DE

(10) DE 20 2021 004 545 U1

(51) **A61B 8/12** (2006.01)

A61B 1/00 (2006.01)

A61M 25/00 (2006.01)

(22) AT 10.02.2021 (47) ET 28.10.2025

(45) BT 04.12.2025

(67) AT aus: EP 25 15 1086.3

(21) Akz: 20 2021 004 545.7

(30) Pr 12.02.2020 US 62/975,517

(54) **Bildgebende medizinische Vorrichtungen mit einem blasenreduzierenden Element**

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN, US

(74) VOSSIUS & PARTNER Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, 81675 München, DE

(10) DE 20 2025 106 056 U1

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

A61N 1/02 (2006.01)

(22) AT 06.10.2025 (47) ET 27.10.2025

(45) BT 04.12.2025

(21) Akz: 20 2025 106 056.6

(54) **Tränensäckenentfernungseinrichtung**

(73) Shenyang Xinxin Medical Services Co., Ltd., Shenyang City, Liaoning Province, CN

(74) Jannig & Repkow Patentanwälte PartG mbB, 86199 Augsburg, DE

(10) DE 20 2025 106 140 U1

(51) **A61C 19/04** (2006.01)

A61B 5/00 (2006.01)

(22) AT 09.10.2025 (47) ET 29.10.2025

(45) BT 04.12.2025

(21) Akz: 20 2025 106 140.6

(54) **Ein handgeführtes multimodales zahnmedizinisches Diagnosegerät zur Beurteilung der Pulpa-Vitalität**

(73) Bhagol, Amrish, Dr., Rohtak, Haryana, IN; Namdev, Ritu, Dr., Rohtak, Haryana, IN; Ravi, Vignesh, Dr., Chennai, Tamil Nadu, IN; Sharma, Ankita, Dr., Ahmedabad, Gujarat, IN; Sharma, Madhur, Dr., Delhi, IN; Singh, Virendra, Dr., Rohtak, Haryana, IN; Singhal, Ruchi, Dr., Rohtak, Haryana, IN

(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

(10) DE 20 2019 006 167 U1

(51) **A61F 2/24** (2006.01)

A61B 17/30 (2006.01)

(22) AT 08.01.2019 (47) ET 28.10.2025

(45) BT 04.12.2025

(67) AT aus: EP 24 19 9424.3

(21) Akz: 20 2019 006 167.3

(30) Pr 09.01.2018 US 201862615213P

(54) **Native Klappenreparaturvorrichtungen**

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA, US

(74) Eisenführ Speiser Patentanwälte

Rechtsanwälte PartGmbH, 80339

München, DE

(10) DE 20 2019 006 174 U1

(51) **A61F 9/009** (2006.01)

A61B 3/14 (2006.01)

A61F 9/007 (2006.01)

G02B 21/06 (2006.01)

(22) AT 17.05.2019 (47) ET 28.10.2025

(45) BT 04.12.2025

(67) AT aus: EP 19 17 5168.4

(21) Akz: 20 2019 006 174.6

(54) **Lichtinstrument zur Beleuchtung des intraokularen Raumes**

(73) Oertli-Instrumente AG, Berneck, CH

(74) BOEHMERT & BOEHMERT

Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte

Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE

(10) DE 20 2025 106 052 U1

(51) **A61G 3/02** (2006.01)

A61G 3/06 (2006.01)

(22) AT 06.10.2025 (47) ET 29.10.2025

(45) BT 04.12.2025

(21) Akz: 20 2025 106 052.3

(54) **Rettungstransportfahrzeug oder Krankentransportfahrzeug mit einem Fahrzeugaufbau, einem separierten Stauraumfach und einem Lift-System dafür**

(73) Ambulanz Mobile GmbH & Co. KG, 39218 Schönebeck, DE

(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, 50677 Köln, DE

(10) DE 20 2025 106 107 U1

(51) **A61G 5/00** (2006.01)

A47K 3/12 (2006.01)

A61G 7/10 (2006.01)

(22) AT 08.10.2025 (47) ET 28.10.2025

(45) BT 04.12.2025

(21) Akz: 20 2025 106 107.4

(54) **Personen- und/oder Duschsitz**

(73) Elsanukaev, Ayub, 30179 Hannover, DE

(74) horak Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 30159 Hannover, DE

(10) DE 20 2025 002 615 U1

(51) **A61G 9/00** (2006.01)

(22) AT 05.09.2025 (47) ET 28.10.2025

(45) BT 04.12.2025

(21) Akz: 20 2025 002 615.1

(54) **Urinflasche**

(73) Jander, Lothar B., Dr., 33615 Bielefeld, DE

(10) DE 20 2025 002 236 U1

(51) **A61H 7/00** (2006.01)

A41D 1/04 (2006.01)

A61H 11/00 (2006.01)

A61H 23/00 (2006.01)

(22) AT 05.08.2025 (47) ET 24.10.2025

(45) BT 04.12.2025

(21) Akz: 20 2025 002 236.9

(54) **Elektronische Kratzweste mit automatischer Rückenkratzfunktion**

(73) Serdar, Caglayan, 85238 Petershausen, DE

(10) DE 20 2025 106 164 U1

(51) **A61H 9/00** (2006.01)

A61F 7/00 (2006.01)

A61M 1/00 (2006.01)

(22) AT 09.10.2025 (47) ET 28.10.2025

(45) BT 04.12.2025

(21) Akz: 20 2025 106 164.3

(66) IP 06.03.2025 DE 20 2025 101 223.5

(54) **Maske zur Behandlung einer Gesichtspartie**

(73) Schäffer, Edgar, 74357 Bönningheim, DE

(74) Gerschütz, Florian, Dipl.-Ing. Univ. Dr. rer. nat., 97273 Kürnach, DE

(10) DE 20 2025 001 568 U1

(51) **A61K 8/02** (2006.01)

A61K 8/36 (2006.01)

A61K 8/60 (2006.01)

A61K 8/92 (2006.01)

A61K 8/97 (2017.01)

A61Q 11/00 (2006.01)

(22) AT 12.06.2025 (47) ET 27.10.2025

(45) BT 04.12.2025

(21) Akz: 20 2025 001 568.0

(54) **Zahnreinigungspad mit ölhaltiger Pflegekomposition zur mobilen Mundpflege**

(73) Pamuk, Aylin, Allschwil, CH

(74) Grosse, Schumacher, Knauer, von Hirschhausen, 80335 München, DE

(10) DE 20 2025 001 561 U1

(51) **A61K 8/92** (2006.01)

A61K 8/60 (2006.01)

A61K 8/97 (2017.01)

A61Q 11/00 (2006.01)

(22) AT 12.06.2025 (47) ET 27.10.2025

(45) BT 04.12.2025

(21) Akz: 20 2025 001 561.3

(54) **Alkoholfreies, ölhaltiges Mundspray zur geruchsneutralisierenden und pflegenden Anwendung im Mundraum**

(73) Pamuk, Aylin, Allschwil, CH

(74) Grosse, Schumacher, Knauer, von Hirschhausen, 80335 München, DE

(10) DE 20 2025 001 562 U1

(51) **A61K 8/92** (2006.01)

A61K 8/02 (2006.01)

A61Q 11/00 (2006.01)

(22) AT 12.06.2025 (47) ET 27.10.2025

(45) BT 04.12.2025

(21) Akz: 20 2025 001 562.1

(54) **Zahnpolierstick mit ölhaltiger Pflegekomposition zur manuellen Anwendung im Mundraum**

(73) Pamuk, Aylin, Allschwil, CH

(74) Grosse, Schumacher, Knauer, von Hirschhausen, 80335 München, DE

(10) DE 20 2025 002 482 U1

(51) **A61K 33/30** (2006.01)

A23L 33/15 (2016.01)

A23L 33/16 (2016.01)

A23L 33/17 (2016.01)

A23L 33/175 (2016.01)

A61K 31/198 (2006.01)

A61K 31/375 (2006.01)

A61K 31/4172 (2006.01)

A61K 33/06 (2006.01)

A61P 17/00 (2006.01)

(22) AT 26.08.2025 (47) ET 28.10.2025

(45) BT 04.12.2025

(21) Akz: 20 2025 002 482.5

- (54) **Nahrungsergänzungsformulierung zur Wirkungsverstärkung von Botulinumtoxin-Anwendungen**
 (73) Dick, Rudolf, Dr., 50858 Köln, DE

(10) DE 20 2025 104 512 U1

- (51) **A61K 36/06** (2006.01)
 A23L 33/12 (2016.01)
 A23L 33/14 (2016.01)
 A23L 33/175 (2016.01)
 A23L 33/185 (2016.01)
 A23L 33/195 (2016.01)
 A61K 9/16 (2006.01)
 A61K 33/00 (2006.01)
 A61P 17/00 (2006.01)
 A61P 21/00 (2006.01)

(22) AT 31.07.2025 (47) ET 29.10.2025
 (45) BT 04.12.2025

(21) Akz: 20 2025 104 512.5

- (54) **Protein-Peptid-Träger-Partikelstruktur in natürlicher Vollwertkostform, die zur Verbesserung der Elastizität, Straffung und Festigkeit der Beckenbodenmuskulatur und der Haut verwendet werden kann**

- (73) BIOMED HERBAL RESEARCH CO., LTD., Taichung City, TW
 (74) LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm, 80807 München, DE

(10) DE 20 2025 106 028 U1

- (51) **A61K 36/67** (2006.01)
 A61K 36/39 (2006.01)
 A61K 36/48 (2006.01)
 A61K 36/53 (2006.01)
 A61K 36/68 (2006.01)
 A61P 17/06 (2006.01)
 A61P 25/20 (2006.01)

(22) AT 03.10.2025 (47) ET 29.10.2025
 (45) BT 04.12.2025

(21) Akz: 20 2025 106 028.0

- (54) **Zusammensetzung zur Behandlung von Psoriasis und stressbedingten Erkrankungen**

- (73) Khandade, Rupesh Nandkumar, Dr., Yavatmal, Maharashtra, IN; Khandade, Samruddhi Rupesh, Dr., Yavatmal, Maharashtra, IN
 (74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

(10) DE 20 2025 106 029 U1

- (51) **A61K 36/90** (2006.01)
 A61K 36/47 (2006.01)
 A61K 36/59 (2006.01)
 A61K 36/324 (2006.01)
 A61P 17/06 (2006.01)

(22) AT 03.10.2025 (47) ET 28.10.2025
 (45) BT 04.12.2025

(21) Akz: 20 2025 106 029.9

- (54) **Polykräuterzusammensetzung zur Behandlung von Psoriasis und Hauterkrankungen**

- (73) Khandade, Rupesh Nandkumar, Dr., Yavatmal, Maharashtra, IN; Khandade, Samruddhi Rupesh, Dr., Yavatmal, Maharashtra, IN
 (74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

(10) DE 20 2025 105 859 U1

- (51) **A61K 36/9066** (2006.01)
 A61K 9/127 (2025.01)

- A61K 31/045 (2006.01)
 A61K 36/23 (2006.01)
 A61K 36/45 (2006.01)
 A61K 36/324 (2006.01)
 A61K 47/24 (2006.01)
 A61P 17/02 (2006.01)
 A61P 29/00 (2006.01)

(22) AT 28.09.2025 (47) ET 28.10.2025
 (45) BT 04.12.2025

(21) Akz: 20 2025 105 859.6

- (54) **Polyherbale schmerzlindernde Ölzusammensetzung für beschleunigte Wundheilung**

- (73) Kumar, Silky, Dehradun, IN
 (74) Prisma IP Patentanwaltskanzlei, 80687 München, DE

(10) DE 20 2025 104 514 U1

- (51) **A61K 38/00** (2006.01)
 A23L 33/12 (2016.01)
 A23L 33/15 (2016.01)
 A23L 33/16 (2016.01)
 A23L 33/105 (2016.01)
 A23L 33/175 (2016.01)
 A23L 33/185 (2016.01)
 A23L 33/195 (2016.01)
 A61K 9/16 (2006.01)
 A61K 31/375 (2006.01)
 A61K 31/519 (2006.01)
 A61K 33/00 (2006.01)
 A61K 33/30 (2006.01)
 A61K 36/746 (2006.01)
 A61P 19/06 (2006.01)

(22) AT 31.07.2025 (47) ET 29.10.2025
 (45) BT 04.12.2025

(21) Akz: 20 2025 104 514.1

- (54) **Protein-Peptid-Hauptkörper-Partikelstruktur in natürlicher Vollwertkostform, die zur Verbesserung des Harnsäureabbaus verwendet werden kann**

- (73) BIOMED HERBAL RESEARCH CO., LTD., Taichung City, TW
 (74) LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm, 80807 München, DE

(10) DE 20 2025 104 516 U1

- (51) **A61K 38/00** (2006.01)
 A23L 33/12 (2016.01)
 A23L 33/15 (2016.01)
 A23L 33/16 (2016.01)
 A23L 33/175 (2016.01)
 A23L 33/185 (2016.01)
 A23L 33/195 (2016.01)
 A61K 9/16 (2006.01)
 A61K 31/51 (2006.01)
 A61K 31/375 (2006.01)
 A61K 31/714 (2006.01)
 A61K 31/4415 (2006.01)
 A61K 33/00 (2006.01)
 A61K 33/30 (2006.01)
 A61K 36/06 (2006.01)
 A61K 36/185 (2006.01)
 A61P 9/14 (2006.01)

(22) AT 31.07.2025 (47) ET 29.10.2025
 (45) BT 04.12.2025

(21) Akz: 20 2025 104 516.8

- (54) **Protein-Peptid-Träger-Partikelstruktur in natürlicher Vollwertkostform, die zur Verbesserung der Blutgefäßelastizität und des Blutkreislaufs verwendet werden kann**

- (73) BIOMED HERBAL RESEARCH CO., LTD., Taichung City, TW

- (74) LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm, 80807 München, DE

(10) DE 20 2025 104 517 U1

- (51) **A61K 38/00** (2006.01)
 A23L 33/12 (2016.01)
 A23L 33/15 (2016.01)
 A23L 33/105 (2016.01)
 A23L 33/175 (2016.01)
 A23L 33/185 (2016.01)
 A23L 33/195 (2016.01)
 A61K 9/16 (2006.01)
 A61K 31/198 (2006.01)
 A61K 31/375 (2006.01)
 A61K 36/31 (2006.01)
 A61P 1/14 (2006.01)

(22) AT 31.07.2025 (47) ET 29.10.2025
 (45) BT 04.12.2025

(21) Akz: 20 2025 104 517.6

- (54) **Protein-Peptid-Mehrschichtstrukturkörper-Partikelstruktur in natürlicher Vollwertkostform, die zur Verbesserung des gastrointestinalen Verdauungsgleichgewichts verwendet werden kann**

- (73) BIOMED HERBAL RESEARCH CO., LTD., Taichung City, TW
 (74) LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm, 80807 München, DE

(10) DE 20 2025 104 520 U1

- (51) **A61K 38/00** (2006.01)
 A23L 33/12 (2016.01)
 A23L 33/15 (2016.01)
 A23L 33/16 (2016.01)
 A23L 33/17 (2016.01)
 A23L 33/155 (2016.01)
 A23L 33/175 (2016.01)
 A23L 33/185 (2016.01)
 A23L 33/195 (2016.01)
 A61K 9/16 (2006.01)
 A61K 31/51 (2006.01)
 A61K 31/355 (2006.01)
 A61K 31/375 (2006.01)
 A61K 31/455 (2006.01)
 A61K 31/593 (2006.01)
 A61K 31/4188 (2006.01)
 A61K 33/00 (2006.01)
 A61K 33/30 (2006.01)
 A61P 3/04 (2006.01)

(22) AT 01.08.2025 (47) ET 29.10.2025
 (45) BT 04.12.2025

(21) Akz: 20 2025 104 520.6

- (54) **Protein-Peptid-Träger-Partikelstruktur in natürlicher Vollwertkostform, die zur Verbesserung des Gewichtsmanagements verwendet werden kann**

- (73) BIOMED HERBAL RESEARCH CO., LTD., Taichung City, TW
 (74) LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm, 80807 München, DE

(10) DE 20 2025 105 852 U1

- (51) **A61L 27/08** (2006.01)
 A61K 36/9066 (2006.01)
 A61K 38/18 (2006.01)
 A61L 27/18 (2006.01)
 A61L 27/20 (2006.01)
 A61L 27/24 (2006.01)
 A61L 27/54 (2006.01)

- A61L 27/56 (2006.01)
D04H 1/728 (2012.01)
(22) AT 27.09.2025 (47) ET 28.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 105 852.9
(54) **Nanodiamantverstärktes Nanofaser-Gerüstsystem für die Hautregeneration**
(73) Ijaz, Munaza, Lahore, Punjab, PK; Khan, Abida Kalsoom, Dr., Islamabad, PK; Murtaza, Ghulam, Dr., Lahore, Punjab, PK; Rafique, Sana, Rawalpindi, Punjab, PK
(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

(10) DE 21 2025 000 014 U1

- (51) **A61M 5/315** (2006.01)
A61M 5/30 (2006.01)
(22) AT 06.01.2025 (47) ET 29.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(86) WO-AT 06.01.2025
(87) WO-VT 24.07.2025
(21) Akz: 21 2025 000 014.3
(86) PCT/CN2025/070695
(87) WO 2025/152801
(30) Pr 16.01.2024 CN 202410058049.6
(54) **Injektionsstift und dessen Dosiseinstellmechanismus**
(73) SUZHOU HEALTHY TREE MEDICAL TECHNOLOGY CO., LTD, Suzhou, Jiangsu, CN
(74) Prinz & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 80335 München, DE

(10) DE 20 2025 106 081 U1

- (51) **A63B 21/00** (2006.01)
(22) AT 07.10.2025 (47) ET 23.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 106 081.7
(54) **Fitnessgerät für Zugseil- und Laufbandtraining**
(73) Hsu, Chih-Yung, Tainan City, TW
(74) LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm, 80807 München, DE

(10) DE 20 2025 106 113 U1

- (51) **A63B 21/00** (2006.01)
(22) AT 08.10.2025 (47) ET 23.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 106 113.9
(66) IP 16.10.2024 DE 20 2024 105 958.1
(54) **Trainingsgerät mit verschiebbar gelagerten Griffen und Einhängemitteln**
(73) Brandl, Ronald, 81476 München, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE R

(10) DE 20 2025 002 643 U1

- (51) **A63B 21/02** (2006.01)
(22) AT 08.09.2025 (47) ET 29.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 002 643.7
(54) **Federklammern mit verlängerten ergonomischen Griffen zum Training für Hände und Füße**
(73) Dobert, Bernhard, Dipl.-Ing., 45134 Essen, DE

(10) DE 20 2025 106 041 U1

- (51) **A63B 22/00** (2006.01)
(22) AT 06.10.2025 (47) ET 27.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 106 041.8
(30) Pr 05.08.2025 TW 114129787

(54) **Trainingsgerät mit Widerstands- und Bremsvorrichtung**

- (73) Dyaco International Inc., Taipei City, TW
(74) Karakatsanis, Georgios, Dr., 94209 Regen, DE

(10) DE 20 2018 007 018 U1

- (51) **A63B 24/00** (2006.01)
(22) AT 12.01.2018 (47) ET 28.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(67) AT aus: 10 2018 100 695.0
(21) Akz: 20 2018 007 018.1

(54) **Vorrichtung zur Optimierung von Körpertraining**

- (73) Leberbauer, Franz, Salzburg, AT
(74) Stelmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80331 München, DE

(10) DE 20 2025 001 794 U1

- (51) **A63F 3/02** (2006.01)
(22) AT 01.07.2025 (47) ET 27.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 001 794.2

(54) **Mehrschichtiges Modul mit elektronisch aktiver Zwischenschicht zur Schachfigurenplatzierung auf digitalen Schachbrettern**

- (73) Bahr, Roland, 09126 Chemnitz, DE

(10) DE 20 2024 002 597 U1

- (51) **B01D 7/02** (2006.01)
(22) AT 04.11.2024 (47) ET 27.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(67) AT aus: PCT/EP2024/080994
(21) Akz: 20 2024 002 597.7
(30) Pr 15.11.2023 EP 23210018.0

(54) **Diskontinuierlich betriebener Desublimator mit zumindest drei Leitblechen**

- (73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE

(10) DE 20 2024 002 598 U1

- (51) **B01D 7/02** (2006.01)
(22) AT 02.10.2024 (47) ET 27.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(67) AT aus: PCT/EP2024/077681
(21) Akz: 20 2024 002 598.5
(30) Pr 12.10.2023 EP 23203210.2

(54) **Diskontinuierlich betriebener Desublimator mit zumindest einem Lochblech**

- (73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE

(10) DE 20 2018 007 016 U1

- (51) **B01D 15/10** (2006.01)
(22) AT 28.06.2018 (47) ET 28.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(67) AT aus: EP 24 20 5077.1
(21) Akz: 20 2018 007 016.5
(30) Pr 28.06.2017 GB 1710279.9
Pr 19.01.2018 GB 1800901.9

(54) **Chromatographiesystem und Kopplungen dafür**

- (73) Cytiva Sweden AB, Uppsala, SE
(74) Maiwald GmbH, 80335 München, DE

(10) DE 20 2024 104 206 U1

- (51) **B01D 25/164** (2006.01)
B01D 29/01 (2006.01)
(22) AT 25.07.2024 (47) ET 29.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2024 104 206.9

(54) **Filterplattenelement aus Metall für eine Kammerfilterpresse**

- (73) Metallbau Nick GmbH, 68623 Lampertheim, DE

- (74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, 64293 Darmstadt, DE M

(10) DE 20 2019 006 173 U1

- (51) **B01D 39/02** (2006.01)
B01D 17/02 (2006.01)
C02F 1/40 (2023.01)
(22) AT 24.09.2019 (47) ET 28.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(67) AT aus: EP 19 78 6722.9
(21) Akz: 20 2019 006 173.8
(66) IP 25.09.2018 DE 10 2018 007 613.0
IP 22.03.2019 DE 10 2019 002 084.7

(54) **Keratin enthaltende Tasche sowie deren Verwendung**

- (73) Zachert, Wolfgang, 50767 Köln, DE
(74) dompatent - Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB, 50667 Köln, DE

(10) DE 20 2023 003 061 U1

- (51) **B06B 1/00** (2006.01)
B63B 59/04 (2006.01)
(22) AT 31.10.2023 (47) ET 29.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(67) AT aus: EP 23 00 0149.7
(21) Akz: 20 2023 003 061.7
(30) Pr 04.01.2023 NL 1044515
(54) **Ultraschallwandlerelement**
(73) delta-sistemas B.V., Goes, NL
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, 45127 Essen, DE

(10) DE 20 2025 002 733 U1

- (51) **B08B 9/02** (2006.01)
A47G 21/18 (2006.01)
(22) AT 17.09.2025 (47) ET 28.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 002 733.6
(54) **Vorrichtung zum Trocknen von Hohlkörpern kleiner Weite, insbesondere von Trinkhalmen und Schläuchen**

- (73) Brüning, Christine, 63549 Ronneburg, DE

(10) DE 20 2025 104 541 U1

- (51) **B23B 49/04** (2006.01)
(22) AT 01.08.2025 (47) ET 28.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 104 541.9
(54) **Lehre für das zentrierte Positionieren eines Werkzeugs an einem Werkstück**
(73) Krause Maschinenhandels- & Service GmbH, 28832 Achim, DE
(74) Hübsch & Kirschner Partnerschaft, Patentanwälte mbB, 50968 Köln, DE

(10) DE 20 2025 105 922 U1

- (51) **B23Q 1/00** (2006.01)
B23Q 1/01 (2006.01)
B23Q 1/25 (2006.01)
(22) AT 30.09.2025 (47) ET 27.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 105 922.3
(30) Pr 25.10.2024 JP 2024-188611
Pr 25.10.2024 JP 2024-188620
(54) **Horizontale Werkzeugmaschine**
(73) Sugino Machine Limited, Namerikawa City, Toyama, JP
(74) SSM Sandmair Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB, 81829 München, DE

- (10) DE 20 2024 104 212 U1
(51) **B23Q 3/06** (2006.01)
(22) AT 26.07.2024 (47) ET 29.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2024 104 212.3

- (54) **Werkstückträger für eine spanende Bearbeitung eines scheibenförmigen Werkstücks**
(73) µ-Tec GmbH
Hochgeschwindigkeitsbearbeitung, 09116 Chemnitz, DE
(74) Patentanwälte Findeisen Neumann Scheit Partnerschaft mbB, 09111 Chemnitz, DE M

- (10) DE 20 2025 104 738 U1
(51) **B25B 19/00** (2006.01)
B25B 21/00 (2006.01)
B25B 23/00 (2006.01)
(22) AT 13.08.2025 (47) ET 28.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 104 738.1

- (54) **Schraubenantriebsvorrichtung zur Verwendung mit einem Schlagschrauber**
(73) Wu, Kun-Lin, Taichung City, TW
(74) Horak, Michael, Dipl.-Ing., LL.M., 30159 Hannover, DE

- (10) DE 20 2020 006 173 U1
(51) **B25B 21/00** (2006.01)
B25B 23/14 (2006.01)
(22) AT 06.07.2020 (47) ET 29.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(67) AT aus: EP 20 75 4173.1
(21) Akz: 20 2020 006 173.5

- (30) Pr 24.07.2019 SE 1930253
(54) **Aufsatzteil eines angetriebenen Werkzeuges**
(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, Stockholm, SE
(74) karo IP Patentanwälte PartG mbB, 40212 Düsseldorf, DE

- (10) DE 20 2025 105 816 U1
(51) **B25B 23/00** (2006.01)
(22) AT 26.09.2025 (47) ET 28.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 105 816.2

- (54) **Steckschlüsselanschlusszubehör**
(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, Stockholm, SE
(74) karo IP Patentanwälte PartG mbB, 40212 Düsseldorf, DE

- (10) DE 20 2022 003 283 U1
(51) **B25B 27/02** (2006.01)
(22) AT 14.03.2022 (47) ET 27.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(67) AT aus: EP 22 71 2936.8
(21) Akz: 20 2022 003 283.8

- (30) Pr 17.03.2021 EP 21163134
(54) **Pressbacke, Antriebspressbacke, Presseinsatz und System für ein Verpressen von Fittings mit Rohren**

- (73) Viega Technology GmbH & Co. KG, 57439 Attendorn, DE
(74) COHAUSZ & FLORACK Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB, 40211 Düsseldorf, DE

- (10) DE 20 2024 104 143 U1
(51) **B25H 3/02** (2006.01)
(22) AT 24.07.2024 (47) ET 27.10.2025
(45) BT 04.12.2025

- (21) Akz: 20 2024 104 143.7
(54) **Werkzeugkiste**
(73) Imeri, Zejini, Kreuzlingen, CH
(74) Riebling, Peter, Dipl.-Ing. Dr.-Ing., 88131 Lindau, DE M

- (10) DE 20 2025 002 977 U1
(51) **B26B 3/08** (2006.01)
(22) AT 07.10.2025 (47) ET 24.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 002 977.0
(54) **Gerät zum Schneiden und Rillen von Kartonagen**
(73) Höll GmbH, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE

- (10) DE 20 2025 105 930 U1
(51) **B26F 1/44** (2006.01)
B26D 7/26 (2006.01)
B65B 61/06 (2006.01)

- (22) AT 30.09.2025 (47) ET 27.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 105 930.4
(30) Pr 30.09.2024 CN 202422409743.6
(54) **Trennvorrichtung für Reihen von Kunststoffbehältern**
(73) TRUKING TECHNOLOGY LIMITED, Changsha, Hunan, CN
(74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE

- (10) DE 20 2025 106 242 U1
(51) **B29C 64/106** (2017.01)
B29C 64/209 (2017.01)
B33Y 30/00 (2015.01)

- (22) AT 14.10.2025 (47) ET 28.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 106 242.9
(54) **Ein Extrusionssystem mit Mehrfach-Temperaturregelung für die Materialabscheidung zum dreidimensionalen Drucken von thermisch unterschiedlichen Materialien**

- (73) MANIPAL UNIVERSITY JAIPUR, Jaipur, Rajasthan, IN; Rai, Santosh Kumar, Dr., Ghazipur, Uttar Pradesh, IN; Sharma, Gourav, Dr., Jabalpur, Madhya Pradesh, IN; Shrivastava, Nikhil Vivek, Dr., Jaipur, Rajasthan, IN
(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

- (10) DE 20 2025 105 838 U1
(51) **B29C 64/209** (2017.01)
B33Y 30/00 (2015.01)

- (22) AT 26.09.2025 (47) ET 28.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 105 838.3
(30) Pr 17.12.2024 CN 202411866062.0

- (54) **Druckkopf und 3D-Druckgerät**
(73) Huizhou Creality 3D Technology Co., Ltd., Huizhou, Guangdong, CN
(74) Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff, 44791 Bochum, DE

- (10) DE 20 2025 105 550 U1
(51) **B29C 64/232** (2017.01)
B33Y 30/00 (2015.01)

- (22) AT 17.09.2025 (47) ET 28.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 105 550.3

- (30) Pr 17.12.2024 CN 202423133161.6
(54) **3D-Drucker**
(73) Shenzhen Creality 3D Technology Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong Province, CN
(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG, 60314 Frankfurt, DE

- (10) DE 20 2025 105 912 U1
(51) **B29D 23/18** (2006.01)
(22) AT 30.09.2025 (47) ET 27.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 105 912.6
(54) **Laufplattform für Formwerkzeuge sowie Wellrohrformmaschine**
(73) Weifang Zhongyun Machinery Co., Ltd., Weifang City, Shandong Province, CN
(74) Karakatsanis, Georgios, Dr., 94209 Regen, DE

- (10) DE 20 2025 105 915 U1
(51) **B29D 23/18** (2006.01)
B29C 48/13 (2019.01)
B29C 48/16 (2019.01)

- (22) AT 30.09.2025 (47) ET 27.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 105 915.0
(54) **Kopf für Wellenrohre aus Kunststoff**
(73) Weifang Zhongyun Machinery Co., Ltd., Weifang City, Shandong Province, CN
(74) Karakatsanis, Georgios, Dr., 94209 Regen, DE

- (10) DE 20 2025 105 935 U1
(51) **B29D 23/18** (2006.01)
(22) AT 30.09.2025 (47) ET 27.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 105 935.5

- (54) **Vakuum-Formgebungsform für doppelwandiges Wellrohr mit großem Durchmesser**
(73) Weifang Zhongyun Machinery Co., Ltd., Weifang City, Shandong Province, CN
(74) Karakatsanis, Georgios, Dr., 94209 Regen, DE

- (10) DE 20 2021 004 559 U1
(51) **B30B 11/22** (2006.01)
B30B 15/14 (2006.01)
(22) AT 08.04.2021 (47) ET 28.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(67) AT aus: 10 2021 108 751.1
(21) Akz: 20 2021 004 559.7

- (54) **Pelletierpresse**
(73) BP-Recyclingsystems GmbH, Reinach, CH
(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, 81543 München, DE

- (10) DE 20 2025 002 925 U1
(51) **B32B 13/02** (2006.01)
E04C 2/26 (2006.01)
E04F 13/072 (2006.01)

- (22) AT 27.09.2025 (47) ET 28.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 002 925.8
(54) **Systemplatten zur Mikrozementverlegung**
(73) Kaitinnis, Nicolas, 79541 Lörrach, DE

- (10) DE 20 2025 106 124 U1
(51) **B41C 1/02** (2006.01)
B41C 1/16 (2006.01)
(22) AT 08.10.2025 (47) ET 28.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 106 124.4

- (54) **Von mechanisch-elektronischer Graviermaschine erzeugte gekrümmte Näpfchen**
(73) DMA INNOTECH INT'L CO., LTD., Shengang Township, Changhua County, TW
(74) Heisel, Wolfgang, Dipl.-Ing., 78464 Konstanz, DE

(10) DE 20 2025 002 703 U1

- (51) **B41J 3/407** (2006.01)
(22) AT 15.09.2025 (47) ET 24.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 002 703.4
(54) **Modulares Markiergerät für Rohre und Rohrverbunde**
(73) Leufker, Kai, 48432 Rheine, DE

(10) DE 20 2025 000 240 U1

- (51) **B42D 15/00** (2006.01)
(22) AT 03.02.2025 (47) ET 28.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 000 240.6
(54) **Dienstausweismappe für Behörden**
(73) Gashi, Mehdi, 36341 Lauterbach, DE

(10) DE 20 2025 106 120 U1

- (51) **B44D 3/12** (2006.01)
B05C 17/02 (2006.01)
(22) AT 08.10.2025 (47) ET 29.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 106 120.1
(54) **Halterung zur Ablage einer Farbbrolle an offenen Farbbehältern**
(73) Meyer, Anke, 56379 Singhofen, DE
(74) Limbeck, Achim, Dr., 53579 Erpel, DE

(10) DE 20 2024 104 060 U1

- (51) **B60B 33/06** (2006.01)
B60B 33/02 (2006.01)
(22) AT 19.07.2024 (47) ET 28.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2024 104 060.0
(54) **Rolle mit Hebefunktion**
(73) Blickle Räder + Rollen GmbH u. Co. KG, 72348 Rosenfeld, DE
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Dipl.-Phys., 60313 Frankfurt, DE
M

(10) DE 20 2025 106 143 U1

- (51) **B60C 29/06** (2006.01)
(22) AT 09.10.2025 (47) ET 24.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 106 143.0
(54) **Ventilkopf für die Verbindung einer Luftpumpe oder eines Luftdruckschlauchs mit einem Ventil eines Fahrradreifens**
(73) SKS metaplast Scheffer-Klute GmbH, 59846 Sundern, DE
(74) FRITZ Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 59755 Arnsberg, DE

(10) DE 20 2025 105 656 U1

- (51) **B60D 1/54** (2006.01)
(22) AT 19.09.2025 (47) ET 24.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 105 656.9
(30) Pr 20.09.2024 CZ CZ 2024-364
(54) **Schwenkbare Anhängerkupplung**
(73) BRANO a.s., Hradec nad Moravicí, CZ
(74) LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm, 80807 München, DE

(10) DE 20 2024 001 347 U1

- (51) **B60G 17/017** (2006.01)
(22) AT 16.07.2024 (47) ET 23.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2024 001 347.2
(54) **Absenkeinrichtung für ein leichtes Fahrzeug unter 7500 kg mit Schiebeaufbau**
(73) Westrick, Ludger, 46342 Velen, DE

(10) DE 20 2024 002 612 U1

- (51) **B60J 1/00** (2006.01)
B32B 17/06 (2006.01)
B60J 7/00 (2006.01)
B62D 25/06 (2006.01)
C03C 27/12 (2006.01)
F16L 59/065 (2006.01)
(22) AT 08.08.2024 (47) ET 24.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(67) AT aus: PCT/EP2024/072414
(21) Akz: 20 2024 002 612.4
(30) Pr 27.09.2023 EP 23200061.2
(54) **Opake Fahrzeug-Dachscheibe mit Vakuumisolierung**
(73) SAINT-GOBAIN SEKURIT FRANCE, Thourrotte, FR
(74) Obermair, Christian, Dr. rer. nat., 52134 Herzogenrath, DE

(10) DE 20 2025 002 816 U1

- (51) **B60K 1/02** (2006.01)
B60K 17/04 (2006.01)
B60L 7/10 (2006.01)
(22) AT 24.09.2025 (47) ET 28.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 002 816.2
(66) IP 03.09.2025 DE 20 2025 002 595.3
(54) **Integriertes regeneratives Antriebssystem mit kinematisch synchronisierter Axialfluss-Motorgeneratoreinheit**
(73) Ahoua, Marc-Henri, 14167 Berlin, DE

(10) DE 21 2025 000 031 U1

- (51) **B60N 2/02** (2006.01)
B60N 2/16 (2006.01)
B60N 2/18 (2006.01)
B60N 2/42 (2006.01)
(22) AT 10.07.2025 (47) ET 29.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(86) WO-AT 10.07.2025
(21) Akz: 21 2025 000 031.3
(86) PCT/CN2025/107919
(30) Pr 12.07.2024 CN 202421660857.1
(54) **Sitzpolster-Einstellmechanismus für einen Fahrzeugsitz**
(73) MAGNA AUTOMOTIVE TECHNOLOGY AND SERVICE (SHANGHAI) CO., LTD. XUHUI BRANCH, Shanghai, CN
(74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE

(10) DE 20 2024 105 702 U1

- (51) **B60N 3/10** (2006.01)
(22) AT 02.10.2024 (47) ET 28.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2024 105 702.3
(66) IP 25.07.2024 DE 10 2024 121 133.4
(54) **Halterung, Einsatz oder Nachrüstsatz mit variabler Aufnahme-Öffnung für Getränke-Behälter mit unterschiedlichen Außendurchmessern für ein Fahrzeug**
(73) Yilmaz, Eren, 70736 Fellbach, DE

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

(10) DE 20 2025 002 127 U1

- (51) **B60Q 1/12** (2006.01)
B60Q 1/42 (2006.01)
(22) AT 29.07.2025 (47) ET 28.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 002 127.3
(54) **Der Retlik dient der gezielten Erweiterung und Steuerung des Lichtfeldes, indem er als integrative Komponente des Scheinwerfers die adaptive Ausleuchtung des Fahrzeugumfeldes ermöglicht**
(73) Pavlicic, Vaso, 80798 München, DE

(10) DE 20 2024 104 163 U1

- (51) **B60R 13/04** (2006.01)
B60J 10/18 (2016.01)
B60R 13/06 (2006.01)
F16J 15/12 (2006.01)
(22) AT 24.07.2024 (47) ET 27.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2024 104 163.1
(54) **Metallband**
(73) BFC Fahrzeugteile GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
M

(10) DE 20 2025 103 886 U1

- (51) **B60R 21/015** (2006.01)
(22) AT 08.07.2025 (47) ET 29.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 103 886.2
(54) **Kinderschutzsystem**
(73) Harman Becker Automotive Systems, Inc., Novi, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mit beschränkter Berufshaftung, 81541 München, DE

(10) DE 20 2025 105 519 U1

- (51) **B60R 22/30** (2006.01)
(22) AT 16.09.2025 (47) ET 28.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 105 519.8
(54) **Gurtzunge mit Glasbruchelement für ein Notfallgurtsystem in einem Fahrzeug**
(73) Taibi-Wittenberger, Fatima, 60599 Frankfurt, DE
(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, 60594 Frankfurt, DE

(10) DE 20 2025 002 974 U1

- (51) **B62D 35/00** (2006.01)
(22) AT 07.10.2025 (47) ET 23.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 002 974.6
(54) **Mobiler Windabweiser für Kraftfahrzeuge**
(73) Biestmann, Ansgar, 49401 Damme, DE

(10) DE 20 2025 002 920 U1

- (51) **B62H 5/00** (2006.01)
B60R 25/00 (2013.01)
(22) AT 02.10.2025 (47) ET 29.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 002 920.7
(54) **Chipkarten-basiertes Sicherungs- und Starter-System für Zweiräder und ähnliche Fahrzeuge**

- (73) Hogl, Peter Georg, 71154 Nufringen, DE
(10) DE 20 2025 103 974 U1
- (51) **B62J 15/00** (2006.01)
B62J 7/08 (2006.01)
B62J 9/23 (2020.01)
B62J 17/10 (2020.01)
B62K 11/00 (2006.01)
- (22) AT 10.07.2025 (47) ET 28.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 103 974.5
(30) Pr 24.07.2024 JP 2024-118710
- (54) **Sattelsitzfahrzeug**
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokio, JP
(74) Mitscherlich, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 80333 München, DE
- (10) DE 20 2025 105 998 U1
- (51) **B63H 21/20** (2006.01)
B63B 1/24 (2020.01)
B63H 21/17 (2006.01)
- (22) AT 01.10.2025 (47) ET 24.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 105 998.3
- (54) **Wasserfahrzeug**
(73) Brauer, Henning Michael, Dr., 22605 Hamburg, DE
(74) Echterhoff, Benjamin, Dipl.-Ing., 80333 München, DE
- (10) DE 20 2025 104 780 U1
- (51) **B65B 1/04** (2006.01)
B25J 9/00 (2006.01)
G01G 13/04 (2006.01)
G01G 19/00 (2006.01)
- (22) AT 15.08.2025 (47) ET 27.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 104 780.2
(30) Pr 29.10.2024 EP 24209481.1
- (54) **Vorrichtung zur Dosierung feinteiliger Feststoffe**
(73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
- (10) DE 20 2019 006 176 U1
- (51) **B65B 13/08** (2006.01)
B65B 13/00 (2006.01)
- (22) AT 22.07.2019 (47) ET 28.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(67) AT aus: 10 2019 119 702.3
(21) Akz: 20 2019 006 176.2
- (54) **Vorrichtung zum Umreifen von Packgut**
(73) ErgoPack Deutschland GmbH, 89415 Lauingen, DE
(74) Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 89522 Heidenheim, DE
- (10) DE 20 2025 105 605 U1
- (51) **B65C 3/02** (2006.01)
B65C 9/18 (2006.01)
B65C 9/46 (2006.01)
G06K 19/00 (2006.01)
- (22) AT 18.09.2025 (47) ET 24.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 105 605.4
(66) IP 19.09.2024 DE 10 2024 126 899.9
- (54) **Kabelkennzeichnungsvorrichtung und Kabelkennzeichnungssystem**
(73) Clippits UG (haftungsbeschränkt), 12435 Berlin, DE
(74) KAUFMANN Patent- und Rechtsanwälte, 01309 Dresden, DE
- (10) DE 20 2025 104 267 U1
- (51) **B65D 3/06** (2006.01)
B65D 3/10 (2006.01)

- B65D 21/02 (2006.01)
- (22) AT 23.07.2025 (47) ET 28.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 104 267.3
(30) Pr 26.07.2024 IT 202024000003184
- (54) **Behälterkörper und recycelbarer kegelstumpfförmiger Behälter**
(73) IMBALLAGGI INVERNIZZI S.P.A., Trezzano Rosa, Mailand, IT
(74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte, 81373 München, DE
- (10) DE 20 2025 105 878 U1
- (51) **B65D 6/24** (2006.01)
B65D 6/00 (2006.01)
B65D 19/02 (2006.01)
- (22) AT 29.09.2025 (47) ET 28.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 105 878.2
- (54) **Transportkiste**
(73) Axxum GmbH, 42389 Wuppertal, DE
(74) KBN IP Patentanwälte Partnerschaft mbB, 53225 Bonn, DE
- (10) DE 20 2025 105 522 U1
- (51) **B65D 19/18** (2006.01)
B65D 21/00 (2006.01)
- (22) AT 02.09.2025 (47) ET 27.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(67) AT aus: 10 2025 135 108.2
(21) Akz: 20 2025 105 522.8
- (54) **Transporthilfsmittel zum Liefern und Rückliefern eines Transporthilfsmittels**
(73) F I B R O GmbH, 74189 Weinsberg, DE
(74) Patentanwälte Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, 80331 München, DE
- (10) DE 20 2025 105 945 U1
- (51) **B65D 25/20** (2006.01)
B62B 3/00 (2006.01)
- (22) AT 30.09.2025 (47) ET 23.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 105 945.2
- (54) **Rollbehälter mit elektronischem Datenwiedergabeelement**
(73) Pils Transportgeräte GmbH, 94110 Wegscheid, DE
(74) advotec. Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 94315 Straubing, DE
- (10) DE 20 2025 105 781 U1
- (51) **B65D 33/16** (2006.01)
B65D 30/10 (2006.01)
- (22) AT 25.09.2025 (47) ET 27.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 105 781.6
- (54) **Verpackungsbeutel mit einem eine heterogene Mehrfachtiefe aufweisenden Versiegelungsabschnitt**
(73) HANTECH BIO-TECHNOLOGY CO., LTD., Xihu Township, Changhua County, TW
(74) LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm, 80807 München, DE
- (10) DE 20 2025 105 782 U1
- (51) **B65D 33/16** (2006.01)
B65D 30/10 (2006.01)
- (22) AT 25.09.2025 (47) ET 28.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 105 782.4

- (54) **Mit heterogener Mehrfachtiefeversiegelung versehener Verpackungsbeutel**
(73) HANTECH BIO-TECHNOLOGY CO., LTD., Xihu Township, Changhua County, TW
(74) LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm, 80807 München, DE
- (10) DE 20 2025 003 021 U1
- (51) **B65D 45/30** (2006.01)
B65D 41/00 (2006.01)
- (22) AT 09.10.2025 (47) ET 29.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 003 021.3
- (54) **Verschlussvorrichtung zum druckfesten Verschließen der geöffneten handelsüblichen Getränkedosen**
(73) Kuczera-Pluska, Stefania, 24118 Kiel, DE; Pluska, Cezary, 24118 Kiel, DE
- (10) DE 20 2025 002 561 U1
- (51) **B65D 51/02** (2006.01)
B65D 51/24 (2006.01)
B65D 81/18 (2006.01)
- (22) AT 02.09.2025 (47) ET 28.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 002 561.9
- (54) **Kühlende Getränkeabdeckung/Getränkeauflage mit Schutzfunktion**
(73) Schmid, Andreas, 73230 Kirchheim, DE
- (10) DE 20 2024 104 087 U1
- (51) **B65D 51/24** (2006.01)
B65D 51/28 (2006.01)
- (22) AT 22.07.2024 (47) ET 29.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2024 104 087.2
- (54) **Verschlusskappe**
(73) AquaPlus Drinks AG, Allschwil, CH
(74) Tahhan, Isam, Dipl.-Ing. Dr.-Ing., 79199 Kirchzarten, DE
- (10) DE 20 2025 002 419 U1
- (51) **B65D 51/24** (2006.01)
B65D 51/28 (2006.01)
- (22) AT 20.08.2025 (47) ET 28.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 002 419.1
- (54) **Vorrichtung mit integriertem Funktionsmodul für Champagner- und Schaumweinflaschen**
(73) Benkhardt, Axel, 22587 Hamburg, DE; Benkhardt, Jannine, 22587 Hamburg, DE
- (10) DE 20 2025 105 189 U1
- (51) **B65D 51/24** (2006.01)
B65D 47/00 (2006.01)
- (22) AT 29.08.2025 (47) ET 28.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 105 189.3
- (54) **Restelöffel für einen, einen Sprüh- oder Pumpverschluss aufweisenden Behälter**
(73) Bressler, Carolin, 89233 Neu-Ulm, DE; Ohnewald, Yvonne, 89134 Blaustein, DE
(74) Leffers, Thomas, Dipl.-Tech. Math. Univ., 80689 München, DE
- (10) DE 20 2020 006 161 U1
- (51) **B65D 65/14** (2006.01)
B31D 5/00 (2017.01)
B65D 65/40 (2006.01)
- (22) AT 27.05.2020 (47) ET 27.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(67) AT aus: 10 2020 114 211.0

- (21) Akz: 20 2020 006 161.1
 (54) **Verpackungsmaterialbahn, Verpackungstasche und Verpackungsmaterialzuschnitt**
 (73) Sprick GmbH Bielefelder Papier- und Wellpappenwerke & Co., 33607 Bielefeld, DE

(10) DE 20 2025 106 267 U1

- (51) **B65D 81/18** (2006.01)
B65D 81/38 (2006.01)
 (22) AT 14.10.2025 (47) ET 29.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 106 267.4
 (54) **Temperierbarer Transportbehälter**
 (73) Syrooz UG (haftungsbeschränkt), 79102 Freiburg, DE
 (74) Tahhan, Isam, Dipl.-Ing. Dr.-Ing., 79199 Kirchzarten, DE

(10) DE 20 2025 105 628 U1

- (51) **B65D 81/24** (2006.01)
A23L 33/15 (2016.01)
A23L 33/16 (2016.01)
A23L 33/21 (2016.01)
A23L 33/155 (2016.01)
A23L 33/185 (2016.01)
 (22) AT 19.09.2025 (47) ET 28.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 105 628.3
 (54) **Funktionelles Proteinpulver-Päckchen**
 (73) SummitBio Corporation, Taichung City, TW
 (74) Zhang, Junjie, M.Sc., 82205 Gilching, DE

(10) DE 20 2025 001 634 U1

- (51) **B65D 85/00** (2006.01)
 (22) AT 18.06.2025 (47) ET 28.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 001 634.2
 (54) **Dönertasche mit Größen veränderbaren Seiten**
 (73) Innovant GmbH, 44797 Bochum, DE

(10) DE 20 2022 003 281 U1

- (51) **B65D 85/48** (2006.01)
 (22) AT 12.05.2022 (47) ET 27.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (67) AT aus: EP 22 17 3005.4
 (21) Akz: 20 2022 003 281.1
 (30) Pr 12.05.2021 DK PA 2021 70237
 (54) **Verpackte Dachfensterprodukte**
 (73) VKR Holding A/S, Hørsholm, DK
 (74) Bird & Bird LLP, 20457 Hamburg, DE

(10) DE 20 2025 106 229 U1

- (51) **B65D 90/00** (2006.01)
B65D 88/12 (2006.01)
 (22) AT 13.10.2025 (47) ET 24.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 106 229.1
 (54) **Austauschbarer Aufnahmebügel für Abrollcontainer und Abrollcontainer**
 (73) Manfred Sirch GmbH & Co. KG, 87600 Kaufbeuren, DE; Sirch Behältertechnik GmbH, 04626 Löbichau, DE
 (74) VKK Patentanwälte PartG mbB, 87437 Kempten, DE
 R

(10) DE 20 2025 106 168 U1

- (51) **B65F 1/14** (2006.01)
 (22) AT 10.10.2025 (47) ET 29.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 106 168.6
 (30) Pr 12.09.2025 CN 2025219656675
 (54) **Abfalleimer**

- (73) Suzhou Hongmao Import & Export Trade Co., Ltd, Suzhou City, Jiangsu Province, CN
 (74) karo IP Patentanwälte PartG mbB, 40212 Düsseldorf, DE

(10) DE 20 2025 106 259 U1

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
B66F 9/07 (2006.01)
 (22) AT 14.10.2025 (47) ET 28.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 106 259.3
 (54) **Lagerlift zur Lagerung von Lagergut**
 (73) Hänel GmbH & Co KG, 74177 Bad Friedrichshall, DE
 (74) FLÜGEL PREISSNER SCHÖBER SEIDEL Patentanwälte PartG mbB, 80335 München, DE

(10) DE 20 2025 105 744 U1

- (51) **B65G 15/30** (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
 (22) AT 24.09.2025 (47) ET 24.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 105 744.1
 (54) **Durch 3D-Druck hergestellter Fördergurt**
 (73) WIPOTEC GmbH, 67657 Kaiserslautern, DE
 (74) EDER SCHIESCHKE & PARTNER mbB, Patentanwälte, 80796 München, DE
 R

(10) DE 20 2025 105 748 U1

- (51) **B65G 45/10** (2006.01)
 (22) AT 24.09.2025 (47) ET 27.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 105 748.4
 (54) **Abstreifvorrichtung für ein Förderband und Abstreifeinrichtung für eine Abstreifvorrichtung**
 (73) Schulte Strathaus GmbH & Co. KG Fördertechnik Dichtungssysteme, 59457 Werl, DE
 (74) VON ROHR Patentanwälte Partnerschaft mbB, 45130 Essen, DE

(10) DE 20 2025 106 053 U1

- (51) **B65G 53/56** (2006.01)
 (22) AT 06.10.2025 (47) ET 28.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 106 053.1
 (54) **Fächerverteiler für eine pneumatische Futtertransportanlage**
 (73) TEWE Elektronik GmbH, 48691 Vreden, DE
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE

(10) DE 20 2025 105 441 U1

- (51) **B65G 65/02** (2006.01)
B65D 90/02 (2019.01)
B66C 17/00 (2006.01)
 (22) AT 12.09.2025 (47) ET 27.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 105 441.8
 (54) **Entnahmeeinrichtung zur Entnahme eines Inliners aus einem Umbehälter**
 (73) Bahr, Ulrich, 72290 Loßburg, DE; Haas, Fabian, 72290 Loßburg, DE
 (74) RPK Patentanwälte Reinhardt und Kaufmann Partnerschaft mbB, 75172 Pforzheim, DE

(10) DE 20 2024 104 215 U1

- (51) **B65H 75/14** (2006.01)
 (22) AT 26.07.2024 (47) ET 29.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2024 104 215.8
 (54) **Wickelrolle für LED-Flextapes**
 (73) TRIDONIC GmbH & Co. KG, Dornbirn, AT
 (74) Mitscherlich, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 80333 München, DE
 M

(10) DE 20 2025 001 927 U1

- (51) **B66C 23/18** (2006.01)
B66C 23/62 (2006.01)
B66C 23/72 (2006.01)
E04G 7/24 (2006.01)
E04G 17/04 (2006.01)
E04G 25/04 (2006.01)
 (22) AT 11.07.2025 (47) ET 28.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 001 927.9
 (54) **Vorrichtungssystem zur Anbringung eines Kragarms an einer aus Baustützen gebildeten Dreibein-Vorrichtung**
 (73) Rhönkonzept GmbH, 36124 Eichenzell, DE

(10) DE 20 2025 002 420 U1

- (51) **B67B 5/00** (2006.01)
 (22) AT 20.08.2025 (47) ET 28.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 002 420.5
 (54) **Mehrteilige Plakette mit Abstandselement und Hohlraum für Champagnerflaschen**
 (73) Benkhardt, Axel, 22587 Hamburg, DE; Benkhardt, Jannine, 22587 Hamburg, DE

(10) DE 20 2025 105 757 U1

- (51) **B67D 1/00** (2006.01)
 (22) AT 24.09.2025 (47) ET 27.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 105 757.3
 (54) **Vorrichtung sowie Anlage zur Herstellung von mineralisiertem Tafelwasser**
 (73) Heyros GmbH, 93087 Alteglofsheim, DE
 (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, 93053 Regensburg, DE

(10) DE 20 2024 105 390 U1

- (51) **C08L 101/12** (2006.01)
C08J 5/00 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 7/06 (2006.01)
C08K 7/22 (2006.01)
C08L 77/00 (2006.01)
 (22) AT 19.09.2024 (47) ET 27.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2024 105 390.7
 (54) **Leitfähiges Polymerkomposit, Filament und 3D-gedrucktes Bauteil**
 (73) Fiberthree GmbH, 64293 Darmstadt, DE
 (74) Launhardt, Thomas, Dipl.-Ing. Dr.-Ing., 65549 Limburg, DE

(10) DE 20 2020 006 169 U1

- (51) **C09J 163/00** (2006.01)
B32B 15/08 (2006.01)
C09J 11/06 (2006.01)
H01F 27/245 (2006.01)
H02K 15/021 (2025.01)
 (22) AT 17.01.2020 (47) ET 27.10.2025
 (45) BT 04.12.2025

- (67) AT aus: EP 20 70 1307.9
 (21) Akz: 20 2020 006 169.7
 (66) IP 20.05.2019 DE 10 2019 113 291.6
 (54) **Blech**
 (73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, DE
 (74) ZENZ Patentanwälte Partnerschaft mbB, 45128 Essen, DE

(10) DE 20 2025 106 141 U1

- (51) **C22C 1/02** (2006.01)
C22C 21/00 (2006.01)
 (22) AT 09.10.2025 (47) ET 29.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 106 141.4
 (54) **Ein System zur Herstellung, Charakterisierung und optimalen Auswahl von Hybrid-AA8011- B4C-Aloe-Vera-Asche-Verbundwerkstoffen**
 (73) Jain, Pankaj, Bhopal, Madhya Pradesh, IN; Malviya, Mahendra Kumar, Bhopal, Madhya Pradesh, IN; Pradhan, Mohan Kumar, Raipur, Chhattisgarh, IN; Sharma, Rajesh, Bhopal, Madhya Pradesh, IN; Vaidya, Shailesh, Raipur, Chhattisgarh, IN
 (74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

(10) DE 20 2024 104 227 U1

- (51) **D04B 1/14** (2006.01)
D04B 1/12 (2006.01)
 (22) AT 26.07.2024 (47) ET 29.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2024 104 227.1
 (54) **Vorrichtung zum Stricken von Edelmetallnetzen**
 (73) Umicore AG & Co. KG, 63457 Hanau, DE

(10) DE 20 2025 105 908 U1

- (51) **D06F 75/08** (2006.01)
 (22) AT 30.09.2025 (47) ET 27.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 105 908.8
 (30) Pr 30.05.2025 CN 2025211018623
 (54) **Dampfglätter mit einem abnehmbaren Luftansaugelement**
 (73) Zhongshan Kamshing Home Electrical Appliance Co., Ltd, Zhongshan City, Guangdong Province, CN
 (74) Süle, LL.M., Ákos, 15537 Erkner, DE

(10) DE 20 2025 003 028 U1

- (51) **E01C 5/06** (2006.01)
 (22) AT 09.10.2025 (47) ET 28.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 003 028.0
 (54) **Betonpflasterstein**
 (73) Roth, Reiner, Dipl.-Ing. (FH), 66564 Ottweiler, DE

(10) DE 20 2025 105 837 U1

- (51) **E01F 9/685** (2016.01)
E01F 9/631 (2016.01)
E01F 15/14 (2006.01)
 (22) AT 26.09.2025 (47) ET 28.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 105 837.5
 (30) Pr 22.09.2025 CZ 2025-43226 U
 (54) **Verstellsäule des modularen Aufprallschutzes**
 (73) Pekar, Miroslav, Hlinsko, CZ
 (74) Straus, Alexander, Dipl.-Chem.Univ. Dr. phil., 82041 München/Oberhaching, DE

(10) DE 20 2025 105 832 U1

- (51) **E03C 1/06** (2006.01)
A47K 3/28 (2006.01)
B05B 1/18 (2006.01)
 (22) AT 26.09.2025 (47) ET 28.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 105 832.4
 (30) Pr 12.05.2025 CN 202520925994.1
 (54) **Magnetsaugende Gleithülse und Gleithülsenanordnung**
 (73) Xiamen Galenpoo Kitchen&Bathroom Technology Co.,Ltd., Xiamen City, CN
 (74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, 60594 Frankfurt, DE

(10) DE 20 2025 002 741 U1

- (51) **E03C 1/26** (2006.01)
A47K 1/14 (2006.01)
E03C 1/264 (2006.01)
 (22) AT 18.09.2025 (47) ET 28.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 002 741.7
 (54) **Abflusssieb für Badewannen- und Duschsiphons mit integriertem Verschlussventil und Ablaufdeckel**
 (73) Schwenk, Christoph, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(10) DE 20 2025 104 513 U1

- (51) **E03C 1/044** (2006.01)
A61L 2/02 (2006.01)
C02F 1/00 (2023.01)
E03C 1/046 (2006.01)
 (22) AT 31.07.2025 (47) ET 27.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 104 513.3
 (54) **Heizvorrichtung**
 (73) Aksel, Gotia, Gotia, Bura GdbR (vertretungsberechtigte Gesellschafter: : Vlad Gotia, 84478 Waldkraiburg; Cotiso Andrei Bura, Alba Iulia RO; Octav Gotia, 84478 Waldkraiburg; Can Dogan Aksel, 84544 Aschau), 84478 Waldkraiburg, DE
 (74) LICHTNECKER & LICHTNECKER Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 84307 Eggenfelden, DE

(10) DE 20 2025 002 411 U1

- (51) **E04B 1/343** (2006.01)
E04B 1/24 (2006.01)
 (22) AT 16.08.2025 (47) ET 28.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 002 411.6
 (54) **Rahmenanordnung für ein Gebäudeskelett**
 (73) inneco GmbH, 78050 Villingen-Schwenningen, DE

(10) DE 20 2022 003 284 U1

- (51) **E04D 13/00** (2006.01)
A01G 7/00 (2006.01)
E04D 11/00 (2006.01)
E04D 13/04 (2006.01)
E04H 1/12 (2006.01)
E04H 6/02 (2006.01)
 (22) AT 25.07.2022 (47) ET 27.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (67) AT aus: EP 22 18 6750.0
 (21) Akz: 20 2022 003 284.6
 (66) IP 26.07.2021 DE 10 2021 119 244.7
 (54) **Dachkonstruktion und Gebäude mit Dachkonstruktion**
 (73) Plattner, Wolfgang, 85247 Schwabhausen, DE

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

(10) DE 20 2021 004 557 U1

- (51) **E04D 13/147** (2006.01)
 (22) AT 02.09.2021 (47) ET 28.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (67) AT aus: EP 21 19 4497.0
 (21) Akz: 20 2021 004 557.0
 (30) Pr 03.09.2020 DK PA 2020 70569
 (54) **Eindeckrahmenanordnung und Dachkonstruktion mit derartiger Eindeckrahmenanordnung**
 (73) VKR Holding A/S, Hørsholm, DK
 (74) Bird & Bird LLP, 20457 Hamburg, DE

(10) DE 20 2024 104 092 U1

- (51) **E04F 21/20** (2006.01)
E04F 15/02 (2006.01)
 (22) AT 22.07.2024 (47) ET 29.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2024 104 092.9
 (54) **Fliesennivelliersystem**
 (73) Burk Kunststofftechnik GmbH, 35075 Gladenbach, DE
 (74) Beckmann, Jürgen, Dipl.-Phys. Dr.rer.nat., 57462 Olpe, DE

(10) DE 20 2024 104 162 U1

- (51) **E04F 21/20** (2006.01)
E04F 15/02 (2006.01)
 (22) AT 24.07.2024 (47) ET 27.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2024 104 162.3
 (54) **Nivelliervorrichtung für nebeneinander verlegbare Bodenbelagselemente**
 (73) ARDEX Group GmbH, 58453 Witten, DE
 (74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, 64293 Darmstadt, DE
 M

(10) DE 20 2025 106 101 U1

- (51) **E04G 5/08** (2006.01)
E04G 1/15 (2006.01)
 (22) AT 08.10.2025 (47) ET 29.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 106 101.5
 (30) Pr 14.10.2024 ES U202431895
 (54) **Plattform für Gerüste**
 (73) ULMA C y E, S.COOP., Oñati, ES
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE

(10) DE 20 2025 105 637 U1

- (51) **E04G 21/10** (2006.01)
E04F 21/16 (2006.01)
 (22) AT 19.09.2025 (47) ET 23.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 105 637.2
 (30) Pr 20.03.2025 CN 202520497883.5
 (54) **Anpassbares Verputzwerkzeug zur Endbearbeitung einer Betonoberfläche**
 (73) CHINA RAILWAY NO.2 ENGINEERING (GUANGZHOU) ENGINEERING CO., LTD., Guangzhou, Guangdong, CN; CHINA RAILWAY NO.2 ENGINEERING GROUP CO., LTD., Chengdu, Sichuan, CN
 (74) LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbH, 80335 München, DE

(10) DE 20 2020 006 170 U1

- (51) **E04H 15/44** (2006.01)
 (22) AT 23.07.2020 (47) ET 29.10.2025

- (45) BT 04.12.2025
(67) AT aus: EP 20 74 2755.0
(21) Akz: 20 2020 006 170.0
(30) Pr 05.08.2019 FR 1908979
(54) **Entfaltbares Zelt mit biegebeanspruchten Bögen**
(73) Decathlon, Villeneuve d'Ascq, FR
(74) CBDL Patentanwälte eGmbH, 80538 München, DE

(10) DE 20 2025 105 186 U1

- (51) **E05B 3/00** (2006.01)
E05B 1/00 (2006.01)
(22) AT 29.08.2025 (47) ET 23.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 105 186.9
(54) **Griff für Türen und Fenster**
(73) AMSUN ARCHITECTURAL HARDWARE CO., LTD., Jiangmen, Guangdong, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 81675 München, DE

(10) DE 20 2025 002 686 U1

- (51) **E05B 49/00** (2006.01)
F21V 33/00 (2006.01)
(22) AT 12.09.2025 (47) ET 28.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 002 686.0
(54) **Code-Eingabegerät**
(73) Wojcyskowski, Klaus, 33605 Bielefeld, DE

(10) DE 20 2025 002 299 U1

- (51) **E05B 67/16** (2006.01)
(22) AT 11.08.2025 (47) ET 29.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 002 299.7
(54) **Vorhängeschlossgehäuse zur Aufnahme von Europrofil-Doppelzylindern**
(73) Schmidt, Sirius, 51061 Köln, DE

(10) DE 20 2025 106 090 U1

- (51) **E05B 81/20** (2014.01)
(22) AT 07.10.2025 (47) ET 29.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 106 090.6
(30) Pr 27.11.2024 CZ PV 2024-457
(54) **Kraftfahrzeugschloss**
(73) BRANO a.s., Hradec nad Moravicí, CZ
(74) LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm, 80807 München, DE

(10) DE 20 2024 104 076 U1

- (51) **E05B 83/28** (2014.01)
E05B 47/00 (2006.01)
E05B 81/34 (2014.01)
E05B 83/30 (2014.01)
E05B 83/32 (2014.01)
E05C 3/12 (2006.01)
(22) AT 22.07.2024 (47) ET 29.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2024 104 076.7
(54) **Staufachverriegelung für ein Staufach eines Fahrzeugs und Staufach eines Kraftfahrzeugs mit derartiger Staufachverriegelung**
(73) Inteva Products Europe GmbH, Wuppertal, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, 73728 Esslingen, DE

(10) DE 20 2024 002 611 U1

- (51) **E05C 1/08** (2006.01)
E05B 81/20 (2014.01)
E05B 83/16 (2014.01)
E05B 83/44 (2014.01)

- (22) AT 10.04.2024 (47) ET 23.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(67) AT aus: 10 2024 110 043.5
(21) Akz: 20 2024 002 611.6
(54) **Klappenvorrichtung für Wohnwagen oder Wohnmobile mit Aufdruckfunktion**
(73) Invetic GmbH, 88339 Bad Waldsee, DE
(74) RavensPAT Patentanwälte Partnerschaft mbB, 88276 Berg, DE

(10) DE 20 2024 001 345 U1

- (51) **E06B 9/17** (2006.01)
E06B 9/323 (2006.01)
(22) AT 16.07.2024 (47) ET 23.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2024 001 345.6
(54) **Fassadenvorsatzelement für die Bausanierung**
(73) D&M KG, 56204 Hillscheid, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE M

(10) DE 20 2024 104 201 U1

- (51) **E06B 9/68** (2006.01)
G01R 31/34 (2020.01)
G01R 31/50 (2020.01)
H02K 11/27 (2016.01)
(22) AT 25.07.2024 (47) ET 29.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2024 104 201.8
(54) **Elektronische Steuerung für einen elektromotorischen Antrieb einer Verschlusseinrichtung**
(73) Martin Renz GmbH, 58762 Altena, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Meinke, Dabringhaus und Partner, 44141 Dortmund, DE

(10) DE 20 2025 002 027 U1

- (51) **F03D 9/34** (2016.01)
(22) AT 22.07.2025 (47) ET 27.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 002 027.7
(54) **Hauswindkraftanlage**
(73) Repplinger, Edgar, 66693 Mettlach, DE

(10) DE 20 2025 106 192 U1

- (51) **F03G 7/10** (2006.01)
F03G 3/00 (2006.01)
(22) AT 10.10.2025 (47) ET 28.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 106 192.9
(54) **Antriebsvorrichtung für Luftfahrzeuge**
(73) Alali, Saltan Mashal, Riad, SA
(74) Zeiner, Johannes, Dipl.-Ing., 66115 Saarbrücken, DE

(10) DE 20 2025 105 883 U1

- (51) **F04D 13/06** (2006.01)
F04D 29/08 (2006.01)
F04D 29/58 (2006.01)
H02K 5/04 (2006.01)
H02K 5/128 (2006.01)
(22) AT 29.09.2025 (47) ET 29.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 105 883.9
(30) Pr 25.10.2024 CN 2024 2259 43206
(54) **Flüssigkeitspumpe**
(73) Johnson Electric International AG, Murten, CH
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, 81669 München, DE

(10) DE 20 2025 002 871 U1

- (51) **F04D 29/70** (2006.01)

- (22) AT 30.09.2025 (47) ET 24.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 002 871.5
(54) **Saugkorb mit Tragegriffen zur Flachansaugung mit Großpumpen (DN 150mm)**
(73) Pilinski, Felix, 26316 Varel, DE

(10) DE 20 2024 105 932 U1

- (51) **F04D 33/00** (2006.01)
(22) AT 15.10.2024 (47) ET 27.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2024 105 932.8
(54) **Wärmetauscherventilator**
(73) Pötsch, Edmund, 86343 Königsbrunn, DE
(74) Hehn, Christian, 94344 Wiesenfelden, DE

(10) DE 20 2024 104 161 U1

- (51) **F16C 29/00** (2006.01)
F16C 29/02 (2006.01)
F16C 29/04 (2006.01)
(22) AT 24.07.2024 (47) ET 27.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2024 104 161.5
(54) **Lastgesteuertes Hybridlager**
(73) igus GmbH, 51147 Köln, DE
(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 51427 Bergisch Gladbach, DE M

(10) DE 20 2024 002 613 U1

- (51) **F16D 13/64** (2006.01)
B23P 11/00 (2006.01)
F16D 7/02 (2006.01)
F16F 15/129 (2006.01)
(22) AT 25.10.2024 (47) ET 28.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(67) AT aus: 10 2024 131 131.2
(21) Akz: 20 2024 002 613.2
(54) **Überlastschutzkupplung mit form- und reibschlüssig verbundenen Segmenten; Torsionsschwingungsdämpfer**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE

(10) DE 20 2025 106 092 U1

- (51) **F16F 1/04** (2006.01)
(22) AT 07.10.2025 (47) ET 27.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 106 092.2
(30) Pr 11.10.2024 IT 102024000022674
(54) **Flachfeder**
(73) ADRIATICA MOLLE SRL, Castelfidardo, Ancona, IT
(74) 2K PATENT Partnerschaft mbB, 60325 Frankfurt, DE

(10) DE 20 2025 103 639 U1

- (51) **F16K 1/34** (2006.01)
F16K 15/02 (2006.01)
(22) AT 26.06.2025 (47) ET 28.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 103 639.8
(30) Pr 28.06.2024 US 63/665,925
Pr 28.06.2024 US 63/665,486
Pr 05.02.2025 US 63/754,196
Pr 18.06.2025 US 19/242,535
(54) **Ventilschließelement für ein Ventil und Ventil**
(73) The Lee Company, Westbrook, CT, US
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, 73728 Esslingen, DE

- (10) DE 20 2025 105 381 U1
(51) **F16K 7/20** (2006.01)
(22) AT 10.09.2025 (47) ET 27.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 105 381.0
(54) **Membran und Membranventil**
(73) Bürkert Werke GmbH & Co. KG, 74653 Ingelfingen, DE
(74) Prinz & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 80335 München, DE R

- (10) DE 20 2025 106 212 U1
(51) **F16K 11/087** (2006.01)
F16K 27/06 (2006.01)
(22) AT 13.10.2025 (47) ET 27.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 106 212.7
(54) **Dreiwegeventil mit hoher Dichtheit und steuerbarer Ausflussrichtung**
(73) Zhejiang Green Valve And Fitting Co., Ltd., Taizhou, Zhejiang, CN
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, 81925 München, DE

- (10) DE 20 2025 105 885 U1
(51) **F16K 31/02** (2006.01)
(22) AT 29.09.2025 (47) ET 29.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 105 885.5
(54) **Solar-Wasser-Ventil mit wasserdichter Struktur**
(73) Yi, Yuxuan, Liling City, Hunan Province, CN
(74) LermerRaible Patent- u. Rechtsanwälts PartGmbH, 80335 München, DE

- (10) DE 20 2024 002 610 U1
(51) **F16L 5/02** (2006.01)
F24F 13/02 (2006.01)
H02G 3/22 (2006.01)
(22) AT 20.02.2024 (47) ET 23.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(67) AT aus: EP 24 15 8709.6
(21) Akz: 20 2024 002 610.8
(30) Pr 20.02.2023 EP 23157640.6
(54) **Wärmeübertrager-Wanddurchführung, betreffendes Formteil und Verwendung**
(73) DOYMA GmbH & Co, 28876 Oyten, DE
(74) Eisenführ Speiser Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, 28217 Bremen, DE

- (10) DE 20 2025 002 963 U1
(51) **F16L 55/10** (2006.01)
F16L 59/16 (2006.01)
(22) AT 06.10.2025 (47) ET 23.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 002 963.0
(54) **Integrales Steckscheibensystem mit Hochtemperaturisolierung und Sperrgas für ein Abwärmerückgewinnungssystem im Stahlwerk**
(73) Magdeburger Industriearmatur-Manufaktur GmbH, 39106 Magdeburg, DE

- (10) DE 20 2025 103 637 U1
(51) **F16L 55/027** (2006.01)
(22) AT 26.06.2025 (47) ET 28.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 103 637.1
(30) Pr 28.06.2024 US 63/665,925
Pr 28.06.2024 US 63/665,486

- Pr 05.02.2025 US 63/754,196
Pr 18.06.2025 US 19/242,526
(54) **Anordnung zur Steuerung des Fluidflusses**
(73) The Lee Company, Westbrook, CT, US
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, 73728 Esslingen, DE

- (10) DE 20 2025 105 769 U1
(51) **F16L 59/00** (2006.01)
(22) AT 24.09.2025 (47) ET 27.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 105 769.7
(54) **Isolierelement**
(73) NMC sa, Eynatten, BE
(74) Kihn, Henri Charles, Dipl.-Ing., 8001 Strassen, LU

- (10) DE 20 2025 104 548 U1
(51) **F16M 11/04** (2006.01)
(22) AT 04.08.2025 (47) ET 29.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 104 548.6
(30) Pr 26.08.2024 CN 2024220760603
(54) **Wandmontierte Melderhalterung in Abschirmungsabständen**

- (73) TELECOM&ELECTRIFICATION ENGINEERING CO., LTD. UNDER THE CHINA RAILWAY NO. 2 ENGINEERING GROUP CO., LTD., Chengdu, Sichuan, CN
(74) LermerRaible Patent- u. Rechtsanwälts PartGmbH, 80335 München, DE

- (10) DE 21 2023 000 431 U1
(51) **F16N 3/12** (2006.01)
F16N 5/02 (2006.01)
(22) AT 23.05.2023 (47) ET 28.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(86) WO-AT 23.05.2023
(87) WO-VT 22.08.2024
(21) Akz: 21 2023 000 431.3
(86) PCT/CN2023/095658
(87) WO 2024/169073
(30) Pr 16.02.2023 CN 202310154359.3
(54) **Elektrische Fettpresse mit Lithiumbatterie**
(73) Hu, Lianhu, Jinhua, Zhejiang, CN
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartG mbB, 44801 Bochum, DE

- (10) DE 20 2024 104 176 U1
(51) **F21S 2/00** (2016.01)
F21V 5/00 (2018.01)
F21V 17/08 (2006.01)
(22) AT 25.07.2024 (47) ET 29.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2024 104 176.3
(54) **Modulares System zum Bilden einer Leuchte**
(73) Thorn Lighting Limited, Spennymoor, GB
(74) Mitscherlich, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 80333 München, DE M

- (10) DE 20 2025 002 555 U1
(51) **F21S 6/00** (2006.01)
(22) AT 30.08.2025 (47) ET 23.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 002 555.4
(54) **LED-Edelstahl-Stehleuchte ohne Verschraubungen**
(73) Pollok, Ernst, 70806 Kornwestheim, DE

- (10) DE 20 2025 002 459 U1
(51) **F21S 10/02** (2006.01)

- F21S 4/24* (2016.01)
F21V 3/06 (2018.01)
F21V 7/00 (2006.01)
F21V 23/00 (2015.01)
(22) AT 25.08.2025 (47) ET 28.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 002 459.0
(54) **Ringleuchte mit LED-Streifen, Reflektoroptyk und gestengesteuerter Farbtemperaturregelung**
(73) Top Light property e.K., 32139 Spenge, DE

- (10) DE 20 2025 104 911 U1
(51) **F21S 41/25** (2018.01)
F21V 5/04 (2006.01)
F21W 102/13 (2018.01)
(22) AT 20.08.2025 (47) ET 28.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 104 911.2
(30) Pr 12.12.2024 KR 10-2024-0184912
(54) **Fahrzeuglampe**
(73) HYUNDAI MOBIS Co., Ltd., Seoul, KR
(74) VOSSIUS & PARTNER Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, 81675 München, DE

- (10) DE 20 2025 104 912 U1
(51) **F21S 41/25** (2018.01)
F21V 5/04 (2006.01)
(22) AT 20.08.2025 (47) ET 28.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 104 912.0
(30) Pr 12.12.2024 KR 10-2024-0184911
(54) **Fahrzeuglampe**
(73) HYUNDAI MOBIS Co., Ltd., Seoul, KR
(74) VOSSIUS & PARTNER Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, 81675 München, DE

- (10) DE 20 2024 104 812 U1
(51) **F21V 31/00** (2006.01)
F21V 17/00 (2006.01)
(22) AT 27.08.2024 (47) ET 27.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2024 104 812.1
(30) Pr 24.07.2024 AT GM50160/2023
(54) **Feuchtraumleuchte**
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Dornbirn, AT
(74) Mitscherlich, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 80333 München, DE

- (10) DE 20 2025 105 839 U1
(51) **F21V 33/00** (2006.01)
A47J 37/07 (2006.01)
F21V 8/00 (2006.01)
F24C 15/00 (2006.01)
(22) AT 26.09.2025 (47) ET 28.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 105 839.1
(30) Pr 18.08.2025 CN 2025217591784
(54) **Griffvorrichtung mit Beleuchtung und Backofen**
(73) NINGBO AGSUN PRODUCTS, INC., Cixi, Zhejiang, CN
(74) Liesegang & Partner mbB Rechtsanwälte, 60311 Frankfurt, DE

- (10) DE 20 2025 105 841 U1
(51) **F21V 33/00** (2006.01)
G05G 1/00 (2008.04)
(22) AT 26.09.2025 (47) ET 28.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 105 841.3
(30) Pr 08.08.2025 CN 2025217018148
(54) **Lichtemittierender Knopf**
(73) NINGBO AGSUN PRODUCTS, INC., Cixi, Zhejiang, CN

(74) Liesegang & Partner mbB Rechtsanwälte,
60311 Frankfurt, DE

(10) DE 20 2025 106 258 U1

(51) **F21V 33/00** (2006.01)

F21S 6/00 (2006.01)

G04C 23/00 (2006.01)

(22) AT 14.10.2025 (47) ET 28.10.2025

(45) BT 04.12.2025

(21) Akz: 20 2025 106 258.5

(54) **Schlafschlampe für schwangere Frauen**

(73) Cui, Shouqi, Shenzhen, Guangdong, CN;
Sun, Yu Him Angel, Shenzhen,
Guangdong, CN; Wang, Shiny, Shenzhen,
Guangdong, CN; Xue, Katie Lin,
Shenzhen, Guangdong, CN

(74) Süle, LL.M., Ákos, 15537 Erkner, DE

(10) DE 20 2025 106 171 U1

(51) **F24F 5/00** (2006.01)

E04B 9/00 (2006.01)

F24D 3/12 (2006.01)

(22) AT 10.10.2025 (47) ET 28.10.2025

(45) BT 04.12.2025

(21) Akz: 20 2025 106 171.6

(54) **Elementdecke zur Temperierung eines Raumes**

(73) Climaline Ceiling Solutions GmbH, 97074
Würzburg, DE

(74) Gleim Petri Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 97082
Würzburg, DE
R

(10) DE 20 2025 105 477 U1

(51) **F24F 7/00** (2021.01)

F24F 7/02 (2006.01)

F24F 7/007 (2006.01)

(22) AT 15.09.2025 (47) ET 28.10.2025

(45) BT 04.12.2025

(21) Akz: 20 2025 105 477.9

(54) **System umfassend einen allseitig umschlossenen Raum, zumindest einen Zuluftventilator und zumindest einen Abluftventilator**

(73) TROX X-FANS GmbH, 47506 Neukirchen-
Vluyn, DE

(74) DR. STARK & PARTNER
PATENTANWÄLTE mbB, 47803 Krefeld,
DE

(10) DE 20 2025 105 800 U1

(51) **F24F 11/00** (2018.01)

(22) AT 25.09.2025 (47) ET 27.10.2025

(45) BT 04.12.2025

(21) Akz: 20 2025 105 800.6

(30) Pr 26.09.2024 JP 2024-167493

(54) **Klimaanlage**

(73) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., Kadoma-shi,
Osaka, JP

(74) Eisenführ Speiser Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, 80339
München, DE

(10) DE 20 2025 105 202 U1

(51) **F24F 13/22** (2006.01)

(22) AT 01.09.2025 (47) ET 23.10.2025

(45) BT 04.12.2025

(21) Akz: 20 2025 105 202.4

(30) Pr 02.09.2024 CN 202422151736.0

(54) **Inneneinheit und Klimaanlage**

(73) BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE
CO., LTD., Beijing, CN; Xiaomi Smart
Appliances (Wuhan) Co., Ltd., Wuhan,
Hubei, CN; Xiaomi Technology (Wuhan)
Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN

(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
80333 München, DE

(10) DE 20 2025 002 886 U1

(51) **F25B 30/00** (2006.01)

(22) AT 30.09.2025 (47) ET 27.10.2025

(45) BT 04.12.2025

(21) Akz: 20 2025 002 886.3

(54) **Luft-Wasser-Wärmepumpe für Innenaufstellung mit integrierter Abluft-Wärmenutzung**

(73) Moser, Peter, 07743 Jena, DE

(10) DE 20 2025 001 770 U1

(51) **F41G 1/54** (2006.01)

(22) AT 30.06.2025 (47) ET 27.10.2025

(45) BT 04.12.2025

(21) Akz: 20 2025 001 770.5

(54) **Justierlaser MP7: Gerät zum Einsetzen in ein Waffengehäuse einer MP7 zur Sichtbarmachung der Rohrseelenachse mittels Laserstrahls zum Vorjustieren der Visiereinrichtung**

(73) Born, André, 04849 Bad Döben, DE

(10) DE 20 2025 106 102 U1

(51) **F41J 5/056** (2006.01)

(22) AT 08.10.2025 (47) ET 27.10.2025

(45) BT 04.12.2025

(21) Akz: 20 2025 106 102.3

(54) **Zielvorrichtung**

(73) SinprateX GbR (vertretungsberechtigte
Gesellschafter: Alexander Braunsperger,
84533 Stammham; Michael Braunsperger,
24855 Bollingstedt), 84533 Stammham,
DE

(74) LICHTNECKER & LICHTNECKER Patent-
und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB,
84307 Eggenfelden, DE
R

(10) DE 20 2025 106 177 U1

(51) **G01B 3/06** (2006.01)

G01B 3/02 (2020.01)

(22) AT 10.10.2025 (47) ET 29.10.2025

(45) BT 04.12.2025

(21) Akz: 20 2025 106 177.5

(54) **Gliedermaßstab**

(73) Wuyuan QiangSheng Commercial &
Trading Co., LTD, Shangrao, Jiangxi, CN

(74) LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm,
80807 München, DE

(10) DE 20 2025 103 491 U1

(51) **G01B 11/25** (2006.01)

(22) AT 09.01.2025 (47) ET 28.10.2025

(45) BT 04.12.2025

(67) AT aus: PCT/CN2025/071488

(21) Akz: 20 2025 103 491.3

(30) Pr 08.06.2024 CN 202421387102.9

(54) **Flächendichte-Vollkontrollgerät**

(73) Changzhou Reechi Precision
MeasuretechCo., Ltd, Changzhou City,
Jiangsu Province, CN

(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte
PartG mbB, 60314 Frankfurt, DE

(10) DE 20 2021 004 560 U1

(51) **G01F 25/10** (2022.01)

G01F 1/84 (2006.01)

(22) AT 16.06.2021 (47) ET 29.10.2025

(45) BT 04.12.2025

(67) AT aus: EP 21 73 4782.2

(21) Akz: 20 2021 004 560.0

(66) IP 18.06.2020 DE 10 2020 116 185.9

IP 15.07.2020 DE 10 2020 118 702.5

(54) **Vibronisches Meßsystem**

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Reinach,
CH

(74) Koslowski, Christine, Dr., 79576 Weil am
Rhein, DE

(10) DE 20 2025 105 872 U1

(51) **G01M 3/24** (2006.01)

F25B 30/00 (2006.01)

F25B 49/02 (2006.01)

G01N 29/036 (2006.01)

(22) AT 29.09.2025 (47) ET 28.10.2025

(45) BT 04.12.2025

(21) Akz: 20 2025 105 872.3

(54) **Propanblasensensor für eine Wärmepumpe zur Erkennung einer Propanleckage in einem Fluidkreislauf**

(73) Marquardt GmbH, 78604 Rietheim-
Weilheim, DE

(74) Patentanwälte Staeger & Sperling
Partnerschaftsgesellschaft mbB, 80331
München, DE

(10) DE 20 2025 105 873 U1

(51) **G01M 3/24** (2006.01)

F25B 30/00 (2006.01)

G01M 3/08 (2006.01)

(22) AT 29.09.2025 (47) ET 28.10.2025

(45) BT 04.12.2025

(21) Akz: 20 2025 105 873.1

(54) **Leckagesensor für eine Wärmepumpe zur Erkennung einer Propanleckage in einem Fluidkreislauf**

(73) Marquardt GmbH, 78604 Rietheim-
Weilheim, DE

(74) Patentanwälte Staeger & Sperling
Partnerschaftsgesellschaft mbB, 80331
München, DE

(10) DE 20 2025 105 815 U1

(51) **G01N 21/3554** (2014.01)

D06F 58/38 (2020.01)

G01N 21/17 (2006.01)

(22) AT 26.09.2025 (47) ET 28.10.2025

(45) BT 04.12.2025

(21) Akz: 20 2025 105 815.4

(54) **Wäschetrocknungsgerät**

(73) emz-Hanauer GmbH & Co. KGaA, 92507
Nabburg, DE

(74) Hannke Bittner & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte mbB, 93049 Regensburg,
DE

(10) DE 20 2025 105 742 U1

(51) **G01N 27/22** (2006.01)

G01N 33/03 (2006.01)

(22) AT 24.09.2025 (47) ET 27.10.2025

(45) BT 04.12.2025

(21) Akz: 20 2025 105 742.5

(54) **Gehäuse für einen Sensor und Sensoranordnung**

(73) Testo SE & Co. KGaA, 79822 Titisee-
Neustadt, DE

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

(10) DE 20 2025 000 843 U1

(51) **G01R 15/00** (2006.01)

G01R 27/00 (2006.01)

(22) AT 09.04.2025 (47) ET 14.10.2025

- (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 000 843.9
 (54) **Prüfadapter für CEE 16 A und CEE 32A Stromkreisen umschaltbar**
 (73) Liebau, Lutz, 06268 Querfurt, DE

(10) DE 20 2025 104 792 U1

- (51) **G01V 11/00** (2006.01)
A43B 3/34 (2022.01)
A43C 15/02 (2006.01)
F21V 33/00 (2006.01)
G01C 19/02 (2006.01)
G01D 21/02 (2006.01)
G01V 9/00 (2006.01)
G08C 17/02 (2006.01)
 (22) AT 15.08.2025 (47) ET 27.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 104 792.6
 (54) **Geologischer Erkundungsschuh und geologische Erkundungsvorrichtung**
 (73) Chen, Jichuan, Huzhou City, Province Zhejiang, CN; Li, Yuxiang, Huzhou City, Province Zhejiang, CN; Lu, Junjie, Huzhou City, Province Zhejiang, CN; Lv, Yanxi, Huzhou City, Province Zhejiang, CN; Lv, Yanxu, Huzhou City, Province Zhejiang, CN; Meishan Middle School of Changxing County, Huzhou City, Province Zhejiang, CN; Wang, Zhongxin, Huzhou City, Province Zhejiang, CN
 (74) karo IP Patentanwälte PartG mbB, 40212 Düsseldorf, DE

(10) DE 20 2025 105 270 U1

- (51) **G02B 6/36** (2006.01)
G02B 6/44 (2006.01)
 (22) AT 03.09.2025 (47) ET 28.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 105 270.9
 (54) **Spießbox**
 (73) EBERO FAB GmbH, 22844 Norderstedt, DE
 (74) Jaeschke, Rainer, Dipl.-Ing., 22851 Norderstedt, DE

(10) DE 20 2025 105 778 U1

- (51) **G02B 13/02** (2006.01)
 (22) AT 24.09.2025 (47) ET 24.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 105 778.6
 (30) Pr 04.09.2025 CN 2025219107358
 (54) **Teleobjektiv zur externen Anbringung an Mobiltelefonen**
 (73) GUANGDONG SIRUI OPTICAL CO., LTD, Zhongshan, Guangdong, CN
 (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, 65185 Wiesbaden, DE

(10) DE 20 2025 105 775 U1

- (51) **G02C 7/10** (2006.01)
G02C 9/04 (2006.01)
 (22) AT 24.09.2025 (47) ET 27.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 105 775.1
 (54) **Sonnenbrillenaufsatz**
 (73) VON BOGEN GmbH, 94081 Fürstentzell, DE
 (74) LICHTNECKER & LICHTNECKER Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 84307 Eggenfelden, DE

(10) DE 20 2025 104 929 U1

- (51) **G03B 17/56** (2021.01)
F16M 11/10 (2006.01)
 (22) AT 21.08.2025 (47) ET 23.10.2025

- (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 104 929.5
 (54) **Einrichtung zum Befestigen einer Kamera, insbesondere einer Filmkamera, an einer Kamerahalterung wie einem Stativ**
 (73) Frey, Martin, 70188 Stuttgart, DE
 (74) Zeiner, Johannes, Dipl.-Ing. Dr.-Ing., 66115 Saarbrücken, DE

(10) DE 20 2025 105 928 U1

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
 (22) AT 30.09.2025 (47) ET 27.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 105 928.2
 (30) Pr 05.12.2024 US 63/728,497
 Pr 16.01.2025 US 19/024,442
 (54) **Rahmenstruktur, Hauptplattenhalterung, Grafikkartenhalterung für ein Computergehäuse**
 (73) Cooler Master Technology Inc., Taipei City, TW
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE

(10) DE 20 2025 002 461 U1

- (51) **G06F 8/00** (2018.01)
 (22) AT 25.08.2025 (47) ET 30.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 002 461.2
 (54) **System zur autorisierten Generierung vollständiger mobiler Anwendungen aus Spezifikationsdaten mittels KI-gestützter Transformation**
 (73) Hogl, Peter Georg, 71154 Nufringen, DE

(10) DE 20 2025 105 392 U1

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
G06F 16/20 (2019.01)
 (22) AT 10.09.2025 (47) ET 28.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 105 392.6
 (54) **System zur Bereitstellung ereignisgesteuerter verteilter Daten-Mesh-Analysen**
 (73) Guttikonda, Bhanu Sekhar, Krishna, Andhra Pradesh, IN; Kotagi, Veeranna, Bengaluru, Karnataka, IN; Nitte Meenakshi Institute of Technology (Deemed to be University), Bengaluru, Karnataka, IN; Thuturi, Ravi Teja, Hyderabad, Telangana, IN; Veeramachaneni, Vinod, Krishna, Andhra Pradesh, IN
 (74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

(10) DE 20 2025 106 033 U1

- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
G06F 8/65 (2018.01)
H04L 9/00 (2022.01)
 (22) AT 04.10.2025 (47) ET 29.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 106 033.7
 (54) **Leichtgewichtiges, kryptografisch basiertes System zur sicheren Firmware-Aktualisierung für Geräte im Internet der Dinge**
 (73) Ateeq, Karamath, Dr., Sharjah, AE; Khalil, Omar Kassem, Dr., Abu Dhabi, AE; Shwede, Fanar, Dr., Ajman, AE

- (74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

(10) DE 20 2025 002 222 U1

- (51) **G06F 40/30** (2020.01)
 (22) AT 05.08.2025 (47) ET 14.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 002 222.9
 (54) **Universelles KI-Optimierungssystem für automatisierte Textverarbeitung und Qualitätssicherung mit experimenteller Parameter-Optimierung, wissenschaftlichem A/B-Testing und domänenspezifischer Validierung**
 (73) Dreilich, Bernd, 51065 Köln, DE

(10) DE 20 2025 103 437 U1

- (51) **G06N 3/006** (2023.01)
 (22) AT 18.06.2025 (47) ET 28.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 103 437.9
 (54) **System zur steuerbaren Generierung verteilter digitaler Agentensysteme mit vererbaren Zustandsarchitekturen und interner Rollenbildung**
 (73) Erfaniansalim, Alireza, 47798 Krefeld, DE

(10) DE 20 2025 001 669 U1

- (51) **G06Q 10/02** (2012.01)
 (22) AT 23.06.2025 (47) ET 28.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 001 669.5
 (54) **App-System zur anonymisierten Weitergabe von nicht wahrgenommenen Arztterminen durch Patienten an Patienten**
 (73) Catoglu, Feryal, 57078 Siegen, DE

(10) DE 20 2025 106 116 U1

- (51) **G06Q 10/0637** (2023.01)
 (22) AT 08.10.2025 (47) ET 23.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 106 116.3
 (54) **Nachhaltiges Kommunikationsmanagementgerät zur Überwachung und Optimierung der institutionellen Leistung**
 (73) Carrier, Alain, Santiago, CL; Peña Silva, Raúl, Santiago, CL; Ramirez, Felipe, Santiago, CL; Ruff, Claudio, Santiago, CL; Universidad Bernardo O'Higgins, Santiago, CL
 (74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

(10) DE 20 2025 106 076 U1

- (51) **G06Q 30/0201** (2023.01)
 (22) AT 07.10.2025 (47) ET 23.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 106 076.0
 (54) **System zur Analyse sportwissenschaftlicher Daten mit integriertem Finanzmanagement**
 (73) Avinash, Deshmukh, Pune, Maharashtra, IN; Chaubey, Ashutosh Manoj, Ahmedabad, Gujarat, IN; Gupta, Amarnath Rambabu, Dr., Pune, Maharashtra, IN; Sain, Vivek, Kota, Rajasthan, IN; Yadav, Sheetal Laxman, Pune, Maharashtra, IN
 (74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

- (10) DE 20 2025 000 983 U1
(51) **G06Q 50/10** (2012.01)
(22) AT 23.04.2025 (47) ET 23.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 000 983.4
(54) **System zur digitalen Werkstatt- und Ferndiagnoseintegration mit Blockchain-basierter Dokumentation**
(73) Konuk, Gökhan, 94469 Deggendorf, DE

- (10) DE 20 2025 106 130 U1
(51) **G06Q 50/20** (2012.01)
(22) AT 09.10.2025 (47) ET 27.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 106 130.9
(54) **Datengesteuertes akademisches Erweiterungsmanagementgerät zur Analyse und Steuerung institutioneller Aktivitäten**
(73) Figueroa Guerra, Marisabel, Santiago, CL; González Miranda, Consuelo, Santiago, CL; Universidad Bernardo O'Higgins, Santiago de Chile, CL; Vera Carimán, Claudia, Huechuraba, CL
(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

- (10) DE 20 2025 105 465 U1
(51) **G07C 11/00** (2006.01)
(22) AT 12.09.2025 (47) ET 28.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 105 465.5
(30) Pr 19.08.2025 EP PCT/EP2025/073680
(54) **Vorrichtung und Systeme zur Rücknahme von Alttextilien**
(73) Ellmer, David, 22303 Hamburg, DE
(74) Holz, Christian, Dipl.-Ing. Dr.-Ing., 30159 Hannover, DE

- (10) DE 20 2025 105 753 U1
(51) **G08B 13/19** (2006.01)
(22) AT 24.09.2025 (47) ET 27.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 105 753.0
(54) **Multifunktionssäule und Überwachungssystem zur Geländeüberwachung**
(73) Elektrotechnik Reinhold GmbH, 09355 Gersdorf, DE
(74) Werner, André, Dr., 09350 Lichtenstein, DE

- (10) DE 20 2025 106 051 U1
(51) **G08B 25/01** (2006.01)
G08B 21/18 (2006.01)
(22) AT 06.10.2025 (47) ET 27.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 106 051.5
(54) **Automatisiertes Alarmsystem**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE

- (10) DE 20 2025 001 636 U1
(51) **G08B 25/10** (2006.01)
G08B 25/00 (2006.01)
H04M 11/00 (2006.01)
(22) AT 19.06.2025 (47) ET 28.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 001 636.9
(66) IP 19.06.2024 DE 10 2024 001 999.5
(54) **System Notruf-Fernzugang/Stiller Notruf**

- (73) Eckert, Manuel, Dipl.-Inform. (FH), 14772 Brandenburg, DE

- (10) DE 20 2025 002 587 U1
(51) **G08G 7/00** (2006.01)
(22) AT 03.09.2025 (47) ET 28.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 002 587.2
(54) **System zur Steuerung von Fahrzeugen und unbemannten Fluggeräten mittels kontaktloser Chipkarte und Gesten- oder Sprachsteuerung**
(73) Hognl, Peter Georg, 71154 Nufringen, DE

- (10) DE 20 2025 002 412 U1
(51) **G09B 19/00** (2006.01)
(22) AT 20.08.2025 (47) ET 28.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 002 412.4
(54) **Feuerwehrknotentrainingstafel**
(73) Gertack, Philipp, Dipl.-Ing.(FH), 02977 Hoyerswerda, DE

- (10) DE 20 2023 003 050 U1
(51) **G09G 3/22** (2006.01)
G09G 3/32 (2016.01)
(22) AT 11.10.2023 (47) ET 29.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(67) AT aus: PCT/CN2023/123941
(21) Akz: 20 2023 003 050.1
(30) Pr 21.12.2022 CN 202223439381.2
(54) **Treiberschaltung für Anzeigevorrichtung und Anzeigevorrichtung**
(73) LEDMAN OPTOELECTRONIC CO., LTD, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE

- (10) DE 20 2025 105 751 U1
(51) **H01L 23/48** (2006.01)
H10D 80/20 (2025.01)
(22) AT 24.09.2025 (47) ET 27.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 105 751.4
(54) **Leistungshalbleitermodul mit ersten und zweiten Kontaktelementen**
(73) Semikron Danfoss Elektronik GmbH & Co. KG, 90431 Nürnberg, DE

- (10) DE 20 2025 105 068 U1
(51) **H01M 4/04** (2006.01)
(22) AT 27.08.2025 (47) ET 29.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 105 068.4
(30) Pr 10.09.2024 KR 10-2024-0122803
(54) **Anlage zum Trocknen von Elektroden**
(73) SK On Co., Ltd., Seoul, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwalt, 81479 München, DE

- (10) DE 20 2022 003 243 U1
(51) **H01M 4/13** (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/64 (2006.01)
(22) AT 24.08.2022 (47) ET 23.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(67) AT aus: EP 22 19 1979.8
(21) Akz: 20 2022 003 243.9
(30) Pr 04.04.2022 KR 10-2022-0041589
(54) **Elektrode für eine Sekundärbatterie und Sekundärbatterie mit derselben**
(73) SK ON CO., LTD., Seoul, KR
(74) Stelmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80331 München, DE

- (10) DE 20 2024 104 204 U1
(51) **H01M 8/0202** (2016.01)
C25B 9/60 (2021.01)
H01M 8/0228 (2016.01)
(22) AT 25.07.2024 (47) ET 29.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2024 104 204.2
(54) **Bipolarplatte mit einer Innenbeschichtung und einer Außenbeschichtung**
(73) REINZ-Dichtungs-GmbH, 89233 Neu-Ulm, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 80339 München, DE M

- (10) DE 20 2025 105 921 U1
(51) **H01M 10/6556** (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/643 (2014.01)
H01M 10/6557 (2014.01)
H01M 10/6567 (2014.01)
(22) AT 30.09.2025 (47) ET 27.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 105 921.5
(30) Pr 09.10.2024 CN 2024113989330
(54) **Batteriebaugruppe und Batteriepack**
(73) CALB Group Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu, CN
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, 65185 Wiesbaden, DE

- (10) DE 20 2025 106 005 U1
(51) **H01M 10/6556** (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
(22) AT 02.10.2025 (47) ET 27.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 106 005.1
(30) Pr 09.10.2024 CN 202411399536.5
(54) **Batteriepack**
(73) CALB Group Co., Ltd., Changzhou City, Jiangsu Province, CN
(74) 2K PATENT Partnerschaft mbB, 60325 Frankfurt, DE

- (10) DE 20 2025 106 012 U1
(51) **H01M 10/6556** (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
(22) AT 02.10.2025 (47) ET 27.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 106 012.4
(30) Pr 09.10.2024 CN 202411399536.5
(54) **Batteriepack**
(73) CALB Group Co., Ltd., Changzhou City, Jiangsu Province, CN
(74) 2K PATENT Partnerschaft mbB, 60325 Frankfurt, DE

- (10) DE 20 2025 106 063 U1
(51) **H01M 10/6556** (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/653 (2014.01)
(22) AT 07.10.2025 (47) ET 27.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 106 063.9
(30) Pr 09.10.2024 CN 202411399536.5
(54) **Batteriepack**
(73) CALB Group Co., Ltd., Changzhou City, Jiangsu Province, CN
(74) 2K PATENT Partnerschaft mbB, 60325 Frankfurt, DE

- (10) DE 20 2025 105 410 U1
(51) **H01M 10/6568** (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)

- H02B 1/56* (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
 (22) AT 11.09.2025 (47) ET 27.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 105 410.8
 (30) Pr 26.02.2025 CN 202520317954.9
 (54) **Wärmeabfuhrvorrichtung für Batterie-Energiespeicherung**
 (73) LEOCH INTERNATIONAL HOLDING PTE. LTD., Singapur, SG
 (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80331 München, DE

(10) DE 20 2025 105 798 U1

- (51) **H01M 50/15** (2021.01)
H01M 50/131 (2021.01)
H01M 50/164 (2021.01)
H01M 50/627 (2021.01)
 (22) AT 25.09.2025 (47) ET 13.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 105 798.0
 (30) Pr 12.11.2024 CN 202422760871.5
 (54) **Batterieabdeckplattenanordnung und eine Batteriezelle**
 (73) CALB Group Co., Ltd., Changzhou City, Jiangsu Province, CN
 (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, 40221 Düsseldorf, DE

(10) DE 20 2025 105 892 U1

- (51) **H01M 50/102** (2021.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 50/119 (2021.01)
H01M 50/627 (2021.01)
 (22) AT 29.09.2025 (47) ET 28.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 105 892.8
 (30) Pr 26.11.2024 CN 202411699847.3
 (54) **Batterie und diese Batterie enthaltender Batteriepack**
 (73) CALB Group Co., Ltd., Changzhou City, Jiangsu Province, CN
 (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, 40221 Düsseldorf, DE

(10) DE 20 2025 106 035 U1

- (51) **H01M 50/148** (2021.01)
H01M 50/131 (2021.01)
H01M 50/133 (2021.01)
H01M 50/543 (2021.01)
 (22) AT 06.10.2025 (47) ET 27.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 106 035.3
 (30) Pr 09.10.2024 CN 202411398934.5
 (54) **Batterie und Batteriesatz**
 (73) CALB Group Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu, CN
 (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, 65185 Wiesbaden, DE

(10) DE 20 2025 106 074 U1

- (51) **H01M 50/148** (2021.01)
H01M 50/119 (2021.01)
H01M 50/128 (2021.01)
H01M 50/133 (2021.01)
H01M 50/166 (2021.01)
H01M 50/531 (2021.01)
H01M 50/543 (2021.01)
 (22) AT 07.10.2025 (47) ET 27.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 106 074.4
 (30) Pr 09.10.2024 CN 202411398934.5
 (54) **Batterie und Batteriesatz**

- (73) CALB Group Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu, CN
 (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, 65185 Wiesbaden, DE

(10) DE 20 2025 105 130 U1

- (51) **H01M 50/204** (2021.01)
H01M 10/6567 (2014.01)
 (22) AT 28.08.2025 (47) ET 29.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 105 130.3
 (30) Pr 17.01.2025 KR 10-2025-0007487
 (54) **Batteriepack und Kühlsystem damit**
 (73) SK On Co., Ltd., Seoul, KR
 (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwalt, 81479 München, DE

(10) DE 20 2025 106 072 U1

- (51) **H01M 50/233** (2021.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/244 (2021.01)
 (22) AT 07.10.2025 (47) ET 27.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 106 072.8
 (30) Pr 10.10.2024 CN 202411406519.X
 (54) **Batterievorrichtung**
 (73) CALB Group Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu, CN
 (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, 65185 Wiesbaden, DE

(10) DE 20 2025 105 877 U1

- (51) **H01M 50/244** (2021.01)
H01M 50/204 (2021.01)
 (22) AT 29.09.2025 (47) ET 29.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 105 877.4
 (30) Pr 10.10.2024 CN 202411406519X
 (54) **Batterievorrichtung**
 (73) CALB Group Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu, CN
 (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, 65185 Wiesbaden, DE

(10) DE 20 2025 106 019 U1

- (51) **H01M 50/244** (2021.01)
G01M 3/00 (2006.01)
H01M 10/44 (2006.01)
 (22) AT 02.10.2025 (47) ET 27.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 106 019.1
 (30) Pr 22.10.2024 CN 202411473554.3
 (54) **Befestigungsvorrichtung zur Formierung von Batterien und Prüfgerät**
 (73) CALB Group Co., Ltd., Changzhou City, Jiangsu Province, CN
 (74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, 81541 München, DE

(10) DE 20 2025 106 067 U1

- (51) **H01M 50/244** (2021.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/233 (2021.01)
 (22) AT 07.10.2025 (47) ET 27.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 106 067.1
 (30) Pr 10.10.2024 CN 202411406519.X
 (54) **Batterievorrichtung**
 (73) CALB Group Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu, CN
 (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, 65185 Wiesbaden, DE

(10) DE 20 2025 106 114 U1

- (51) **H01M 50/244** (2021.01)

- H01M 50/574* (2021.01)
H05K 7/04 (2006.01)
 (22) AT 08.10.2025 (47) ET 27.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 106 114.7
 (30) Pr 14.10.2024 CN 202411428316.0
 (54) **Batteriepaket**
 (73) CALB GROUP CO., LTD., Changzhou, Jiangsu, CN
 (74) Völkl Siebenson Patentanwälte - Partnerschaft mbB, 80469 München, DE

(10) DE 20 2025 105 384 U1

- (51) **H01M 50/264** (2021.01)
H01M 50/296 (2021.01)
H01M 50/502 (2021.01)
 (22) AT 10.09.2025 (47) ET 27.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 105 384.5
 (30) Pr 11.09.2024 TW 113209875
 (54) **Elektrische Verbindungsvorrichtung und Batteriemodul hierfür**
 (73) PROLOGIUM TECHNOLOGY CO., LTD., Taoyuan City, Zhongli Dist., TW
 (74) LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm, 80807 München, DE

(10) DE 20 2025 105 920 U1

- (51) **H01M 50/284** (2021.01)
H01M 50/591 (2021.01)
 (22) AT 30.09.2025 (47) ET 27.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 105 920.7
 (30) Pr 10.10.2024 CN 2024114065166
 (54) **Batterievorrichtung und Batteriepack**
 (73) CALB Group Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu, CN
 (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, 65185 Wiesbaden, DE

(10) DE 20 2025 105 923 U1

- (51) **H01M 50/284** (2021.01)
H01M 50/591 (2021.01)
 (22) AT 30.09.2025 (47) ET 27.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 105 923.1
 (30) Pr 10.10.2024 CN 2024114065166
 (54) **Batterievorrichtung und Batteriepack**
 (73) CALB Group Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu, CN
 (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, 65185 Wiesbaden, DE

(10) DE 20 2025 106 034 U1

- (51) **H01M 50/342** (2021.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 50/15 (2021.01)
H01M 50/298 (2021.01)
 (22) AT 06.10.2025 (47) ET 27.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 106 034.5
 (30) Pr 11.10.2024 CN 202411413624.6
 (54) **Batteriebaugruppe und Batteriepack**
 (73) CALB Group Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu, CN
 (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, 65185 Wiesbaden, DE

(10) DE 20 2025 106 144 U1

- (51) **H01M 50/342** (2021.01)
H01M 50/15 (2021.01)
H01M 50/503 (2021.01)
 (22) AT 09.10.2025 (47) ET 24.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 106 144.9

- (30) Pr 11.10.2024 CN 2024114136246
(54) **Batteriebaugruppe und Batteriepack**
(73) CALB Group Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu, CN
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (10) DE 20 2025 106 145 U1
(51) **H01M 50/342** (2021.01)
H01M 50/15 (2021.01)
H01M 50/503 (2021.01)
H01M 50/581 (2021.01)
(22) AT 09.10.2025 (47) ET 24.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 106 145.7
(30) Pr 11.10.2024 CN 2024114136246
(54) **Batteriebaugruppe und Batteriepack**
(73) CALB Group Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu, CN
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (10) DE 20 2025 106 146 U1
(51) **H01M 50/342** (2021.01)
H01M 50/15 (2021.01)
H01M 50/503 (2021.01)
(22) AT 09.10.2025 (47) ET 24.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 106 146.5
(30) Pr 11.10.2024 CN 2024114136246
(54) **Batteriebaugruppe und Batteriepack**
(73) CALB Group Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu, CN
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (10) DE 20 2025 106 148 U1
(51) **H01M 50/342** (2021.01)
H01M 50/15 (2021.01)
H01M 50/581 (2021.01)
(22) AT 09.10.2025 (47) ET 24.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 106 148.1
(30) Pr 11.10.2024 CN 2024114136246
(54) **Batteriebaugruppe und Batteriepack**
(73) CALB Group Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu, CN
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (10) DE 20 2025 106 153 U1
(51) **H01M 50/342** (2021.01)
H01M 50/15 (2021.01)
H01M 50/503 (2021.01)
(22) AT 09.10.2025 (47) ET 27.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 106 153.8
(30) Pr 11.10.2024 CN 2024114136246
(54) **Batteriebaugruppe und Batteriepack**
(73) CALB Group Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu, CN
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (10) DE 20 2025 106 044 U1
(51) **H01M 50/531** (2021.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
H01M 50/543 (2021.01)
(22) AT 06.10.2025 (47) ET 27.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 106 044.2
(30) Pr 16.10.2024 CN 202411443371.7
(54) **Batterie**
(73) CALB Group Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu, CN

- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (10) DE 20 2025 106 059 U1
(51) **H01M 50/531** (2021.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
H01M 50/543 (2021.01)
(22) AT 07.10.2025 (47) ET 27.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 106 059.0
(30) Pr 16.10.2024 CN 202411443371.7
(54) **Batterie**
(73) CALB Group Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu, CN
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (10) DE 20 2025 106 061 U1
(51) **H01M 50/531** (2021.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
H01M 50/543 (2021.01)
H01M 50/627 (2021.01)
(22) AT 07.10.2025 (47) ET 27.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 106 061.2
(30) Pr 09.10.2024 CN 202411399326.6
(54) **Batterie**
(73) CALB Group Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu, CN
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (10) DE 20 2025 106 075 U1
(51) **H01M 50/531** (2021.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
H01M 50/543 (2021.01)
H01M 50/627 (2021.01)
(22) AT 07.10.2025 (47) ET 27.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 106 075.2
(30) Pr 09.10.2024 CN 202411399326.6
(54) **Batterie**
(73) CALB Group Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu, CN
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (10) DE 20 2025 106 108 U1
(51) **H01M 50/531** (2021.01)
H01M 50/176 (2021.01)
H01M 50/543 (2021.01)
H01M 50/591 (2021.01)
H01M 50/627 (2021.01)
(22) AT 08.10.2025 (47) ET 27.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 106 108.2
(30) Pr 14.10.2024 CN 202411428319.4
(54) **Batterie**
(73) CALB GROUP CO., LTD., Changzhou, Jiangsu, CN
(74) Völkl Siebenson Patentanwälte - Partnerschaft mbB, 80469 München, DE
-
- (10) DE 20 2025 106 110 U1
(51) **H01M 50/531** (2021.01)
H01M 50/536 (2021.01)
H01M 50/543 (2021.01)
H01M 50/591 (2021.01)
H01M 50/627 (2021.01)
(22) AT 08.10.2025 (47) ET 27.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 106 110.4
(30) Pr 14.10.2024 CN 202411428319.4
(54) **Batterie**

- (73) CALB GROUP CO., LTD., Changzhou, Jiangsu, CN
(74) Völkl Siebenson Patentanwälte - Partnerschaft mbB, 80469 München, DE
-
- (10) DE 20 2025 105 904 U1
(51) **H01M 50/533** (2021.01)
H01M 50/179 (2021.01)
H01M 50/566 (2021.01)
(22) AT 30.09.2025 (47) ET 28.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 105 904.5
(30) Pr 16.10.2024 CN 2024114428687
(54) **Zylindrische Batterie**
(73) CALB Group Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu, CN
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (10) DE 20 2025 105 917 U1
(51) **H01M 50/533** (2021.01)
H01M 50/179 (2021.01)
H01M 50/536 (2021.01)
(22) AT 30.09.2025 (47) ET 27.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 105 917.7
(30) Pr 16.10.2024 CN 2024114428687
(54) **Zylindrische Batterie**
(73) CALB Group Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu, CN
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (10) DE 20 2025 105 918 U1
(51) **H01M 50/533** (2021.01)
H01M 50/179 (2021.01)
H01M 50/566 (2021.01)
H01M 50/586 (2021.01)
H01M 50/593 (2021.01)
(22) AT 30.09.2025 (47) ET 27.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 105 918.5
(30) Pr 16.10.2024 CN 2024114428687
(54) **Zylindrische Batterie**
(73) CALB Group Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu, CN
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (10) DE 20 2025 105 925 U1
(51) **H01M 50/533** (2021.01)
H01M 50/179 (2021.01)
H01M 50/552 (2021.01)
H01M 50/566 (2021.01)
(22) AT 30.09.2025 (47) ET 27.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(21) Akz: 20 2025 105 925.8
(30) Pr 17.10.2024 CN 2024114498800
(54) **Zylindrische Batterie**
(73) CALB Group Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu, CN
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (10) DE 20 2022 003 228 U1
(51) **H01M 50/538** (2021.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
H01M 50/107 (2021.01)
H01M 50/536 (2021.01)
(22) AT 19.01.2022 (47) ET 27.10.2025
(45) BT 04.12.2025
(67) AT aus: EP 22 15 2256.8
(21) Akz: 20 2022 003 228.5
(30) Pr 19.01.2021 KR 10-2021-0007278

- Pr 19.02.2021 KR 10-2021-0022891
 Pr 19.02.2021 KR 10-2021-0022897
 Pr 19.02.2021 KR 10-2021-0022881
 Pr 19.02.2021 KR 10-2021-0022894
 Pr 23.02.2021 KR 10-2021-0024424
 Pr 08.03.2021 KR 10-2021-0030300
 Pr 08.03.2021 KR 10-2021-0030291
 Pr 09.04.2021 KR 10-2021-0046798
 Pr 04.05.2021 KR 10-2021-0058183
 Pr 14.06.2021 KR 10-2021-0077046
 Pr 28.06.2021 KR 10-2021-0084326
 Pr 01.10.2021 KR 10-2021-0131208
 Pr 01.10.2021 KR 10-2021-0131225
 Pr 01.10.2021 KR 10-2021-0131207
 Pr 01.10.2021 KR 10-2021-0131205
 Pr 01.10.2021 KR 10-2021-0131215
 Pr 14.10.2021 KR 10-2021-0137001
 Pr 15.10.2021 KR 10-2021-0137856
 Pr 22.10.2021 KR 10-2021-0142196
 Pr 09.11.2021 KR 10-2021-0153472
 Pr 19.11.2021 KR 10-2021-0160823
 Pr 24.11.2021 KR 10-2021-0163809
 Pr 26.11.2021 KR 10-2021-0165866
 Pr 03.12.2021 KR 10-2021-0172446
 Pr 10.12.2021 KR 10-2021-0177091
 Pr 31.12.2021 KR 10-2021-0194610
 Pr 31.12.2021 KR 10-2021-0194612
 Pr 31.12.2021 KR 10-2021-0194593
 Pr 31.12.2021 KR 10-2021-0194572
 Pr 31.12.2021 KR 10-2021-0194611
 Pr 05.01.2022 KR 10-2022-0001802
- (54) **Batterie mit Stromabnehmer, Batteriepack und Fahrzeug mit einer solchen Batterie**
 (73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul, KR
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT
 Anwaltpartnerschaft mbB - Patentanwälte
 Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
- (10) DE 20 2025 106 109 U1
- (51) **H01M 50/543** (2021.01)
H01M 50/59 (2021.01)
H01M 50/531 (2021.01)
H01M 50/627 (2021.01)
- (22) AT 08.10.2025 (47) ET 27.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 106 109.0
 (30) Pr 14.10.2024 CN 202411428319.4
- (54) **Batterie**
 (73) CALB GROUP CO., LTD., Changzhou, Jiangsu, CN
 (74) Völkl Siebenson Patentanwälte - Partnerschaft mbB, 80469 München, DE
- (10) DE 20 2025 105 927 U1
- (51) **H01M 50/552** (2021.01)
H01M 50/179 (2021.01)
H01M 50/533 (2021.01)
- (22) AT 30.09.2025 (47) ET 27.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 105 927.4
 (30) Pr 17.10.2024 CN 2024114498800
- (54) **Zylindrische Batterie**
 (73) CALB Group Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu, CN
 (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, 65185 Wiesbaden, DE
- (10) DE 20 2021 004 555 U1
- (51) **H01M 50/559** (2021.01)
H01M 50/107 (2021.01)
H01M 50/188 (2021.01)
H01M 50/531 (2021.01)
H01M 50/552 (2021.01)

- (22) AT 20.10.2021 (47) ET 27.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (67) AT aus: EP 21 88 1342.6
 (21) Akz: 20 2021 004 555.4
 (54) **Batteriezelle, Batterie, Stromverbrauchsgerätvorrichtung für Batteriezelle**
 (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
 (74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
- (10) DE 20 2025 105 495 U1
- (51) **H01M 50/566** (2021.01)
H01M 50/179 (2021.01)
H01M 50/531 (2021.01)
H01M 50/559 (2021.01)
- (22) AT 15.09.2025 (47) ET 27.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 105 495.7
 (30) Pr 16.10.2024 CN 202411442868.7
- (54) **Zylindrische Batterie**
 (73) CALB Group Co., Ltd., Changzhou City, Jiangsu Province, CN
 (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, 40221 Düsseldorf, DE
- (10) DE 20 2025 105 905 U1
- (51) **H01M 50/569** (2021.01)
H01M 50/519 (2021.01)
H01M 50/581 (2021.01)
- (22) AT 30.09.2025 (47) ET 27.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 105 905.3
 (30) Pr 10.10.2024 CN 2024114065170
- (54) **Leiterplattenbaugruppe für eine Batterievorrichtung**
 (73) CALB Group Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu, CN
 (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, 65185 Wiesbaden, DE
- (10) DE 20 2025 106 150 U1
- (51) **H01M 50/569** (2021.01)
G01R 31/36 (2020.01)
H01M 50/583 (2021.01)
H05K 1/11 (2006.01)
- (22) AT 09.10.2025 (47) ET 27.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 106 150.3
 (30) Pr 10.10.2024 CN 2024114065170
- (54) **Leiterplattenbaugruppe für eine Batterievorrichtung**
 (73) CALB Group Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu, CN
 (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, 65185 Wiesbaden, DE
- (10) DE 20 2024 104 038 U1
- (51) **H01R 4/48** (2006.01)
 (22) AT 19.07.2024 (47) ET 27.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2024 104 038.4
 (54) **Federkraftklemmanschluss und Leiteranschlussklemme**
 (73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, 32423 Minden, DE
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 30175 Hannover, DE
- (10) DE 20 2024 104 039 U1
- (51) **H01R 4/48** (2006.01)

- (22) AT 19.07.2024 (47) ET 27.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2024 104 039.2
 (54) **Federkraftklemmanschluss und Leiteranschlussklemme**
 (73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, 32423 Minden, DE
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 30175 Hannover, DE
- (10) DE 20 2024 104 042 U1
- (51) **H01R 4/48** (2006.01)
 (22) AT 19.07.2024 (47) ET 27.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2024 104 042.2
 (54) **Leiteranschlussklemme**
 (73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, 32423 Minden, DE
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 30175 Hannover, DE
- (10) DE 20 2024 104 080 U1
- (51) **H01R 4/48** (2006.01)
 (22) AT 22.07.2024 (47) ET 27.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2024 104 080.5
 (54) **Leiteranschlussklemme**
 (73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, 32423 Minden, DE
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 30175 Hannover, DE
- (10) DE 20 2024 103 826 U1
- (51) **H01R 4/2445** (2018.01)
H01R 4/247 (2018.01)
 (22) AT 10.07.2024 (47) ET 23.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2024 103 826.6
 (54) **Leiteranschlussklemme zum Anschluss eines elektrischen Leiters**
 (73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, 32423 Minden, DE
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 30175 Hannover, DE
- (10) DE 20 2024 104 041 U1
- (51) **H01R 9/24** (2006.01)
 (22) AT 19.07.2024 (47) ET 29.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2024 104 041.4
 (54) **Set aus mehreren Adapterplatten, Adapterplatte eines solchen Sets sowie Leiteranschlussklemmen-Block**
 (73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, 32423 Minden, DE
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 30175 Hannover, DE
- (10) DE 20 2024 104 040 U1
- (51) **H01R 12/72** (2011.01)
H01R 12/71 (2011.01)
 (22) AT 19.07.2024 (47) ET 27.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2024 104 040.6

- (54) **Steckverbinder und Set mit einem Steckverbinder und einem Lötanker**
 (73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, 32423 Minden, DE
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 30175 Hannover, DE
 M

(10) DE 20 2025 106 032 U1

- (51) **H01R 13/52** (2006.01)
H01R 4/24 (2018.01)
H01R 13/59 (2006.01)
H01R 13/502 (2006.01)
H01R 13/622 (2006.01)
H01R 13/6593 (2011.01)
 (22) AT 03.10.2025 (47) ET 27.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 106 032.9
 (30) Pr 06.11.2024 TW 113212098
 (54) **Wasserdichter Steckverbinder**
 (73) KINSUN INDUSTRIES INC., Taoyuan City, TW
 (74) LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm, 80807 München, DE

(10) DE 20 2024 104 062 U1

- (51) **H01R 13/518** (2006.01)
 (22) AT 19.07.2024 (47) ET 27.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2024 104 062.7
 (54) **Tragvorrichtung zur Aufnahme eines elektrischen Steckverbinderverteilers und Set einer Tragvorrichtung und eines Steckverbinder-Anschlussverteilers**
 (73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, 32423 Minden, DE
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 30175 Hannover, DE
 M

(10) DE 20 2025 106 230 U1

- (51) **H01T 19/00** (2006.01)
 (22) AT 13.10.2025 (47) ET 24.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 106 230.5
 (30) Pr 01.04.2025 CN 2025206008496
 (54) **Keramikelektrode**
 (73) Nantong Apangte Electronic Technology Co., Ltd., Nantong City, Jiangsu Province, CN
 (74) Hellmich, Wolfgang, Dipl.-Phys.Univ. Dr.-Ing., 81241 München, DE

(10) DE 20 2025 105 934 U1

- (51) **H02B 13/045** (2006.01)
B65D 6/34 (2006.01)
H05K 5/00 (2025.01)
 (22) AT 30.09.2025 (47) ET 27.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 105 934.7
 (54) **Versteifungsvorrichtung für mit Überdruck beaufschlagbare Behälter**
 (73) ABB SCHWEIZ AG, Baden, CH
 (74) Maiwald GmbH, 80335 München, DE

(10) DE 20 2025 105 212 U1

- (51) **H02G 3/04** (2006.01)
 (22) AT 01.09.2025 (47) ET 28.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 105 212.1
 (54) **Kopfplatte**

- (73) NIEDAX GmbH & Co. KG, 53545 Linz, DE
 (74) KBN IP Patentanwälte Partnerschaft mbB, 53225 Bonn, DE

(10) DE 20 2025 106 167 U1

- (51) **H02J 3/38** (2006.01)
G06Q 50/06 (2024.01)
H02J 3/00 (2006.01)
H02J 3/28 (2006.01)
H02J 3/32 (2006.01)
H02J 13/00 (2006.01)
 (22) AT 10.10.2025 (47) ET 29.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 106 167.8
 (54) **Adaptives dynamisches Energiekoordinierungsgerät für integrierte erneuerbare und konventionelle Energienetze**
 (73) Conejero Riquelme, Natalia Eloisa, Región Metropolitana, CL; Cornejo Gaete, Cristian Javier, Región Metropolitana, CL; Juica Martínez, Paola Macarena, Región Metropolitana, CL; Saba Samur, Juan Carlos, Región Metropolitana, CL; Universidad Bernardo O'Higgins, Santiago, CL
 (74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

(10) DE 20 2025 002 937 U1

- (51) **H02J 7/14** (2006.01)
A45C 5/14 (2006.01)
H02K 11/04 (2016.01)
 (22) AT 05.10.2025 (47) ET 27.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 002 937.1
 (54) **Modulares Stromerzeugungssystem, bestehend aus mindestens einem Miniatur- Drehstromgenerator, montierbar an einem Kofferrad oder der Nabe zur Erzeugung elektrischer Energie durch Kofferrad oder Naben Rotation zur autarken Stromversorgung von Akkus und mobilen Endgeräten**
 (73) Nabiev, Mazaim, 91058 Erlangen, DE

(10) DE 20 2025 002 884 U1

- (51) **H02N 11/00** (2006.01)
 (22) AT 30.09.2025 (47) ET 29.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 002 884.7
 (54) **Energiegewinnung durch Permanentmagnet**
 (73) Nieme, Peter, 12109 Berlin, DE

(10) DE 20 2025 002 207 U1

- (51) **H02S 20/21** (2014.01)
H02S 20/10 (2014.01)
H02S 20/32 (2014.01)
 (22) AT 04.08.2025 (47) ET 28.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 002 207.5
 (54) **Modulares System zur Montage von Photovoltaikmodulen an Verkehrsinfrastruktur bevorzugt ohne Fundament, mit Sollbruchmechanik und automatischer DC-Abschaltung**
 (73) Keller, Anna, 99089 Erfurt, DE; Shvets, Eugen, 91332 Heiligenstadt, DE

(10) DE 21 2023 000 436 U1

- (51) **H04R 9/06** (2006.01)
H04R 9/02 (2006.01)
 (22) AT 22.02.2023 (47) ET 28.10.2025

- (45) BT 04.12.2025
 (86) WO-AT 22.02.2023
 (87) WO-VT 29.08.2024
 (21) Akz: 21 2023 000 436.4
 (86) PCT/CN2023/077633
 (87) WO 2024/174123
 (54) **Kompensierbarer pneumatischer Treiber**
 (73) Teng, Ko-Chung, Taipei City, TW
 (74) Kandlbinder, Markus, Dipl.-Phys., 81829 München, DE

(10) DE 20 2020 006 174 U1

- (51) **H05B 6/10** (2006.01)
 (22) AT 09.03.2020 (47) ET 29.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (67) AT aus: EP 20 71 3102.0
 (21) Akz: 20 2020 006 174.3
 (30) Pr 08.03.2019 IT 201900003373
 (54) **Vorrichtung zum Erwärmen von Flüssigkeiten**
 (73) LAUMA ELETTRONICA S.R.L., Milano, IT
 (74) FARAGO Patentanwälte GmbH, 80538 München, DE

(10) DE 20 2024 103 990 U1

- (51) **H05B 45/30** (2020.01)
H02J 1/10 (2006.01)
H05K 10/00 (2006.01)
 (22) AT 18.07.2024 (47) ET 23.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2024 103 990.4
 (54) **Adapter für die Parallelschaltung von mindestens zwei LED-Treibern, System daraus und entsprechende Verwendung**
 (73) TRIDONIC GMBH & CO KG, Dornbirn, AT
 (74) Mitscherlich, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 80333 München, DE
 M

(10) DE 20 2025 105 752 U1

- (51) **H05K 5/02** (2006.01)
 (22) AT 24.09.2025 (47) ET 27.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 105 752.2
 (54) **Lochleisten-Winkeladapter, Montageset sowie Multimediaschrank**
 (73) Elektrotechnik Reinhold GmbH, 09355 Gersdorf, DE
 (74) Werner, André, Dr., 09350 Lichtenstein, DE

(10) DE 20 2025 106 112 U1

- (51) **H05K 7/02** (2006.01)
H01M 50/574 (2021.01)
 (22) AT 08.10.2025 (47) ET 27.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 106 112.0
 (30) Pr 14.10.2024 CN 202411428316.0
 (54) **Batteriepaket**
 (73) CALB GROUP CO., LTD., Changzhou, Jiangsu, CN
 (74) Völkl Siebenson Patentanwälte - Partnerschaft mbB, 80469 München, DE

(10) DE 20 2025 106 117 U1

- (51) **H05K 7/14** (2006.01)
H02B 1/04 (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)
H05K 7/02 (2006.01)
 (22) AT 08.10.2025 (47) ET 28.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 106 117.1

- (54) **Leiterkartenbaugruppe, Schaltbaugruppe, Elektrogerät und Leistungsstromversorgung**
 (73) TRUMPF Hüttinger GmbH + Co. KG, 79111 Freiburg, DE
 (74) Nitschke, Moritz, Dipl.-Ing., 79111 Freiburg, DE

(10) DE 20 2020 006 172 U1

- (51) **H10D 86/60** (2025.01)
H10D 30/67 (2025.01)
H10K 59/12 (2023.01)
 (22) AT 22.07.2020 (47) ET 29.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (67) AT aus: EP 23 15 0021.6
 (21) Akz: 20 2020 006 172.7
 (30) Pr 25.07.2019 KR 20190090497

- (54) **Anzeigevorrichtung**
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) Dr. Weitzel & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, 89522 Heidenheim, DE

(10) DE 20 2025 106 160 U1

- (51) **H10F 19/80** (2025.01)
H10F 19/00 (2025.01)
 (22) AT 09.10.2025 (47) ET 29.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (21) Akz: 20 2025 106 160.0
 (30) Pr 31.07.2025 CN 2025110675410
 Pr 31.07.2025 CN 2025216189360

- (54) **Photovoltaikmodul**
 (73) JINKO SOLAR CO., LTD., Jiangxi, CN; ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD., Haining, Zhejiang, CN
 (74) HL Kempner PartG mbB, 80538 München, DE

(10) DE 20 2019 006 178 U1

- (51) **H10K 59/124** (2023.01)
 (22) AT 29.08.2019 (47) ET 28.10.2025
 (45) BT 04.12.2025
 (67) AT aus: EP 19 19 4222.6
 (21) Akz: 20 2019 006 178.9
 (30) Pr 07.09.2018 KR 20180107379

- (54) **Anzeigevorrichtung**
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) Dr. Weitzel & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, 89522 Heidenheim, DE

4a)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten

In diesem Heft keine Veröffentlichung

4a)9 Berichtigung fehlerhafter Gebrauchsmusterschriften

In diesem Heft keine Veröffentlichung

4b) Eingang von Rechercheanträgen

Für folgende Gebrauchsmuster ist beantragt worden, den Stand der Technik zu ermitteln, der für die Beurteilung der Schutzfähigkeit in Betracht zu ziehen ist (§ 7 Abs. 1 GebrMG)

- (51) IPC-HKL
 (21) DE-AKZ (45) BT
 A01B 35/20
 20 2025 002 567 20.11.2025
 B62J 1/08
 20 2024 102 258 02.10.2024
 F24D 19/10
 20 2024 102 893 29.08.2024

4c) Mitteilung von Rechercheergebnissen

Für folgende Gebrauchsmuster ist eine Mitteilung über den ermittelten Stand der Technik gemäß § 7 Abs. 6 GebrMG ergangen

- (51) IPC-HKL
 (21) DE-AKZ (45) BT
 A01C 23/00
 20 2025 101 683 15.05.2025
 A62C 3/16
 20 2025 101 669 12.06.2025
 B02C 19/18
 20 2025 000 500 18.06.2025
 B60J 11/00
 20 2025 101 895 12.06.2025
 C02F 9/00
 20 2025 000 891 21.08.2025 4g
 C10L 5/44
 20 2025 001 088 16.10.2025
 E01C 23/08
 20 2024 106 783 06.03.2025
 E01F 13/02
 20 2025 100 289 20.03.2025
 E02F 3/413
 20 2025 101 765 28.08.2025
 F03D 80/00
 20 2024 002 310 06.03.2025
 F21V 33/00
 20 2025 101 626 28.05.2025
 F24F 1/60
 20 2023 003 049 27.11.2025
 F24F 1/60
 20 2023 003 056 27.11.2025
 G02C 5/02
 20 2025 000 723 10.07.2025

4d) Verlängerung der Schutzdauer

Für folgende Gebrauchsmuster ist die Schutzdauer auf 6 Jahre verlängert worden

- (51) IPC-HKL
 (21) DE-AKZ (45) BT
 A01G 9/02
 20 2022 106 034 15.12.2022
 A01G 13/20
 20 2022 001 284 08.09.2022
 A01K 1/03
 20 2022 105 668 22.02.2024
 A23J 3/26
 20 2022 105 691 01.12.2022
 A23J 3/26
 20 2022 105 692 01.12.2022
 A24D 3/00
 20 2022 105 724 01.12.2022
 A24F 1/30
 20 2022 003 040 14.08.2024
 A41D 13/06
 20 2022 105 672 24.11.2022
 A43B 5/02
 20 2023 000 175 15.06.2023
 A44B 9/12
 20 2022 001 231 28.07.2022
 A47C 7/54
 20 2022 105 640 29.12.2022
 A47J 36/06
 20 2022 105 659 22.12.2022
 A47J 36/06
 20 2022 105 933 02.03.2023
 A47J 43/07
 20 2022 105 686 01.12.2022
 A47J 43/07
 20 2022 105 880 29.12.2022
 A47K 3/28
 20 2022 105 708 29.12.2022
 A61G 1/04
 20 2023 000 018 04.05.2023
 A61G 17/007
 20 2022 106 125 22.12.2022
 A61K 47/14
 20 2022 001 128 06.10.2022
 A61N 5/00
 20 2022 003 179 08.05.2025
 A62B 18/08
 20 2022 105 593 24.11.2022

A63H 3/52 20 2022 106 036	22.12.2022	B60T 13/74 20 2022 107 067	11.05.2023	C04B 35/80 20 2022 002 952	28.03.2024
B01D 29/13 20 2022 106 081	22.12.2022	B60T 17/22 20 2022 106 358	21.03.2024	C12M 3/00 21 2022 000 265	09.01.2025
B02C 13/04 20 2022 002 968	11.04.2024	B61D 15/00 20 2022 003 164	27.03.2025	C23C 14/35 20 2022 105 657	23.03.2023
B02C 18/18 20 2022 106 883	16.03.2023	B62D 1/183 20 2022 107 064	23.03.2023	C25B 9/40 20 2022 106 613	04.04.2024
B02C 23/00 20 2022 002 967	11.04.2024	B62D 3/00 20 2022 106 926	16.02.2023	D21H 23/48 20 2022 105 761	08.12.2022
B05C 5/02 21 2022 000 173	21.03.2024	B62D 63/06 20 2022 001 644	22.12.2022	E02F 3/90 20 2022 106 371	23.02.2023
B07B 1/15 20 2022 105 599	08.12.2022	B62H 1/02 20 2022 106 568	04.04.2024	E03D 9/05 20 2022 105 124	24.11.2022
B07B 1/15 20 2022 105 600	08.12.2022	B62J 1/08 20 2022 106 127	22.12.2022	E03D 11/00 20 2022 106 082	05.01.2023
B08B 9/043 20 2022 106 011	15.12.2022	B62J 6/02 20 2022 107 020	23.02.2023	E03D 11/08 21 2022 000 107	14.09.2023
B23K 20/10 21 2022 000 141	28.03.2024	B62J 7/08 20 2022 106 670	11.04.2024	E03F 1/00 20 2022 104 698	13.10.2022
B25B 13/46 20 2022 105 951	19.01.2023	B62K 7/02 20 2022 106 571	04.04.2024	E03F 1/00 20 2022 106 037	29.12.2022
B25B 23/142 20 2022 106 116	09.02.2023	B62K 21/00 20 2022 106 471	28.03.2024	E04D 11/00 20 2022 105 812	08.12.2022
B29C 55/06 20 2022 002 614	22.06.2023	B62K 21/00 20 2022 106 567	04.04.2024	E04F 11/025 20 2022 105 791	09.03.2023
B30B 11/08 20 2022 105 769	02.03.2023	B62K 21/16 20 2022 107 246	02.03.2023	E05B 63/14 20 2022 105 658	01.12.2022
B41C 1/00 20 2022 002 301	15.12.2022	B62K 21/16 20 2022 107 249	02.03.2023	E05D 3/02 20 2022 001 112	18.08.2022
B41F 31/00 20 2022 105 819	22.12.2022	B64C 39/00 20 2023 000 159	29.06.2023	E06B 9/80 20 2022 106 008	02.03.2023
B44C 5/02 20 2022 001 146	01.09.2022	B65F 1/00 20 2022 105 733	08.12.2022	F01C 1/077 20 2022 002 619	09.03.2023
B60G 3/18 20 2022 107 068	23.02.2023	B65G 1/04 20 2022 002 880	07.03.2024	F01K 23/06 21 2022 000 336	19.09.2024
B60G 11/10 20 2022 106 983	16.02.2023	B66C 1/14 20 2022 106 620	19.01.2023	F04D 29/64 20 2022 106 619	26.01.2023
B60G 11/10 20 2022 107 063	23.02.2023	B66C 23/72 20 2022 105 980	15.12.2022	F16D 65/18 20 2022 106 984	23.02.2023
B60L 53/63 20 2022 103 641	16.11.2023	B66F 1/02 20 2022 003 030	01.08.2024	F16F 1/32 20 2022 105 991	09.03.2023
B60L 53/67 20 2022 105 943	08.12.2022	B66F 1/02 20 2022 003 031	01.08.2024	F16F 9/46 20 2020 006 149	02.10.2025
B60N 2/02 20 2022 002 315	30.03.2023	B66F 7/28 20 2022 002 265	26.01.2023	F16F 9/46 20 2020 006 154	02.10.2025
B60Q 3/20 20 2022 107 214	30.03.2023	B68C 5/00 20 2022 105 731	01.12.2022	F16H 3/46 20 2022 106 991	16.02.2023

F16H 7/12 20 2022 106 435	28.03.2024	F27B 9/20 20 2021 004 514	18.06.2025	H01M 10/04 21 2022 000 164	11.04.2024
F16H 7/18 20 2022 104 623	06.10.2022	G01D 11/24 20 2022 106 062	14.03.2024	H01M 10/48 20 2022 107 259	09.03.2023
F16K 1/34 20 2022 106 088	12.01.2023	G01D 11/30 20 2022 106 058	14.03.2024	H01M 10/655 21 2022 000 347	10.10.2024
F16L 1/06 20 2022 105 846	16.02.2023	G01M 13/02 20 2022 106 565	13.04.2023	H01M 10/658 20 2022 002 839	07.12.2023
F16L 5/02 20 2022 003 231	25.09.2025	G01N 21/17 20 2022 105 660	02.03.2023	H01M 50/109 20 2022 106 261	29.12.2022
F16M 13/00 20 2022 000 313	22.12.2022	G01R 33/28 20 2022 104 391	29.09.2022	H01M 50/152 21 2022 000 402	27.02.2025
F16S 3/00 20 2022 107 136	23.02.2023	G01S 7/28 20 2022 106 052	14.03.2024	H01M 50/166 21 2022 000 340	12.09.2024
F17C 1/02 20 2022 106 553	23.02.2023	G01S 7/51 20 2022 105 959	29.02.2024	H01M 50/179 20 2022 003 060	12.09.2024
F21S 41/00 20 2022 106 502	02.03.2023	G01S 17/34 20 2022 105 739	22.02.2024	H01M 50/179 20 2022 003 188	28.05.2025
F21S 41/25 20 2022 106 756	23.02.2023	G06F 3/02 20 2022 105 800	19.01.2023	H01M 50/342 21 2022 000 382	19.12.2024
F21S 41/30 20 2022 106 509	04.04.2024	G06F 3/14 20 2022 106 032	05.01.2023	H01M 50/531 20 2022 003 061	12.09.2024
F21S 43/19 20 2022 106 925	02.03.2023	G06Q 20/38 20 2022 106 060	04.05.2023	H01R 13/627 20 2022 107 275	02.03.2023
F21V 14/04 20 2022 106 491	04.04.2024	G06Q 30/02 20 2022 002 273	15.12.2022	H01R 13/633 20 2022 107 037	23.02.2023
F21V 17/16 20 2022 106 093	29.12.2022	G07C 5/08 21 2022 000 359	31.10.2024	H02G 3/04 20 2022 105 923	07.03.2024
F21V 21/00 20 2022 106 048	22.12.2022	G09B 19/00 20 2022 105 903	29.02.2024	H02G 13/00 20 2022 104 928	15.12.2022
F21V 23/06 20 2022 106 049	22.12.2022	G10B 3/06 20 2022 105 730	01.12.2022	H02G 15/013 20 2022 106 002	12.01.2023
F21V 31/04 20 2022 105 848	26.01.2023	G11B 7/24 20 2022 003 246	18.09.2025	H02K 5/24 21 2022 000 318	29.08.2024
F21V 35/00 20 2022 106 863	29.06.2023	H01H 33/66 20 2022 105 636	29.12.2022	H02S 40/34 20 2022 106 596	26.01.2023
F23M 5/02 20 2022 106 729	06.04.2023	H01J 35/08 20 2022 104 696	03.11.2022	H04B 5/48 20 2022 106 459	23.02.2023
F24C 7/08 20 2022 003 259	02.10.2025	H01J 35/10 20 2022 104 389	29.09.2022	H04L 7/04 20 2020 006 163	23.10.2025
F25B 30/02 20 2022 105 887	26.01.2023	H01L 23/48 20 2022 105 629	26.01.2023	H04R 1/02 20 2022 106 103	14.03.2024
F25B 39/02 20 2022 105 684	15.12.2022	H01M 8/04 21 2022 000 215	11.04.2024	H10F 77/20 20 2022 106 063	26.01.2023
F25D 13/06 20 2022 000 713	23.06.2022	H01M 8/0202 20 2022 106 505	04.04.2024	H10F 77/20 21 2022 000 085	20.07.2023
F27B 7/10 20 2022 003 202	03.07.2025	H01M 8/0202 20 2022 106 651	11.04.2024	H10H 20/855 20 2022 106 911	16.03.2023

Für folgende Gebrauchsmuster ist die Schutzdauer auf 8 Jahre verlängert worden		A63B 1/00 20 2019 105 984	27.02.2020	B63B 59/02 20 2019 006 002	21.03.2024
(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) BT	B07B 1/14 20 2019 105 728	05.12.2019	B64D 7/00 20 2019 105 600	19.12.2019
A01B 1/12 20 2019 105 484	28.11.2019	B08B 9/00 20 2019 105 621	16.01.2020	B65D 1/28 20 2019 105 224	14.11.2019
A01C 7/04 20 2019 105 991	19.12.2019	B22F 3/105 20 2019 106 061	24.12.2019	B65D 30/16 20 2019 105 870	04.03.2021
A01D 34/84 20 2019 105 616	05.12.2019	B23B 31/42 20 2019 105 906	05.03.2020	B65D 85/67 20 2019 105 822	19.12.2019
A01G 9/02 20 2019 004 520	11.03.2021	B23K 26/04 20 2019 005 861	13.04.2023	B65D 88/72 20 2019 105 677	25.03.2021
A01G 9/02 20 2019 004 522	11.03.2021	B25J 13/08 20 2019 105 752	05.12.2019	B65D 90/02 20 2019 004 097	09.01.2020
A01G 25/00 20 2019 105 955	12.12.2019	B27L 7/00 20 2019 105 352	09.01.2020	B65H 23/02 20 2019 105 653	05.12.2019
A24C 5/40 20 2019 105 604	16.01.2020	B29B 9/06 20 2019 004 296	25.02.2021	B65H 29/32 20 2019 105 463	11.03.2021
A41B 11/02 20 2019 106 010	19.12.2019	B29C 48/32 20 2019 105 681	25.02.2021	B66B 5/18 20 2019 105 584	28.11.2019
A44B 5/00 20 2019 105 924	19.12.2019	B29C 48/40 20 2019 106 047	19.12.2019	B67D 7/06 20 2019 105 436	21.11.2019
A44C 11/02 20 2019 105 750	05.12.2019	B29C 49/42 20 2019 105 683	25.02.2021	C06C 7/00 20 2020 103 752	08.10.2020
A47B 1/03 20 2019 105 943	04.03.2021	B29C 64/209 21 2019 000 422	12.08.2021	C09D 175/04 20 2018 007 002	06.11.2025
A47B 9/00 20 2019 005 934	26.10.2023	B32B 3/00 20 2019 004 151	28.11.2019	D01G 25/00 20 2019 105 883	04.03.2021
A47B 88/427 20 2020 100 555	09.04.2020	B32B 5/02 20 2019 005 552	28.01.2021	D04B 1/14 20 2019 105 499	25.02.2021
A47C 20/04 20 2019 106 646	16.01.2020	B43K 19/02 20 2019 005 649	10.06.2021	D21F 3/02 20 2019 105 555	05.12.2019
A47C 27/14 20 2019 105 603	18.02.2021	B60N 2/22 20 2019 106 354	24.12.2019	E04B 9/16 20 2019 104 444	24.09.2020
A47G 29/20 20 2019 002 004	11.07.2019	B60N 2/58 20 2019 106 313	25.03.2021	E04D 13/04 20 2019 105 948	16.01.2020
A47K 11/02 20 2019 005 509	10.12.2020	B60N 3/10 20 2019 105 643	05.12.2019	E04F 13/30 20 2019 106 063	30.01.2020
A61B 17/56 20 2019 105 491	16.01.2020	B60S 3/04 20 2019 105 667	25.02.2021	E05D 15/06 20 2019 106 011	19.12.2019
A61B 50/28 20 2019 104 435	02.10.2019	B61L 5/10 20 2019 004 111	19.12.2019	E05D 15/06 20 2019 106 080	11.03.2021
A61H 9/00 20 2019 105 636	27.02.2020	B62D 65/14 20 2019 104 783	07.11.2019	E05F 1/10 21 2019 000 379	27.05.2021
A61M 15/00 20 2019 004 067	13.02.2020	B62K 11/04 20 2019 005 867	15.12.2022	F01L 1/18 20 2019 104 421	24.10.2019
A62C 37/00 20 2019 105 876	04.03.2021	B62K 11/04 21 2019 000 521	18.08.2022	F01N 13/08 20 2019 105 435	28.11.2019

Verlängerung Schutzdauer		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025		DE-GM Verlängerung Schutzdauer	
F02F 1/18 20 2019 106 342	23.01.2020	F28D 20/02 20 2019 105 940	03.12.2020	Für folgende Gebrauchsmuster ist die Schutzdauer auf 10 Jahre verlängert worden	
F04B 27/00 20 2019 005 898	02.03.2023	F41B 11/723 20 2019 105 996	24.12.2019	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) BT
F16B 5/02 20 2019 105 571	24.12.2019	G01B 11/24 20 2019 105 838	09.01.2020	A01B 29/04 20 2017 006 268	15.02.2018
F16B 21/00 20 2019 004 256	25.02.2021	G01F 1/66 20 2019 105 711	05.12.2019	A01D 80/00 20 2017 005 637	07.03.2019
F16B 47/00 20 2019 105 894	03.12.2020	G01G 19/02 20 2019 106 050	16.01.2020	A01G 29/00 20 2017 106 037	28.12.2017
F16C 33/10 20 2019 105 451	05.12.2019	G01S 7/481 20 2019 105 508	25.02.2021	A23K 10/30 20 2017 000 333	02.11.2017
F16C 33/80 21 2019 000 390	24.06.2021	G01S 17/93 20 2019 105 592	18.02.2021	A41D 1/06 20 2017 005 266	04.01.2018
F16D 3/38 20 2019 106 039	24.12.2019	G01V 8/12 20 2019 105 868	12.12.2019	A41D 13/015 20 2017 005 368	11.01.2018
F16D 11/00 20 2019 002 243	10.10.2019	G01V 11/00 20 2019 105 727	24.09.2020	A42B 3/08 20 2017 106 180	21.02.2019
F16F 9/44 20 2019 107 007	20.02.2020	G02B 6/46 20 2019 106 081	02.01.2020	A47B 95/02 20 2017 106 760	28.12.2017
F16G 13/16 20 2019 105 730	12.12.2019	G02C 5/22 20 2019 105 443	21.11.2019	A47C 27/06 20 2017 106 938	11.01.2018
F16L 9/133 20 2019 105 836	12.12.2019	G06F 1/16 20 2019 102 975	18.07.2019	A61C 5/42 20 2017 107 865	02.05.2019
F16P 3/02 20 2019 105 099	25.02.2021	G06F 1/16 20 2019 106 022	13.02.2020	A61C 8/00 20 2017 106 044	15.11.2018
F21S 41/29 21 2019 000 426	05.08.2021	G06F 1/16 20 2019 106 324	02.07.2020	A61F 13/06 20 2017 106 068	21.12.2017
F21V 5/04 20 2019 106 287	25.03.2021	G08C 17/02 21 2019 000 061	02.01.2020	A61M 15/00 20 2017 007 080	11.07.2019
F21V 23/00 20 2019 102 547	19.06.2019	G09F 3/20 20 2019 106 048	11.03.2021	A62B 35/00 20 2017 106 089	30.11.2017
F24B 1/181 20 2019 105 975	27.02.2020	G10H 1/34 21 2019 000 216	03.12.2020	A63B 21/075 20 2017 005 238	30.11.2017
F24B 1/199 20 2019 001 975	18.07.2019	H01F 27/29 20 2019 106 032	24.12.2019	A63C 7/10 20 2017 107 287	25.01.2018
F24C 15/20 20 2019 106 084	24.12.2019	H01M 50/20 20 2019 106 508	08.04.2021	A63C 11/24 20 2017 106 486	21.12.2017
F24C 15/20 20 2019 106 085	24.12.2019	H02K 1/27 20 2019 005 646	02.06.2021	B01D 46/24 20 2017 006 783	28.06.2018
F24D 19/10 20 2019 006 031	18.04.2024	H02K 3/28 20 2019 107 283	05.03.2020	B05B 1/00 20 2017 005 165	23.11.2017
F24F 5/00 20 2019 104 486	26.09.2019	H10H 20/855 20 2019 105 439	28.11.2019	B05B 1/18 20 2017 105 663	28.12.2017
F25D 23/02 20 2019 105 965	19.12.2019	H10H 29/24 20 2019 106 019	09.01.2020	B07B 1/28 20 2017 005 675	28.12.2017
F25D 23/02 20 2019 105 967	19.12.2019			B08B 9/04 20 2017 007 600	20.07.2023

B08B 9/049 20 2017 007 602	17.08.2023	C08J 5/18 20 2017 106 797	04.01.2018	F16L 5/02 20 2017 005 487	07.03.2019
B23K 26/36 20 2017 107 037	22.03.2018	C09D 131/04 20 2017 005 179	21.02.2019	F21S 4/24 20 2017 007 378	06.05.2021
B24B 35/00 20 2017 106 126	30.11.2017	C09D 133/08 20 2017 005 381	30.11.2017	F21V 3/04 20 2017 106 313	14.12.2017
B25F 5/00 20 2017 006 869	04.10.2018	C25D 17/28 20 2017 002 720	04.10.2018	F24C 15/20 20 2017 002 823	24.08.2017
B25F 5/00 21 2017 000 256	05.09.2019	D06N 7/00 20 2017 106 513	21.12.2017	F24C 15/20 20 2017 002 824	24.08.2017
B25J 5/02 20 2017 007 035	09.05.2019	D07B 1/16 20 2017 106 471	07.03.2019	F24F 6/04 20 2017 106 727	08.02.2018
B60G 21/055 21 2017 000 230	04.07.2019	D21G 3/00 20 2017 105 119	02.11.2017	F24F 8/00 20 2017 104 874	05.10.2017
B60J 10/70 20 2017 104 920	05.10.2017	E03D 11/08 20 2017 005 242	25.10.2018	F24S 10/95 20 2017 006 708	15.03.2018
B60N 2/07 20 2017 106 649	21.12.2017	E03F 1/00 20 2017 106 750	11.01.2018	F41A 9/38 20 2017 005 156	30.11.2017
B60R 1/04 21 2017 000 241	26.03.2020	E04B 1/94 20 2017 106 075	21.12.2017	F41B 11/54 20 2017 005 157	30.11.2017
B60R 3/00 20 2017 106 018	21.02.2019	E04B 1/94 20 2017 106 152	14.12.2017	G01F 1/075 20 2017 106 432	14.12.2017
B60S 1/52 20 2017 007 179	05.03.2020	E04F 10/06 20 2017 104 589	14.12.2017	G01K 1/14 20 2017 106 413	07.12.2017
B62H 1/10 20 2017 006 790	05.07.2018	E04F 11/18 20 2017 106 157	04.01.2018	G01L 5/28 20 2017 005 536	02.08.2018
B65B 27/10 20 2017 005 638	04.01.2018	E04F 15/02 21 2017 000 271	05.09.2019	G01M 3/02 20 2017 106 556	21.12.2017
B65D 3/06 20 2017 104 970	27.09.2018	E04G 17/14 20 2017 007 465	04.11.2021	G01N 3/08 20 2017 005 216	23.11.2017
B65D 5/48 20 2017 106 401	18.01.2018	E05F 5/00 20 2017 106 088	23.11.2017	G01N 29/04 20 2017 107 678	15.03.2018
B65D 19/34 20 2017 005 610	25.01.2018	E05F 15/40 20 2017 007 613	28.09.2023	G01N 33/543 20 2017 106 020	08.02.2018
B65D 39/06 20 2017 003 089	12.10.2017	E06B 3/12 20 2017 007 358	07.01.2021	G02B 26/10 20 2017 106 071	22.02.2018
B65D 85/68 20 2017 005 432	07.12.2017	E06B 5/00 20 2017 106 434	28.12.2017	G02C 5/22 20 2017 007 532	01.09.2022
B66B 5/04 20 2017 005 334	28.02.2019	E06B 9/17 20 2017 105 074	12.10.2017	G08C 17/02 20 2017 106 905	15.03.2018
B66C 9/14 20 2017 106 074	23.11.2017	F16B 13/04 20 2017 007 488	27.01.2022	G09F 3/02 20 2017 104 898	28.12.2017
B66F 9/075 20 2017 106 107	21.12.2017	F16H 57/00 20 2017 106 652	21.12.2017	H01H 45/12 21 2017 000 281	05.09.2019
C02F 1/32 20 2017 005 621	14.03.2019	F16J 15/08 20 2017 107 285	11.04.2019	H01H 85/20 20 2017 007 671	14.03.2024
C03C 6/04 20 2017 007 499	12.05.2022	F16J 15/56 20 2017 005 378	14.12.2017	H01R 12/53 20 2017 106 426	07.03.2019

H01R 13/11
20 2017 106 449 21.12.2017

H01R 13/631
20 2017 005 376 28.12.2017

H02G 3/04
20 2017 007 685 13.06.2024

H02J 7/00
20 2017 006 868 04.10.2018

H02P 4/00
20 2017 007 352 31.12.2020

H03K 7/08
20 2017 107 741 12.04.2018

H03M 1/08
20 2017 106 869 26.04.2018

H05B 47/10
20 2017 107 493 15.02.2018

H05K 5/02
20 2017 106 243 11.01.2018

4e) Löschungs- und Feststellungsverfahren

Folgende Gebrauchsmuster wurden nach Lösungsverfahren gelöscht

(51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ (45) BT

B60R 13/04
20 2019 106 738 15.04.2021

Folgende Gebrauchsmuster wurden nach Lösungsverfahren teilweise gelöscht

(51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ (45) BT

A62B 3/00
20 2015 009 395 20.07.2017

Folgende Gebrauchsmuster sind nach Feststellungsverfahren unwirksam

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Folgende Gebrauchsmuster sind nach Feststellungsverfahren teilweise unwirksam

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Für folgende AKZ ist ein Löschungs-/ Feststellungsantrag eingegangen

(51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ (45) BT

E04H 4/16
20 2025 103 163 14.08.2025

4f) Lizenzbereitschaft

Für folgende Gebrauchsmuster ist unverbindlich das Interesse an Lizenzvergabe erklärt worden

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Für folgende Gebrauchsmuster ist die unverbindliche Erklärung des Interesses an Lizenzvergabe zurückgenommen worden

In diesem Heft keine Veröffentlichung

4g) Änderungen

Änderung der Hauptklasse

(21) DE-AKZ (45) BT
Neue IPC

20 2025 000 891 21.08.2025 4g
Neue IPC: C02F 9/00

Änderung der Nebenklassen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Änderung in der Person, im Namen oder im Wohnort des Gebrauchsmusterinhabers

(21) DE-AKZ (45) 1.PT
(73) Inhaber

20 2024 105 339 07.11.2024 4g

20 2024 105 340 07.11.2024 4g

20 2024 106 154 12.12.2024 4g
Inh: Shenzhen Beibanjie Network Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

20 2023 104 565 19.12.2024 4g
Inh: Fackelmann Bulgaria EOOD, Sofia, BG

20 2018 102 033 30.05.2018 4g
Inh: Stokke GmbH, 71063 Sindelfingen, DE

20 2023 100 398 16.03.2023 4g
Inh: Art Omidvar gemeinnützige UG (haftungsbeschränkt), 45886 Gelsenkirchen, DE; Omidvar, Leyla, 45307 Essen, DE

20 2021 100 211 22.04.2021 4g
Inh: Vesely, Miroslav, Lety, CZ

20 2024 105 454 14.11.2024 4g
Inh: Heuel GmbH Aluminiumgießerei, 59846 Sundern, DE

20 2022 101 755 19.05.2022 4g
Inh: Zhongshan Katro Electrical Appliances Co., Ltd., Zhongshan, Guangdong, CN

20 2023 002 822 10.10.2024 4g
Inh: B.A.S.E. GmbH, 82152 Planegg, DE

Änderung in der Person, im Namen oder im Wohnort des Vertreters

20 2024 105 339 07.11.2024 4g

20 2024 105 340 07.11.2024 4g

20 2024 106 154 12.12.2024 4g
Vtr: Seitz, Theodor, Dipl.-Ing., 80469 München, DE

20 2023 104 565 19.12.2024 4g
Vtr: RAU, SCHNECK & HÜBNER Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, 90402 Nürnberg, DE

20 2018 102 033 30.05.2018 4g
Vtr: Leo Schmidt-Hollburg Witte & Frank Rechtsanwälte Partnerschaft mbB., 20354 Hamburg, DE

20 2024 105 454 14.11.2024 4g
Vtr: BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 40479 Düsseldorf, DE

4h) Erlöschen nach Verzicht oder sonstiger Erledigung

Folgende Gebrauchsmuster sind durch Verzicht erloschen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Folgende Gebrauchsmuster sind nach Ablauf von 3 Jahren erloschen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Folgende Gebrauchsmuster sind nach Ablauf von 6 Jahren erloschen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Folgende Gebrauchsmuster sind nach Ablauf von 8 Jahren erloschen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

4i) Verschiedenes

Folgende Gebrauchsmuster sind durch Verzicht teilweise erloschen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Löschungsantrag zurückgewiesen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Die Verlängerung der Schutzdauer ist nicht erfolgt

A47C 1/14
20 2017 105 877 08.11.2018

B05B 1/18
20 2017 105 663 28.12.2017

Die Eintragung und Veröffentlichung dieses Gebrauchsmusters wird widerrufen

(51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ (45) BT

F16M 7/00
20 2025 103 927 28.08.2025

Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

A23K 10/30
20 2017 000 333 02.11.2017

Teilung oder Ausscheidung in

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Teilung oder Ausscheidung aus

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Sonstiges

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Teil 5: Europäische Anmeldungen und Patente mit Benennung der Bundesrepublik Deutschland

a) Veröffentlichte europäische Anmeldungen

Im Abschnitt 5a werden die nachstehenden Angaben über vom Europäischen Patentamt (EPA) veröffentlichte europäische Anmeldungen mit Benennung der Bundesrepublik Deutschland, wenn vorhanden, in folgender Anordnung aufgeführt. Angaben mit dem Zusatz „PCT“ oder den Ländercodes „WO“ und „EP“ beziehen sich auf Daten aus dem internationalen Verfahren nach dem PCT bzw. aus dem Verfahren vor dem EPA. Auf ein PCT-Verfahren zurückzuführende Veröffentlichungen sind durch eine in Großbuchstaben erscheinende Bezeichnung und/oder durch ein * nach der Veröffentlichungsnummer besonders gekennzeichnet.

(51) **IPC-Hauptklasse** (97) Veröffentlichungs-Nr. beim EPA (EP)

IPC-Nebenklasse(n)

(84) Benannte Vertragsstaaten

(26) Veröffentlichungssprache beim EPA (Spr)

(87) PCT-Veröffentlichungs-Nr.

(96) Aktenzeichen beim EPA (EP-Akz)

(96) EPA-Anmeldetag (EP-AT)

(97) Veröffentlichungstag beim EPA (EP-VT)

(86) PCT-Aktenzeichen

(86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)

(87) Veröffentlichungstag der PCT-Anmeldung (WO-VT)

(27) Bezugnahme auf eine frühere Anmeldung

(30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität

(30)	(Pr)	Tag	Land	Aktenzeichen

(66)	(IP)	Innere Priorität

(54) **Bezeichnung der Erfindung**

(71) Anmelder

(72) Erfinder

Das Deutsche Patent- und Markenamt veröffentlicht zu den in Abschnitt 5a angeführten Anmeldungen keine eigenen Schriften.

In den Abschnitten 5h und 5i werden, wenn vorhanden, in der nachfolgenden Anordnung angegeben:

(51) IPC-Hauptklasse	(10) Veröffentlichungs-Nr. beim EPA (EP)	Datum der Veröffentlichung im Abschnitt 5a. 5b ist angegeben, wenn die letzte Veröffentlichung in diesem Abschnitt erfolgt ist. Bei der Angabe „unbek.“ fehlt das Datum im Datenbestand.

5a) Veröffentlichte europäische Anmeldungen

- (97) EP 4 635 279 *
- (51) **A01B 3/46** (2006.01)
A01B 59/06 (2006.01)
A01B 59/041 (2006.01)
A01B 59/042 (2006.01)
A01B 59/043 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25171138.8
(96) EP-AT 17.04.2025
(86) WO-AT 17.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 19.04.2024 FR 2404073
- (54) **DREIPUNKTANBAUVORRICHTUNG FÜR EINEN PFLUG UND PFLUG MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**
- (71) Kuhn-Huard S.A.S., 44110 Chateaubriant, FR
(72) DUCROQUET, Frédéric, 44110 VILLEPOT, FR
- (97) EP 4 635 280 *
- (51) **A01B 69/00** (2006.01)
A01B 79/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156076.9
(96) EP-AT 05.02.2025
(86) WO-AT 05.02.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 19.04.2024 GB 202405579
- (54) **LEITSYSTEM ZUR FÜHRUNG LANDWIRTSCHAFTLICHER MASCHINEN**
- (71) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) CHRISTIANSEN, Martin Peter, 8930 Randers, DK
- (97) EP 4 635 281 *
- (51) **A01B 73/00** (2006.01)
A01D 75/30 (2006.01)
A01D 78/10 (2006.01)
A01D 78/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25161651.2
(96) EP-AT 04.03.2025
(86) WO-AT 04.03.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.03.2024 FR 2402565
- (54) **ERNTEMASCHINE MIT MEHREREN EINHEITEN ZUR AUSFÜHRUNG VON SEQUENZEN**
- (71) Kuhn SAS, 67700 Saverne, FR
(72) ROTH, Elodie, 67500 HAGUENAU, FR; ORIEDE, Fabien, 67310 COSSWILLER, FR
- (97) EP 4 635 282 *
- (51) **A01B 73/02** (2006.01)
A01B 73/06 (2006.01)

- A01M 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25161629.8
(96) EP-AT 04.03.2025
(86) WO-AT 04.03.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 19.04.2024 DE 102024110975
- (54) **VERTEILVORRICHTUNG UND LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE**
- (71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, DE
(72) Kowolik, Daniel, 49205 Hasbergen-Gaste, DE
- (97) EP 4 633 351 *
- (51) **A01C 1/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127367
(96) EP-Akz: 23836962.3
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/IB2023/062820
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 US 202263432800 P
- (54) **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON MELANIN ZUR FÖRDERUNG DER KEIMUNG UND DES PFLANZENWACHSTUMS**
- (71) Solis Herrera, Arturo, Aguascalientes, CP 20000, MX
(72) Solis Herrera, Arturo, Aguascalientes, CP 20000, MX
- (97) EP 4 633 352 *
- (51) **A01C 7/10** (2006.01)
A01C 7/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127128
(96) EP-Akz: 23814261.6
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) PCT/IB2023/061921
(86) WO-AT 27.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 US 202263387141 P
Pr 13.12.2022 US 202263387143 P
- (54) **SENSORSYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER SAMENAUSRICHTUNG UND DER SAMENLEISTUNG WÄHREND DES PFLANZENS VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN FELDERN**
- (71) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, US
(72) STRANG, Keith T, Tremont, Illinois 61568, US
- (97) EP 4 633 353 *
- (51) **A01C 7/10** (2006.01)
A01C 7/20 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127129
(96) EP-Akz: 23814262.4
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) PCT/IB2023/061922
(86) WO-AT 27.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 US 202263387141 P
Pr 13.12.2022 US 202263387143 P
- (54) **SENSORSYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER SAMENAUSRICHTUNG UND DER SAMENLEISTUNG WÄHREND DES PFLANZENS VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN FELDERN**
- (71) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, US
(72) STRANG, Keith T, Tremont, Illinois 61568, US; HODEL, Jeremy J, Tremont, Illinois 61568, US
- (97) EP 4 633 354 *
- (51) **A01D 34/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129504
(96) EP-Akz: 23841443.7
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) PCT/US2023/082899
(86) WO-AT 07.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 US 202263432167 P
- (54) **AUTONOMES BODENARBEITSFAHRZEUGSYSTEM UND FAHRZEUGREINIGUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG DAMIT**
- (71) The Toro Company, Bloomington, MN 55420-1196, US
(72) FRICK, Alexander Steven, Bloomington, Minnesota 55420-1196, US; SAUBER, Daniel John, Bloomington, Minnesota 55420-1196, US
- (97) EP 4 635 283 *
- (51) **A01D 34/14** (2006.01)
A01D 34/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24170146.5
(96) EP-AT 15.04.2024
(86) WO-AT 15.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **MÄHBALKEN**
- (71) SMF - Holding GmbH, 57612 Eichelhardt, DE
(72) HÖLLER, Frank, 57629 Stein-Wingert, DE; SCHELLBERG, Andreas, 53567 Asbach (Westerwald), DE
- (97) EP 4 635 284 *
- (51) **A01D 34/63** (2006.01)
A01D 34/66 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24219200.3
- (96) EP-AT 11.12.2024
- (86) WO-AT 11.12.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 20.02.2024 SE 2450212
- (54) **RASENMÄHERMESSERHALTER, ROBOTERRASENMÄHER UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN UND ENTFERNEN DES MESSERS**
- (71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
- (72) Hedsvik, Johan, Huskvarna, SE; Johansson, Jörgen, Huskvarna, SE
-
- (97) EP 4 635 285 *
- (51) **A01D 34/86** (2006.01)
A01D 34/42 (2006.01)
A01D 34/43 (2006.01)
A01D 34/56 (2006.01)
F16C 39/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25165857.1
- (96) EP-AT 25.03.2025
- (86) WO-AT 25.03.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 25.03.2024 DE 102024108448
- (54) **ARBEITSKOPF UND ARBEITSGERÄT, UMFASSEND DEN ARBEITSKOPF**
- (71) MULAG FAHRZEUGWERK Heinz Wössner GmbH & CO. KG, 77728 Oppenau, DE
- (72) Wössner, Holger, 77728 Oppenau, DE; Meißner, Uwe, 77728 Oppenau, DE; Sütterlin, Manuel, 77728 Oppenau, DE
-
- (97) EP 4 635 286 *
- (51) **A01D 34/86** (2006.01)
A01D 34/43 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25170247.8
- (96) EP-AT 14.04.2025
- (86) WO-AT 14.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.04.2024 IT 202400008449
- (54) **SASBILA-AD-IRSUITA-D-UND-TRATOR-AGRICOLA-PER-IL-SUPRA-DI-UNA-MACCHINA-TOSAERBA-CE-DEVEEMETTA-MONATA-LATERALE-TREGEN**
- (71) Hymach S.r.l., 45039 Stienta (Rovigo), IT
- (72) RICCI, Giacinto, 45039 Stienta (RO), IT
-
- (97) EP 4 635 287 *
- (51) **A01D 41/127** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24170542.5
- (96) EP-AT 16.04.2024
- (86) WO-AT 16.04.2024

- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **VERBESSERUNGEN BEI DER BESTIMMUNG EINER BORDKERNVERARBEITUNGSBEWERTUNG**
- (71) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, BE
- (72) LEBLICQ, Tom, 8210 Zedelgem, BE; BORN, Mathias, 8210 Zedelgem, BE; SAMUDRALA CHNADRASEKAR, Keerthitheja, 8210 Zedelgem, BE
-
- (97) EP 4 635 288 *
- (51) **A01D 41/127** (2006.01)
A01D 41/14 (2006.01)
A01D 45/02 (2006.01)
A01D 75/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25155462.2
- (96) EP-AT 03.02.2025
- (86) WO-AT 03.02.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 27.03.2024 DE 102024108699
- (54) **LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE**
- (71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, DE
- (72) Miller, Samuel, 88416 Steinhausen, DE; Reinhardt, Martin, 88367 Hohentengen, DE; Fischer, Josef, 88400 Biberach, DE
-
- (97) EP 4 635 289 *
- (51) **A01D 43/08** (2006.01)
A01F 29/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25162502.6
- (96) EP-AT 10.03.2025
- (86) WO-AT 10.03.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.04.2024 DE 102024110633
- (54) **SELBSTFAHRENDER FELDHÄCKSLER**
- (71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, DE
- (72) Löffler, Niklas, 88367 Hohentengen, DE; Deufel, Tobias, 88605 Meßkirch-Meningen, DE
-
- (97) EP 4 633 355 *
- (51) **A01D 46/30** (2006.01)
A01D 46/00 (2006.01)
A01D 46/24 (2006.01)
A01D 91/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/019066
- (96) EP-Akz: 22856723.6
- (96) EP-AT 29.07.2022
- (86) PCT/US2022/074295
- (86) WO-AT 29.07.2022
- (87) WO-VT 16.02.2023
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 10.08.2021 US 202163231567 P
 Pr 14.01.2022 US 202263266798 P

- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PFLANZENSTABILISIERUNG**
- (71) Zordi, Inc., Boston, MA 02109, US
- (72) KNOFF, Ryan, R., Morehead, KY 40351, US; WASSERMAN, Ryan, Morehead, KY 40351, US; BIRD, Wesley, Morehead, KY 40351, US; CHAN, Zi, Morehead, KY 40351, US; GRAY, D Sterling, Morehead, KY 40351, US; LESSING, Joshua, Aaron, Morehead, KY 40351, US; BASSETT, Daniel, Morehead, KY 40351, US
-
- (97) EP 4 633 356 *
- (51) **A01D 46/30** (2006.01)
A01D 46/00 (2006.01)
A01D 46/10 (2006.01)
A01D 46/24 (2006.01)
A01D 46/253 (2006.01)
B25J 15/06 (2006.01)
B65G 61/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129705
- (96) EP-Akz: 23904436.5
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/US2023/083590
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 US 202263432085 P
- (54) **SYSTEM ZUM ERNTEN VON PRODUKTEN**
- (71) Four Growers, Inc., Turtle Creek, PA 15145, US
- (72) CONTINO, Brandon, M., Pittsburgh, PA 15203, US; CHI, Yun, Nuo, Monroeville, PA 15146, US; SURESH, Jayanth, Pittsburgh, PA 15235, US; CHABALA, Joseph, Edward, Bridgeville, PA 15017, US; MURALI, Mira, Pittsburgh, PA 15232, US; RICE, Wesly, Mason, Gibsonia, PA 15044, US
-
- (97) EP 4 635 290 *
- (51) **A01F 15/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24170630.8
- (96) EP-AT 16.04.2024
- (86) WO-AT 16.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES BALLENS DURCH EINE BALLENPRESSE, LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM UND BALLENPRESSE**
- (71) Kverneland Group Ravenna S.r.l., 48026 Russi (RA), IT; Kverneland Group Mechatronics BV, 2153 LR Nieuw-Vennep, NL
- (72) TJALMA, Indra, 8313 AW Rutten, NL; FRASCELLA, Cosimo, 48022 Lugo (Ravenna), IT; ZANIBONI, Riccardo, 48122 Ravenna, IT
-
- (97) EP 4 633 357 *
- (51) **A01G 7/04** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/125899
- (96) EP-Akz: 23798996.7
- (96) EP-AT 08.11.2023
- (86) PCT/EP2023/081190
- (86) WO-AT 08.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 EP 22213442
- (54) **LICHTSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR PFLANZENWACHSTUM**
- (71) Gardin Ltd, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB
- (72) GODDING, Julian, Bisley GL6 7AN, GB; TICCHIARELLI, Fabrizio, Winchester Hampshire SO23 9PG, GB; COUSINS, Olivia, Oxford Oxfordshire OX3 8RJ, GB; GRUNDY, Steven, Abingdon Oxfordshire OX14 5BZ, GB

(97) EP 4 635 291 *

- (51) **A01G 9/02** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24171114.2
- (96) EP-AT 18.04.2024
- (86) WO-AT 18.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **BEGRÜNTE ISOLIERMODUL FÜR GEBÄUDEFASSADEN UND -DÄCHER**
- (71) On-Scènes, 33600 Pessac, FR
- (72) CARRÉ, Aurélien, 33600 PESSAC, FR

(97) EP 4 633 358 *

- (51) **A01G 9/029** (2018.01)
- A01C 1/02* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127264
- (96) EP-Akz: 23841313.2
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/IB2023/062593
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 IT 202200025524
- (54) **MULTISPEZIES-KULTIVIERUNGSKIT**
- (71) KN-Kontakto Natura Srl, 36033 Isola Vicentina (VI), IT
- (72) CARIOLATO, Lucia, 36033 Castel Novo di Isola Vicentina (VICENZA), IT

(97) EP 4 635 292 *

- (51) **A01G 24/22** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24171271.0
- (96) EP-AT 19.04.2024
- (86) WO-AT 19.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025

(54) **TORFERSATZ-KULTURSUBSTRAT SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**

- (71) Aumann, Franz, 49661 Cloppenburg, DE
- (72) Aumann, Franz, 49661 Cloppenburg, DE

(97) EP 4 633 359 *

- (51) **A01G 24/22** (2018.01)
- A01G 24/27* (2018.01)
- A01G 24/42* (2018.01)
- A01G 24/44* (2018.01)
- A01K 1/015* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/150076
- (96) EP-Akz: 24701471.5
- (96) EP-AT 02.01.2024
- (86) PCT/IB2024/050024
- (86) WO-AT 02.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 09.01.2023 GB 202300271

(54) **ERDLOSE WACHSTUMSMEDIEN UND SORPTIONSMITTEL**

- (71) SCALEUP INNOVATIONS HOLDINGS LIMITED, Oliver Road London NW10 7JB, GB
- (72) MIDANI, Mohamad, Cairo, EG; HASSANIN, Ahmed, Alexandria, EG; HAMOUDA, Tamer, Cairo, EG; AWAD, Said, London NW10 7JB, GB; MAROUF, Mahmoud, London NW10 7JB, GB

(97) EP 4 633 360 *

- (51) **A01H 1/00** (2006.01)
- C07K 14/415* (2006.01)
- C12N 15/82* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127376
- (96) EP-Akz: 23844118.2
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/IB2023/062890
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 PT 2022118405

(54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER SALZTOLERANZ IN EINER PFLANZE ODER ALGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

- (71) ASSOCIAÇÃO BIOPOLIS, 4485-661 Vairão, PT

- (72) ARAÚJO RAMOS FERNANDES CASTRO, Pedro Humberto, 4715-100 Braga, PT; BASTOS PIRES, Leandro Miguel, 4510-712 Fânzeres, PT; QUEIRÓS PEREIRA AZEVEDO, Herlander Anselmo, 4715-027 Braga, PT; MOREIRA LOURENÇO, Tiago Jorge, 4800-430 Guimarães, PT

(97) EP 4 633 361 *

- (51) **A01H 1/04** (2006.01)
- A01H 6/28* (2018.01)
- C12N 15/82* (2006.01)
- C12Q 1/6827* (2018.01)

C12Q 1/6895 (2018.01)

G16B 20/20 (2019.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127292
- (96) EP-Akz: 23902920.0
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/IB2023/062673
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 GB 202218896

(54) **MIT DER SPROSSARCHITEKTUR IN CANNABIS ASSOZIIERTE QUANTITATIVE TRAIT-LOCI**

- (71) Puregano AG, 4314 Zeiningen, CH
- (72) CROPANO, Claudio, 4314 Zeiningen, CH; CARRERA, Daniel Árpád, 4314 Zeiningen, CH; GEORGE, Gavin Mager, 4314 Zeiningen, CH; KATSIR, Leron, 4314 Zeiningen, CH; VOGT, Maximilian Moritz, 4314 Zeiningen, CH; THIEME, Mercedes, 4314 Zeiningen, CH; RUCKLE, Michael Edward, 4314 Zeiningen, CH; WYLER, Michele, 4314 Zeiningen, CH

(97) EP 4 633 362 *

- (51) **A01H 1/06** (2006.01)
- A01H 1/00* (2006.01)
- C12N 15/82* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126113
- (96) EP-Akz: 23818331.3
- (96) EP-AT 04.12.2023
- (86) PCT/EP2023/084035
- (86) WO-AT 04.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 US 202263387022 P

(54) **PFLANZEN MIT ERHÖHTER HERBIZIDTOLERANZ**

- (71) BASF Agricultural Solutions US LLC, Research Triangle Park, NC 27713, US
- (72) DUBALD, Manuel, 9052 Gent, BE; DAVIS, Erin Marie, Morrisville, North Carolina 27560, US; KAUR, Harvinder, Cary, North Carolina 27519, US; GUPTON, Eric Colby, Louisburg, North Carolina 27549, US; JOHNNEN, Philipp Rudi, 67117 Limburgerhof, DE; SISAY, Mihiret Tekeste, 67056 Ludwigshafen, DE; TRESCH, Stefan, 67117 Limburgerhof, DE; CAMPE, Ruth, 67117 Limburgerhof, DE

(97) EP 4 635 293 *

- (51) **A01H 15/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25173194.9
- (96) EP-AT 24.02.2023
- (86) WO-AT 24.02.2023
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 24.02.2022 EP 22158658

(54) **HERSTELLUNG VON GEFÄRBTEN PILZMYZEL**

- (71) Mushlabs GmbH, 22083 Hamburg, DE;
 (72) GODARD, Thibault, 22083 Hamburg, DE;
 NASSAR, Marian, 22083 Hamburg, DE;
 LAU CHIN YEE, Cindy, 22083 Hamburg, DE;
 AYASS, Wassim W., 22083 Hamburg, DE

(97) EP 4 633 363 *

- (51) **A01J 25/00** (2006.01)
A01J 25/12 (2006.01)
A01J 27/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/127286

(96) EP-Akz: 23836950.8

(96) EP-AT 14.12.2023

(86) PCT/IB2023/062662

(86) WO-AT 14.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.12.2022 IT 202200025872

(54) **BEWEGUNGSSYSTEM FÜR GESTRECKTE KÄSESTRÄNGE UND ZUGEHÖRIGE MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON GESTRECKTEN KÄSESTRÄNGEN**

- (71) Milkylab S.r.l., 41122 Modena (MO), IT
 (72) MUCCI, Luciano, 41122 Modena (MO), IT

(97) EP 4 635 294 *

- (51) **A01K 5/01** (2006.01)
A01K 7/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24213904.6

(96) EP-AT 10.08.2024

(86) WO-AT 10.08.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 08.12.2023 US 202318533499

(54) **Futter- bzw. Trinknapf mit vom Haustier betriebenen Glocke**

- (71) Hicks, Anton, Torquay TQ2 5TN, GB
 (72) Hicks, Anton, Torquay TQ2 5TN, GB

(97) EP 4 633 364 *

- (51) **A01K 11/00** (2006.01)
G06F 18/00 (2023.01)
G06F 18/10 (2023.01)
G06F 18/15 (2023.01)
G06F 18/2115 (2023.01)
G06K 7/10 (2006.01)
G06K 19/06 (2006.01)
G06V 30/12 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/127399

(96) EP-Akz: 23902954.9

(96) EP-AT 13.12.2023

(86) PCT/IL2023/051266

(86) WO-AT 13.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 14.12.2022 IL 29911622

(54) **TIERMARKE MIT EINEM MATRIXCODEMARKER UND LOCH**

- (71) S.C.R. (Engineers) Limited, 4250553 Netanya, IL
 (72) KAMHINE, Eliyahou, 4250553 Netanya, IL; GENZEL, Eran, 4250553 Netanya, IL; ABRAMSON LIANI, Ari, 4250553 Netanya, IL; MENDEL, Tom, 4250553 Netanya, IL

(97) EP 4 633 365 *

- (51) **A01K 11/00** (2006.01)
G06T 7/73 (2017.01)
G06T 17/05 (2011.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/127400

(96) EP-Akz: 23902955.6

(96) EP-AT 13.12.2023

(86) PCT/IL2023/051267

(86) WO-AT 13.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 14.12.2022 IL 29911722

(54) **WÖRTERBÜCHER FÜR GLOBALE UND LOCALE MATRIXCODES**

- (71) S.C.R. (Engineers) Limited, 4250553 Netanya, IL
 (72) KAMHINE, Eliyahou, 4250553 Netanya, IL; GENZEL, Eran, 4250553 Netanya, IL; ABRAMSON LIANI, Ari, 4250553 Netanya, IL

(97) EP 4 633 366 *

- (51) **A01K 63/04** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/134647

(96) EP-Akz: 23828823.7

(96) EP-AT 14.12.2023

(86) PCT/IL2023/051270

(86) WO-AT 14.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 18.12.2022 IL 29920822

(54) **SELBSTREGULIERENDER PROTEINSKIMMER UND NACHRÜSTBARE KITS ZUR NACHRÜSTUNG VON NICHT SELBSTREGULIERENDEN PROTEINSKIMMERN**

- (71) Red Sea Aquatics Development Ltd, 46733 Herzlia, IL
 (72) MARKS, Neil H., 4339961 Ra'anana, IL

(97) EP 4 633 367 *

- (51) **A01L 11/00** (2006.01)
A01L 15/00 (2006.01)
B25B 7/22 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/129582

(96) EP-Akz: 23904384.7

(96) EP-AT 11.12.2023

(86) PCT/US2023/083341

(86) WO-AT 11.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 13.12.2022 US 202263432109 P

(54) **INSTRUMENTIERTER HUFTESTER**

- (71) Step Analysis LLC, Millersville, MD 21108, US
 (72) TASCH, Uri, Baltimore, MD 21209, US; ZUPAN, Marcus, Baltimore, MD 21209, US; PINTO, Ricardo, Fernando Rodrigues, Baltimore, MD 21209, US; TASCH, Dan, Baltimore, MD 21209, US

(97) EP 4 633 368 *

- (51) **A01M 1/02** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/126759

(96) EP-Akz: 23833663.0

(96) EP-AT 14.12.2023

(86) PCT/EP2023/085976

(86) WO-AT 14.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 14.12.2022 GB 202218886

(54) **VORRICHTUNG ZUM IDENTIFIZIEREN UND FANGEN VON INSEKTEN**

- (71) The Far Out Thinking Company Ltd, Saltash Cornwall PL12 6LX, GB
 (72) ELMES, Matthew, Saltash Cornwall PL12 6LX, GB

(97) EP 4 633 369 *

- (51) **A01M 7/00** (2006.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/764 (2022.01)
G06V 20/10 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/129159

(96) EP-Akz: 23762079.4

(96) EP-AT 08.08.2023

(86) PCT/US2023/029695

(86) WO-AT 08.08.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.12.2022 US 202263433101 P

(54) **DETEKTION UND BEHANDLUNG VON SPOTUNKRAUT IN EINEM SICHTFELD GEMÄSS MASCHINENLERNTRAINING**

- (71) Spraying Systems Co., Wheaton, IL 60187-7901, US
 (72) PHILIPSEN, Mark, 9352 Dybvad, DK; VAN DEN BULCKE, Hendrik, 9820 Merelbeke, BE; ANTHONIS, Jan, 3053 Haasrode, BE

(97) EP 4 635 295 *

- (51) **A01M 29/00** (2011.01)
A01M 29/10 (2011.01)
A01M 29/16 (2011.01)
A01M 29/18 (2011.01)
A01M 29/24 (2011.01)
A01M 29/26 (2011.01)
A01M 31/00 (2006.01)
G06V 10/70 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25169827.0
 (96) EP-AT 10.04.2025
 (86) WO-AT 10.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.04.2024 DE 102024110671
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZU EINEM ERKENNEN UND ABWEHREN VON OBJEKTEN AN EINER INDUSTRIEANLAGE**
 (71) ProTecBird GmbH, 25813 Husum, DE
 (72) Heinzen, Thorsten, 25813 Husum, DE; Paul, Jan, 25813 Husum, DE; Schröer, Martin, 25813 Husum, DE

(97) EP 4 635 296 *

- (51) **A01N 1/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127882
 (96) EP-Akz: 23903180.0
 (96) EP-AT 14.11.2023
 (86) PCT/JP2023/040846
 (86) WO-AT 14.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 JP 2022198690
 (54) **ORGANPERFUSIONSVORRICHTUNG**
 (71) SHIMADZU CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP; Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
 (72) KUNIMITSU, Takeru, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP; KASHIHARA, Minoru, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP; HATA, Koichiro, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; TAJIMA, Tetsuya, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(97) EP 4 633 370 *

- (51) **A01N 25/32** (2006.01)
A01N 65/06 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126767
 (96) EP-Akz: 23829070.4
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085991
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 FR 2213410
 Pr 13.02.2023 EP 23156203
 (54) **CO-FORMULIERUNGSZUSAMMENSETZUNG**
 (71) ACTION PIN, 40100 Dax, FR
 (72) HUET, Camille, 40100 Dax, FR; MOLLA, Gérard, 40100 Dax, FR; GIRAUD, François, 40100 Dax, FR

(97) EP 4 633 371 *

- (51) **A01N 37/36** (2006.01)
A01N 25/30 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126744
 (96) EP-Akz: 23832757.1
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085947
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 EP 22214292
 (54) **VERBESSERT PESTIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN**
 (71) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, CH
 (72) KASAKOWSKI, Philipp, 4333 Münchwilen, CH; KEMP, Roger, 4333 Münchwilen, CH; PIPER, Catherine Julia, Bracknell, RG42 6EY, GB

(97) EP 4 633 372 *

- (51) **A01N 63/32** (2020.01)
A01P 1/00 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)
A01P 21/00 (2006.01)
C05F 11/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126897
 (96) EP-Akz: 23828417.8
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/FI2023/050687
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 FI 20226096
 (54) **PFLANZENBIOSTIMULANS UND/ODER BIOKONTROLLZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DES PFLANZENWACHSTUMS**
 (71) Neova Oy, 40100 Jyväskylä, FI
 (72) HAKALAHTI, Teija, 40100 Jyväskylä, FI; HÄMÄLÄINEN, Katja, 40100 Jyväskylä, FI; HYTÖNEN, Kaisa, 40100 Jyväskylä, FI

(97) EP 4 635 297 *

- (51) **A21B 1/40** (2006.01)
A21C 13/00 (2006.01)
A47J 37/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24181301.3
 (96) EP-AT 11.06.2024
 (86) WO-AT 11.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 18.04.2024 EP 24382414
 (54) **VERFAHREN UND HAUSHALTSGERÄT ZUR HERSTELLUNG VON BROT**
 (71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
 (72) Calabuig Adobes, Irene, - Zaragoza, ES; Rubio, Miguel, 50007 Zaragoza, ES; de Diego Castilla, Regina, 19002 Guadalajara, ES; Garcia Romeo, Daniel, 50013 Zaragoza, ES; Rojo Esteban, Lander, 50009 Zaragoza, ES

(97) EP 4 635 298 *

- (51) **A21B 1/40** (2006.01)
A21C 13/00 (2006.01)

- A47J 37/00* (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24382414.1
 (96) EP-AT 18.04.2024
 (86) WO-AT 18.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **VERFAHREN UND HAUSHALTSGERÄT ZUR HERSTELLUNG VON BROT**
 (71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE; BSH Electrodomésticos España, S.A., 50016 Zaragoza, ES
 (72) Calabuig Adobes, Irene, Zaragoza, ES; Rubio, Miguel, 50007 Zaragoza, ES; de Diego Castilla, Regina, 19002 Guadalajara, ES; Garcia Romeo, Daniel, 50013 Zaragoza, ES; Rojo Esteban, Lander, 50009 Zaragoza, ES

(97) EP 4 633 373 *

- (51) **A21C 9/08** (2006.01)
A21C 11/00 (2006.01)
B65G 47/96 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129242
 (96) EP-Akz: 23904232.8
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) PCT/US2023/077160
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 US 202218082816
 (54) **MEHRFÖRDERER-TRANSFERSYSTEM**
 (71) LAWRENCE EQUIPMENT, INC., South El Monte, CA 91733-3727, US
 (72) LAWRENCE, Eric Clay, El Monte, California 91733-3727, US

(97) EP 4 633 374 *

- (51) **A22C 17/00** (2006.01)
B23D 55/08 (2006.01)
B26D 1/54 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127441
 (96) EP-Akz: 23837808.7
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/IT2023/050276
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 IT 202200025422
 (54) **SCHNEIDEINHEIT FÜR EINE AUTOMATISCHE SCHNEIDEMASCHINE**
 (71) ALIMEC S.R.L., 36030 Valli del Pasubio (VI), IT
 (72) ROSO, Arianna, 36036 TORREBELVICINO (VI), IT

(97) EP 4 633 375 *

- (51) **A23C 9/123** (2006.01)
A23C 9/13 (2006.01)
A23C 9/127 (2006.01)
A23C 9/137 (2006.01)

- A23C 11/06 (2025.01)
A23C 19/055 (2006.01)
A23C 19/093 (2006.01)
A23C 20/00 (2025.01)
C07K 14/47 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134646
(96) EP-Akz: 23841091.4
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/IL2023/051268
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 18.12.2022 US 202263433457 P
Pr 08.05.2023 US 202363500624 P
- (54) **ALTERNATIVE MILCHNAHRUNGSMITTELPRODUKTE MIT REKOMBINANTEM MILCHBESTANDTEIL(EN)**
- (71) Re-Milk Ltd, 7403639 Ness Ziona, IL
(72) BEN YISHAI, Noa, 7403639 Ness Ziona, IL; SHARON, Liam, 7403639 Ness Ziona, IL
- (97) EP 4 633 376 *
- (51) **A23C 11/10** (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/115648
(96) EP-Akz: 23822247.5
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) PCT/EP2023/083711
(86) WO-AT 30.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 30.11.2022 NL 2033648
- (54) **PFLANZENBASIERTE MILCH MIT SONNENBLUMEN-OLEOSOMEN**
- (71) Time-travelling Milkman B.V., 6709 PA Wageningen, NL
(72) NIKIFORIDIS, Konstantinos, 6706 AX WAGENINGEN, NL; NIKOLAOU, Foivi, 6701 AM WAGENINGEN, NL; WASCHATKO, Gustav Maximilian, 1040 ETTERBEEK, BE; TERSTEEG, Saskia Maria Basilla, 6709 TT WAGENINGEN, NL
- (97) EP 4 633 377 *
- (51) **A23C 20/02** (2025.01)
A23L 29/212 (2016.01)
A23L 29/238 (2016.01)
A23L 33/115 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129854
(96) EP-Akz: 23904506.5
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/US2023/083822
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202218081189

- (54) **PFLANZLICHES KÄSEPRODUKT AUF BASIS VON RAHM SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PFLANZLICHEN KÄSEPRODUKTS**
- (71) Kraft Foods Group Brands LLC, Chicago, IL 60601, US
- (72) GORIS, Madeline Erickson, Chicago, Illinois 60625, US; MCPHERSON, Andrew E., Mount Prospect, Illinois 60056, US; SAKURAI, Jennifer, Foster City, California 94404, US; THYEN, Andrea, Foster City, California 94404, US; WASKO, Ann Elizabeth, Glenview, Illinois 60025, US
- (97) EP 4 633 378 *
- (51) **A23G 1/36** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126789
(96) EP-Akz: 23833685.3
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/EP2023/086055
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 DK PA202270619
- (54) **SCHOKOLADENZUSAMMENSETZUNG MIT OMEGA-3-FETTSÄUREN**
- (71) Ecogroup ApS, 1160 København K, DK
(72) SUSSEMIEHL, Brian, 3050 Humlebæk, DK; KAYA, Jacob, 2000 Frederiksberg, DK
- (97) EP 4 635 299 *
- (51) **A23J 3/14** (2006.01)
A23J 3/00 (2006.01)
A23J 3/16 (2006.01)
A23J 3/20 (2006.01)
A23J 3/34 (2006.01)
A23L 13/00 (2016.01)
A23L 15/00 (2016.01)
A23L 29/244 (2016.01)
A23L 29/256 (2016.01)
A23L 29/262 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128012
(96) EP-Akz: 23903302.0
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) PCT/JP2023/042905
(86) WO-AT 30.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 JP 2022199730
- (54) **PFLANZENPROTEINZUSAMMENSETZUNG**
- (71) NISSIN FOODS HOLDINGS CO., LTD., Yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 532-8524, JP
- (72) MATSUDA, Takahiro, Osaka-shi Osaka 532-8524, JP; MIYAZAKI, Aoi, Osaka-shi Osaka 532-8524, JP
- (97) EP 4 633 379 *
- (51) **A23J 3/22** (2006.01)
A23D 7/005 (2006.01)
A23L 33/115 (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128966
(96) EP-Akz: 23904121.3
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/SE2023/051273
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 SE 2230417
- (54) **FLEISCHERSATZZUSAMMENSETZUNG MIT LINOLSÄURE UND LINOLENSÄURERESTEN A**
- (71) AAK AB (publ), 215 37 Malmö, SE
(72) KERFERS, Margarete Rosa, 215 37 Malmö, SE
- (97) EP 4 633 380 *
- (51) **A23K 10/18** (2016.01)
A23K 20/24 (2016.01)
A23K 20/158 (2016.01)
A23K 40/10 (2016.01)
A23K 40/35 (2016.01)
A23K 50/10 (2016.01)
A61K 31/20 (2006.01)
A61K 36/064 (2006.01)
C12N 1/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129816
(96) EP-Akz: 23904484.5
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/US2023/083766
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 US 202218080371
Pr 12.12.2023 US 202318536601
- (54) **BOLUS-FUTTERERGÄNZUNG MIT AKTIVER HEFE**
- (71) Technmix, LLC, Stewart, Minnesota 55385, US
(72) NELSON, Michael, L., Waconia, MN 55387, US; NELSON, Marty J., Scottsdale, AZ 85255, US; KOLSTAD, Bradley Welding, Lester Prairie, MN 55354, US; UPAH, Nathan, Clutier, IA 52217, US; MIYASSON, David J., Minnetonka, MN 55305, US; MCKILLIGAN, Dennis M., Ames, IA 50010, US; FRANZ, Peter H., Edina, MN 55439, US
- (97) EP 4 635 300 *
- (51) **A23K 10/18** (2016.01)
A23K 10/30 (2016.01)
A23K 20/10 (2016.01)
A23K 20/163 (2016.01)
A23K 50/40 (2016.01)
A23L 29/238 (2016.01)
A23L 29/244 (2016.01)
A23L 33/21 (2016.01)
A23L 33/105 (2016.01)
A23L 33/135 (2016.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/733 (2006.01)
A61K 35/57 (2015.01)
A61K 35/744 (2015.01)

- A61K 36/28 (2006.01)
A61K 36/33 (2006.01)
A61K 36/064 (2006.01)
A61K 36/185 (2006.01)
A61K 36/9068 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170931.7
(96) EP-AT 16.04.2025
(86) WO-AT 16.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 18.04.2024 IT 202400008863
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN AUF DER BASIS VON PFLANZENINHALTSSTOFFEN, PROBIOTIKA UND IMMUNGLOBULINEN UND IHRE VERWENDUNG IN DER ZOOTECHNIK**
- (71) ITALFEED S.r.l. - Società Unipersonale, 20125 Milano, IT
(72) CANDOTTI, Giulia, 20125 Milsn, IT; BIANCHI, Cinzia, 20125 Milano, IT

(97) EP 4 633 381 *

- (51) **A23K 20/10** (2016.01)
A23K 50/10 (2016.01)
A61K 33/06 (2006.01)
A61K 33/10 (2006.01)
A61K 33/26 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 3/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125758
(96) EP-Akz: 22835693.7
(96) EP-AT 12.12.2022
(86) PCT/EP2022/085402
(86) WO-AT 12.12.2022
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER PROPHYLAKTISCHEN BEHANDLUNG VON HYPOCALCÄMIE BEI WIEDERKÄUERN**
- (71) Vilofoss A/S, 7000 Fredericia, DK
(72) THEILGAARD, Per, 6300 Gråsten, DK

(97) EP 4 635 301 *

- (51) **A23K 20/20** (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191968.4
(96) EP-AT 28.02.2022
(86) WO-AT 28.02.2022
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 07.04.2021 CN 202110372778
- (54) **VERWENDUNG DES ASPARAGINSÄURE-KUPFERKOMPLEXES ZUR HERSTELLUNG EINES TIERFUTTERZUSATZES**

- (71) Guangzhou Insider Biotechnology Co., Ltd, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) PENG, Xianfeng, Guangzhou, 510663, CN

(97) EP 4 633 382 *

- (51) **A23L 2/38** (2021.01)
C12G 1/14 (2019.01)
C12G 3/02 (2019.01)
C12G 3/025 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126448
(96) EP-Akz: 23828378.2
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/EP2023/085273
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 EP 22213046
- (54) **ALKOHOLARME FERMENTIERTE GETRÄNKE MIT WEINGESCHMACK**
- (71) BRAIN Biotech AG, 64673 Zwingenberg, DE
(72) BORGMEIER, Claudia, 64673 Zwingenberg, DE; GABOR, Esther, 64673 Zwingenberg, DE; MEURER, Guido, 64673 Zwingenberg, DE; ZIMMERMANN, Anna, 64673 Zwingenberg, DE; SCHAEFER, Wolfgang, W., 61381 Friedrichsdorf, DE; HOEHNEN, Hans-Peter, 61381 Friedrichsdorf, DE

(97) EP 4 633 383 *

- (51) **A23L 2/60** (2006.01)
A23L 7/104 (2016.01)
A23L 25/00 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126776
(96) EP-Akz: 23833678.8
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/EP2023/086033
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 BE 202206016
- (54) **KONZENTRIERTE FLÜSSIGE HAFERBASIS**
- (71) Meurens Natural, 4650 Herve, BE
(72) MALMENDIER, Yves Paul, 4910 Theux, BE; PIROTTE, Manon Mireille, 4130 Esneux, BE

(97) EP 4 633 384 *

- (51) **A23L 5/10** (2016.01)
A47J 36/06 (2006.01)
A47J 37/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129542
(96) EP-Akz: 23904362.3
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/US2023/083193
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024

- (97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202263387437 P
- (54) **KOCHGERÄT MIT GROSSEM DRUCK**
- (71) IB Appliances US Holdings, LLC, Chicago, IL 60631, US
(72) LEPINSKE, Jason, Downers Grove, IL 60515, US; HE, Helen, Downers Grove, IL 60515, US

(97) EP 4 633 385 *

- (51) **A23L 5/20** (2016.01)
A23L 19/00 (2016.01)
A23L 25/00 (2016.01)
C11B 1/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126129
(96) EP-Akz: 23817733.1
(96) EP-AT 04.12.2023
(86) PCT/EP2023/084110
(86) WO-AT 04.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 IN 202211072127
Pr 06.02.2023 EP 23155149
- (54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES HYDROLISIERTEN KOKOSNUSSPRODUKTES MIT NIEDRIGEM FETTGEHALT, VERWENDBAR ZUM BEISPIEL ALS GETRÄNK ODER ALS PULVER FÜR WÜSTEN UND KOCHEN**
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH
(72) MITTAL, Sakshi, Gurugram 122011, IN; RAY, Joydeep, Gurugram 122011, IN; UPADHYAY, Rohit, Faridabad, 121003, IN; WAGH, Madhavi, Kalyan West Maharashtra 421301, IN; WAING, Seinn Lae, Singapore 640457, SG; ANANTA, Edwin, 1066 Epalinges, CH; TAN, Ching Theng, Bahru, 81200, MY; MUKHERJEE, Shreya, Guilin View 659245, SG

(97) EP 4 633 386 *

- (51) **A23L 5/44** (2016.01)
A23L 33/105 (2016.01)
A61K 8/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127219
(96) EP-Akz: 23837769.1
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/IB2023/062493
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 IT 202200025725
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHEM GEHALT AN BIOAKTIVEN VERBINDUNGEN**
- (71) I.T.P. S.r.l. Innovation & Technology Provider, 80121 Napoli, IT

(72) GARELLA, Isidoro, 84013 Cava de' Tirreni (Salerno), IT; NIGRO, Alessandro, 80126 Napoli, IT

(97) EP 4 633 387 *

(51) **A23L 9/20** (2016.01)
A23D 7/00 (2006.01)
A23D 7/005 (2006.01)
A23D 9/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/115644
(96) EP-Akz: 23822246.7
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) PCT/EP2023/083704
(86) WO-AT 30.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 30.11.2022 NL 2033647

(54) **SPEISECREME AUF SONNENBLUMENBASIS**

(71) Time-travelling Milkman B.V., 6709 PA Wageningen, NL
(72) NIKIFORIDIS, Konstantinos, 6706 AX WAGENINGEN, NL; NIKOLAOU, Foivi, 6701 AM WAGENINGEN, NL; WASCHATKO, Gustav Maximilian, 1040 ETTERBEEK, BE; TERSTEEG, Saskia Maria Basilla, 6709 TT WAGENINGEN, NL

(97) EP 4 633 388 *

(51) **A23L 9/20** (2016.01)
A23C 11/10 (2025.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126699
(96) EP-Akz: 23833643.2
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/EP2023/085852
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 EP 22213724

(54) **PULVERFÖRMIGER SCHÄUMBARER KAFFEWEISSER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PULVERFÖRMIGEN SCHÄUMBAREN KAFFEWEISSERS UND DESSEN VERWENDUNG**

(71) FrieslandCampina Nederland B.V., 3818 LE Amersfoort, NL
(72) VAN SEEVENTER, Paul Bastiaan, 6708 WH Wageningen, NL; DE SWART, Vera Maria Arnoldina, 6708 WH Wageningen, NL

(97) EP 4 635 302 *

(51) **A23L 27/00** (2016.01)
A23C 9/152 (2006.01)
A23L 2/00 (2006.01)
A23L 2/02 (2006.01)
A23L 2/38 (2021.01)
A23L 2/52 (2006.01)
A23L 11/65 (2025.01)
A23L 13/40 (2023.01)
A23L 13/60 (2016.01)
A23L 27/20 (2016.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127787
(96) EP-Akz: 23903086.9
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/JP2023/036773
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 JP 2022198834

(54) **MASKIERUNGSMITTEL UND MASKIERUNGSVERFAHREN BEI SCHLECHTEM GESCHMACK**

(71) Fuji Oil Co., Ltd., Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
(72) MIZUSHIMA, Shigeki, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2436, JP; NAGAFUCHI, Junta, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2436, JP

(97) EP 4 633 389 *

(51) **A23L 29/212** (2016.01)
A23L 5/10 (2016.01)
A23L 7/10 (2016.01)
A23L 19/10 (2016.01)
C08B 30/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129678
(96) EP-Akz: 23904422.5
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/US2023/083548
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 US 202263387019 P

(54) **HERSTELLUNG LANGSAM VERDAULICHER UND RESISTENTER STÄRKE MIT GLUTENFREIEN MEHLEN UNTER VERWENDUNG VON MEHRSTUFIGEN HYDROTHERMALEN BEHANDLUNGEN**

(71) Archer Daniels Midland Company, Decatur, Illinois 62526, US
(72) LI, Jihong, Decatur, Illinois 62526, US; SUNTHARAMOORTHY, Maaran, Decatur, Illinois 62526, US; AYOUB, Ali, Decatur, Illinois 62526, US; WITWER, Rhonda, Decatur, Illinois 62526, US

(97) EP 4 633 390 *

(51) **A23L 33/00** (2016.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/352 (2006.01)
A61K 31/357 (2006.01)
A61K 31/4745 (2006.01)
A61K 36/28 (2006.01)
A61K 36/185 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127440
(96) EP-Akz: 23841545.9
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/IT2023/050275

(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 IT 202200025452

(54) **NAHRUNGSMITTEL ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON ALKOHOLINDUZIERTEN KATERN**

(71) ALCHIMIA INNOVAZIONE SRL, 35129 Padova, IT
(72) GOMIERO, Mirco, PADOVA, IT; PAPA, Raffaele, PADOVA, IT; BRUSADIN, Roberto, PADOVA, IT; BRUSADIN, Paolo, PADOVA, IT; SABBADIN, Daniele, PADOVA, IT

(97) EP 4 633 391 *

(51) **A23L 33/115** (2016.01)
A23G 3/36 (2006.01)
A23G 3/40 (2006.01)
A23L 29/231 (2016.01)
A23L 29/281 (2016.01)
A23L 33/12 (2016.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/226110
(96) EP-Akz: 23927835.1
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/US2023/083550
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 31.10.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 US 202263431816 P
Pr 09.03.2023 EP 23160896
Pr 03.11.2023 US 202363547240 P

(54) **GELIERTES KONFEKT MIT PUFA**

(71) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, NL
(72) BRANCATO, Kristin, 4303 Kaiseraugst, CH; CHEN, Xiaoxiao, 4303 Kaiseraugst, CH; MA, Zhenbo, 4303 Kaiseraugst, CH; SU, Gang, 4303 Kaiseraugst, CH

(97) EP 4 633 392 *

(51) **A23L 33/135** (2016.01)
A23L 33/00 (2016.01)
A61K 8/99 (2017.01)
A61K 35/741 (2015.01)
A61K 35/747 (2015.01)
A61P 1/14 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/124272
(96) EP-Akz: 22968074.9
(96) EP-AT 14.12.2022
(86) PCT/AU2022/051503
(86) WO-AT 14.12.2022
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PROBIOTISCHEN ÜBERSTANDEN**
- (71) Biomemega Pty Ltd, Kew East, VIC 3102, AU
- (72) DE CERQUEIRA, Gustavo, Haymarket, New South Wales 2000, AU; SHEEKAR, Murugesh, Ferny Hills, Queensland 4055, AU; VALTCHEV, Peter, Thornleigh, New South Wales 2120, AU
- (97) EP 4 635 303 *
- (51) **A23P 30/20** (2016.01)
A23J 3/26 (2006.01)
B29C 48/30 (2019.01)
B29C 48/89 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24171224.9
- (96) EP-AT 19.04.2024
- (86) WO-AT 19.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **KÜHLDÜSE FÜR EINEN EXTRUDER**
- (71) Bühler AG, 9240 Uzwil, CH
- (72) CANTIENI, Nick, 9500 Wil, CH; MEILE, David Elmar, 9500 Wil, CH; KLEIN, Frieder Sorbas, 8274 Tägerwilen, CH
- (97) EP 4 635 304 *
- (51) **A24B 13/00** (2006.01)
A24B 15/16 (2020.01)
A24B 15/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24171023.5
- (96) EP-AT 18.04.2024
- (86) WO-AT 18.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **BEUTELLOSES PRODUKT ZUR ORALEN VERWENDUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BEUTELLOSEN PRODUKTEN ZUR ORALEN VERWENDUNG**
- (71) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm, SE
- (72) Elfstrand, Andreas, 431 34 Mölndal, SE
- (97) EP 4 635 305 *
- (51) **A24B 13/00** (2006.01)
A23P 30/20 (2016.01)
A24B 3/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24171386.6
- (96) EP-AT 19.04.2024
- (86) WO-AT 19.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **ORALE ZUSAMMENSETZUNG**
- (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
- (72) Aoun, Walid Abi, Southampton, GB; Martin, Stuart, Southampton, GB; Aliu, Fiona, Southampton, GB
- (97) EP 4 635 306 *
- (51) **A24B 15/12** (2006.01)

- A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127457
- (96) EP-Akz: 22968369.3
- (96) EP-AT 12.12.2022
- (86) PCT/JP2022/045654
- (86) WO-AT 12.12.2022
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **TABAKHALTIGES SEGMENT, RAUCHARTIKEL, HEIZVORRICHTUNG UND VERBRENNUNGSFREIES RAUCHSYSTEM MIT HEIZUNG**
- (71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
- (72) IMAIDA, Kayoko, Tokyo 130-8603, JP; MATSUTANI, Yuki, Tokyo 130-8603, JP
- (97) EP 4 635 307 *
- (51) **A24B 15/12** (2006.01)
A24D 1/20 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127546
- (96) EP-Akz: 22968458.4
- (96) EP-AT 14.12.2022
- (86) PCT/JP2022/045996
- (86) WO-AT 14.12.2022
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **TABAKFÜLLER, GESCHMACKSINHALATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR TABAKFÜLLER**
- (71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
- (72) NANJO, Daisuke, Tokyo 130-8603, JP; ROKUGAWA, Masaki, Tokyo 130-8603, JP; KOREEDA, Hirofumi, Tokyo 130-8603, JP
- (97) EP 4 635 308 *
- (51) **A24B 15/14** (2006.01)
A24B 15/16 (2020.01)
A24D 1/20 (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24171464.1
- (96) EP-AT 19.04.2024
- (86) WO-AT 19.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **AEROSOLERZUEGENDES MATERIAL**
- (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
- (72) AOUN, Walid Abi, London, WC2R 3LA, GB; CRAINIC, Alina-Mariana, London, WC2R 3LA, GB; GONCALVES, Guilherme, London, WC2R 3LA, GB
- (97) EP 4 635 310 *
- (51) **A24B 15/28** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127456
- (96) EP-Akz: 22968368.5
- (96) EP-AT 12.12.2022
- (86) PCT/JP2022/045650
- (86) WO-AT 12.12.2022
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **TABAKFOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TABAKFOLIE, TABAKFÜLLSTOFF UND RAUCHARTIKEL**
- (71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
- (72) MATSUDA, Takahiro, Tokyo 130-8603, JP; HASHIMOTO, Ayaka, Tokyo 130-8603, JP; ESASHI, Junki, Tokyo 130-8603, JP; NANJO, Daisuke, Tokyo 130-8603, JP; NANASAKI, Yusuke, Tokyo 130-8603, JP
- (97) EP 4 635 311 *
- (51) **A24B 15/42** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25191892.6
- (96) EP-AT 07.07.2022
- (86) WO-AT 07.07.2022
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 07.07.2021 EP 21184365
- (54) **AEROSOLBILDENDES SUBSTRAT MIT VERBESSERTER WÄRMELEITFÄHIGKEIT**
- (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
- (72) DE PALO, Damien, 2000 Neuchâtel, CH; HUANG, Houxue, 2000 Neuchâtel, CH; FEDELI, Francesco, 2000 Neuchâtel, CH
- (97) EP 4 635 309 *
- (51) **A24B 15/167** (2020.01)
A24B 15/30 (2006.01)
A24F 40/42 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24170245.5
- (96) EP-AT 15.04.2024
- (86) WO-AT 15.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **NACHWEIS EINES TROCKENEN ZUGES DURCH ZUGABE EINER MISCHBAREN SUBSTANZ**
- (71) JT International S.A., 1202 Genève, CH
- (72) LEHOCKY, Juraj, 83102 Bratislava, SK
- (97) EP 4 635 312 *
- (51) **A24C 5/00** (2020.01)
A24C 5/01 (2020.01)
A24C 5/47 (2006.01)
A24C 5/58 (2006.01)
A24C 5/60 (2006.01)
A24D 3/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25171373.1
 (96) EP-AT 17.04.2025
 (86) WO-AT 17.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 19.04.2024 IT 202400008977
 (54) **ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FILTERROHREN**
 (71) G.D S.p.A., 40133 Bologna, IT
 (72) MENGOLI, Fausto, 40133 BOLOGNA, IT; CAPPELLI, Alessandro, 40133 BOLOGNA, IT

(97) EP 4 635 313 *

- (51) **A24D 1/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25192014.6
 (96) EP-AT 20.12.2019
 (86) WO-AT 20.12.2019
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 20.12.2018 EP 18214844
 (54) **AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT LEICHTEM HOHLSEGMENT**
 (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
 (72) UTHURRY, Jérôme, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 635 314 *

- (51) **A24D 1/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25192238.1
 (96) EP-AT 08.06.2020
 (86) WO-AT 08.06.2020
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 10.06.2019 EP 19179250
 (54) **STABILE UMHÜLLUNG FÜR AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL**
 (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
 (72) JOYEUX, Thierry, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 633 393 *

- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
A24B 3/14 (2006.01)
A24F 40/42 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126815
 (96) EP-Akz: 23821694.9
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086124
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 EP 22213965
 (54) **VERBESSERTER AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT PORÖSER SCHICHT**
 (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH

- (72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel, CH; OLIANA, Valerio, 1007 Lausanne, CH

(97) EP 4 633 394 *

- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
A24D 1/02 (2006.01)
A24D 1/04 (2006.01)
A24D 3/02 (2006.01)
A24D 3/04 (2006.01)
A24D 3/06 (2006.01)
A24D 3/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/128513
 (96) EP-Akz: 23903717.9
 (96) EP-AT 19.10.2023
 (86) PCT/KR2023/016289
 (86) WO-AT 19.10.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 KR 20220177506
 (54) **KÜHLSEGMENT FÜR AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL UND AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL DAMIT**
 (71) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
 (72) JANG, Seok Su, Daejeon 34337, KR; YUN, Do Hyun, Daejeon 34538, KR; SEO, Jung Kyu, Daejeon 34082, KR

(97) EP 4 635 315 *

- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25192664.8
 (96) EP-AT 08.06.2020
 (86) WO-AT 08.06.2020
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 10.06.2019 EP 19179254
 (54) **STABILE UMHÜLLUNG FÜR AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL**
 (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
 (72) JOYEUX, Thierry, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 635 316 *

- (51) **A24D 3/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25192294.4
 (96) EP-AT 12.04.2023
 (86) WO-AT 12.04.2023
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.04.2022 EP 22168025
 (54) **AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT RELATIV KURZEM STAB AUS AEROSOLERZEUGENDEM SUBSTRAT**
 (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH

- (72) SAADE LATORRE, Eva, 2000 Neuchâtel, CH; SENYILMAZ, Hüseyin Efe, 2000 Neuchâtel, CH; UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 633 395 *

- (51) **A24D 3/17** (2020.01)
A24D 3/06 (2006.01)
A24D 3/08 (2006.01)
A24D 3/16 (2006.01)
A61M 11/00 (2006.01)
A61M 15/00 (2006.01)
A61M 15/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126608
 (96) EP-Akz: 23821686.5
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085677
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 WO PCT/CN2022/138559
 (54) **MUNDSTÜCK FÜR EIN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM**
 (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
 (72) GUO, Sifan, 2000 Neuchâtel, CH; YANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518026, CN; YANG, Lizhang, Shenzhen, Guangdong 518026, CN; WANG, Xia, Shenzhen, Guangdong 518026, CN

(97) EP 4 633 396 *

- (51) **A24F 40/10** (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126243
 (96) EP-Akz: 23818506.0
 (96) EP-AT 07.12.2023
 (86) PCT/EP2023/084673
 (86) WO-AT 07.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 EP 22213502
 (54) **KARTUSCHE MIT LÜFTUNGSKANAL**
 (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
 (72) ROGAN, Andrew Robert John, Forres IV36 2ZH, GB; ADAIR, Kyle Robert, Forres IV36 2ZH, GB

(97) EP 4 635 317 *

- (51) **A24F 40/10** (2020.01)
A24F 40/40 (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
A24F 40/51 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/159981
 (96) EP-Akz: 23919543.1
 (96) EP-AT 26.12.2023
 (86) PCT/CN2023/141959

- (86) WO-AT 26.12.2023
 (87) WO-VT 08.08.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 04.02.2023 CN 202310149574
 (54) **ZERSTÄUBER, ELEKTRONISCHE
 ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG UND
 ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG**
 (71) Shenzhen First Union Technology Co.,
 Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 (72) HUANG, Wenqiang, Shenzhen,
 Guangdong 518000, CN; REN, Kegang,
 Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LEI,
 Baoling, Shenzhen, Guangdong 518000,
 CN; XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong
 518000, CN; LI, Yonghai, Shenzhen,
 Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 633 397 *

- (51) **A24F 40/30** (2020.01)
 A24F 40/10 (2020.01)
 A24F 40/20 (2020.01)
 A24F 40/465 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126406
 (96) EP-Akz: 23821644.4
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085192
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 EP 22213781
 (54) **HYBRIDE
 AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
 MIT EINER EINZIGEN
 INDUKTIONSSPULE**
 (71) Philip Morris Products S.A., 2000
 Neuchâtel, CH
 (72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves,
 2000 Neuchâtel, CH; CALI, Ricardo,
 68163 Mannheim, DE; CAPO, Silvia, 2000
 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 635 318 *

- (51) **A24F 40/30** (2020.01)
 A24F 40/05 (2020.01)
 A24F 40/10 (2020.01)
 A24F 40/40 (2020.01)
 A24F 40/485 (2020.01)
 A24F 42/20 (2020.01)
 A61M 11/00 (2006.01)
 A61M 11/02 (2006.01)
 A61M 11/04 (2006.01)
 A61M 11/08 (2006.01)
 A61M 15/00 (2006.01)
 A61M 15/06 (2006.01)
 A61M 16/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25192473.4
 (96) EP-AT 21.02.2019
 (86) WO-AT 21.02.2019
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 26.02.2018 GB 201803120
 (54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND
 VERFAHREN**

- (71) Imperial Tobacco Limited, Bristol BS3 2LL,
 GB
 (72) SUDLOW, Tom, Bristol, BS3 2LL, GB;
 SHENTON, Edward Ross, Bristol, BS3
 2LL, GB; LORD, Chris, Bristol, BS3 2LL,
 GB; JONES, David, Bristol, BS3 2LL, GB

(97) EP 4 635 319 *

- (51) **A24F 40/40** (2020.01)
 A24F 40/485 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127610
 (96) EP-Akz: 22968520.1
 (96) EP-AT 16.12.2022
 (86) PCT/JP2022/046307
 (86) WO-AT 16.12.2022
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **GESCHMACKSINHALATOR UND
 GESCHMACKSINHALATIONSSYSTEM**
 (71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
 (72) ICHINOSE, Atsushi, Tokyo 130-8603, JP;
 KOYAMA, Takahiro, Tokyo 130-8603, JP

(97) EP 4 635 320 *

- (51) **A24F 40/40** (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127613
 (96) EP-Akz: 22968523.5
 (96) EP-AT 16.12.2022
 (86) PCT/JP2022/046312
 (86) WO-AT 16.12.2022
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **GESCHMACKSINHALATOR**
 (71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
 (72) ICHINOSE, Atsushi, Tokyo 130-8603, JP;
 KOYAMA, Takahiro, Tokyo 130-8603, JP

(97) EP 4 635 321 *

- (51) **A24F 40/40** (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127614
 (96) EP-Akz: 22968524.3
 (96) EP-AT 16.12.2022
 (86) PCT/JP2022/046316
 (86) WO-AT 16.12.2022
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **GESCHMACKSINHALATOR**
 (71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
 (72) ICHINOSE, Atsushi, Tokyo 130-8603, JP;
 KOYAMA, Takahiro, Tokyo 130-8603, JP

(97) EP 4 635 322 *

- (51) **A24F 40/40** (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127617
 (96) EP-Akz: 22968527.6

- (96) EP-AT 16.12.2022
 (86) PCT/JP2022/046320
 (86) WO-AT 16.12.2022
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **GESCHMACKSINHALATOR UND
 VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
 EINES GESCHMACKSINHALATORS**
 (71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
 (72) FUJINAGA, Ikuo, Tokyo 130-8603, JP;
 INOUE, Yasunobu, Tokyo 130-8603, JP

(97) EP 4 633 398 *

- (51) **A24F 40/40** (2020.01)
 A24F 40/20 (2020.01)
 A24F 40/46 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126140
 (96) EP-Akz: 23817743.0
 (96) EP-AT 04.12.2023
 (86) PCT/EP2023/084157
 (86) WO-AT 04.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 EP 22213361
 (54)

**AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
MIT EINEM VAKUUMISOLATOR**

- (71) JT International SA, 1202 Geneva, CH
 (72) BEHFAR, Samrand, 8856 Tuggen, CH;
 NÄSCHER, Mario, 9496 Balzers, LI;
 FEUERSTEIN, Sandro, 8424 Embrach,
 CH

(97) EP 4 633 399 *

- (51) **A24F 40/40** (2020.01)
 A24F 40/20 (2020.01)
 A24F 40/46 (2020.01)
 A24F 40/465 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126817
 (96) EP-Akz: 23821695.6
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086127
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 EP 22213960
 (54)

**AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
MIT EINER HEIZANORDNUNG
UND EINEM EXTRAKTOR**

- (71) Philip Morris Products S.A., 2000
 Neuchâtel, CH
 (72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves,
 2000 Neuchâtel, CH; FERRAZ RIGO,
 Cristina, 2000 Neuchâtel, CH; OLIANA,
 Valerio, 1007 Lausanne, CH

(97) EP 4 633 400 *

- (51) **A24F 40/40** (2020.01)
 A24F 40/42 (2020.01)
 A24F 42/10 (2020.01)
 A24F 42/60 (2020.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127186
- (96) EP-Akz: 23825103.7
- (96) EP-AT 07.12.2023
- (86) PCT/IB2023/062379
- (86) WO-AT 07.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 US 202218081278
- (54) **AEROSOLABGABEVORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHER LADUNG UND AUSGABE VON VERBRAUCHSMATERIAL**
- (71) R. J. Reynolds Tobacco Company, Winston-Salem, North Carolina 27101, US
- (72) ALLER, Jared, Winston-Salem, North Carolina 27101, US; CLECKLEY, Karen H., Winston-Salem, North Carolina 27101, US; JACKSON, Thaddeus, Winston-Salem, North Carolina 27101, US; SCHENNUM, Steven M., Winston-Salem, North Carolina 27101, US; RENNECKER, Daniel W., Winston-Salem, North Carolina 27101, US; NETTENSTROM, Matthew J., Winston-Salem, North Carolina 27101, US

(97) EP 4 633 401 *

- (51) **A24F 40/40** (2020.01)
A24D 3/16 (2006.01)
A24D 3/17 (2020.01)
A24F 40/30 (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/44 (2020.01)
A24F 40/60 (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/128606
- (96) EP-Akz: 23903809.4
- (96) EP-AT 22.11.2023
- (86) PCT/KR2023/018922
- (86) WO-AT 22.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 KR 20220177505
Pr 08.03.2023 KR 20230030808
- (54) **AEROSOLGENERATOR UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
- (71) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
- (72) YOON, Sung Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16534, KR; KIM, Tae Hun, Yongin-si, Gyeonggi-do 16925, KR; PARK, Ju Eon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13597, KR; JUNG, Hyung Jin, Seoul 06993, KR; HAN, Jung Ho, Daejeon 34021, KR

(97) EP 4 635 323 *

- (51) **A24F 40/40** (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
A24F 40/50 (2020.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 7/34 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24170394.1
- (96) EP-AT 16.04.2024
- (86) WO-AT 16.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
- (72) HU, Yu, London, WC2R 3LA, GB; TAN, Chaou Choak, London, WC2R 3LA, GB; BRUTON, Connor, London, WC2R 3LA, GB; POYNTON, Simon, London, WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 635 324 *

- (51) **A24F 40/40** (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25170763.4
- (96) EP-AT 15.04.2025
- (86) WO-AT 15.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.04.2024 CN 202420788581 U
- (54) **VERDAMPFERTRÄGER UND VERDAMPFER MIT UNABHÄNGIGEN ATEMWEGEN**
- (71) Shenzhen Geekvape Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518100, CN
- (72) XUE, Qiang, Shenzhen, 518100, CN; LI, Gang, Shenzhen, 518100, CN

(97) EP 4 635 325 *

- (51) **A24F 40/40** (2020.01)
A24F 40/65 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25188227.0
- (96) EP-AT 04.11.2020
- (86) WO-AT 04.11.2020
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 04.11.2019 US 201962930508 P
Pr 12.12.2019 US 201962947496 P
Pr 25.02.2020 US 202062981498 P
Pr 28.02.2020 US 202016805672
Pr 03.11.2020 US 202063108874 P

- (54) **VERDAMPFERVORRICHTUNG**
- (71) Juul Labs, Inc., Washington DC 20004, US
- (72) ATKINS, Ariel, Washington DC, 20004, US; BELT, Mackenzie Paige, Washington DC, 20004, US; BELISLE, Christopher L., Washington, 20004, US; CHANG, Tsuey Choo Lily, Washington DC, 20004, US; CHEUNG, Brandon, Washington, DC, 20004, US; CHRISTENSEN, Steven, Washington, 20004, US; ENTELIS, Dylan, E., Washington DC, 20004, US; HATTON, Nicholas J., Washington DC, 20004, US; HOOPAI, Alexander M., Washington DC, 20004, US; JOHNSON, Eric, Joseph, Washington DC, 20004, US; KING, Jason,

Washington DC, 20004, US; LEON DUQUE, Esteban, Washington DC, 20004, US; LI, Yongchao, Washington DC, 20004, US; LIANG, Huei-Huei, Washington DC, 20004, US; LOMELI, Kevin, Washington DC, 20004, US; MALONE, Matthew, J., Washington DC, 20004, US; MONSEES, James, Washington DC, 20004, US; NG, Nathan, N., Washington DC, 20004, US; O'MALLEY, Claire, Washington DC, 20004, US; RIOS, Matthew, Washington DC, 20004, US; ROSSER, Christopher James, Cambridge, CB4 0DW, GB; SCOTT, Zachary T., Washington DC, 20004, US; SHAH, Nihir B., Washington DC, 20004, US; STRATTON, Andrew J., Cambridge, CB4 0DW, GB; THAWER, Alim, Cambridge, CB4 0DW, GB; VALENTINE, Val, Washington DC, 20004, US; WESELY, Norbert, Cambridge, CB4 0DW, GB; WESTLEY, James P., Cambridge, CB4 0DW, GB; YIN, Hao, Washington DC, 20004, US; ZHANG, XueHai, Washington DC, 20004, US; ZHANG, XueQing, Washington DC, 20004, US

(97) EP 4 635 326 *

- (51) **A24F 40/42** (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127455
- (96) EP-Akz: 22968367.7
- (96) EP-AT 12.12.2022
- (86) PCT/JP2022/045648
- (86) WO-AT 12.12.2022
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **VERBRENNUNGSFREIER HEIZRAUCHARTIKEL UND VERBRENNUNGSFREIES HEIZRAUCHSYSTEM**
- (71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
- (72) IMAIDA, Kayoko, Tokyo 130-8603, JP; MATSUTANI, Yuki, Tokyo 130-8603, JP

(97) EP 4 633 402 *

- (51) **A24F 40/42** (2020.01)
A24F 40/05 (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/48 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126247
- (96) EP-Akz: 23820870.6
- (96) EP-AT 07.12.2023
- (86) PCT/EP2023/084687
- (86) WO-AT 07.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 EP 22213504
- (54) **KARTUSCHE MIT KAPILLARROHR**
- (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
- (72) ADAIR, Kyle Robert, Forbes IV36 2ZH, GB; ROGAN, Andrew Robert John, Forbes IV36 2ZH, GB

- (97) EP 4 633 403 *
- (51) **A24F 40/42** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126345
- (96) EP-Akz: 23821617.0
- (96) EP-AT 11.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085071
- (86) WO-AT 11.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 EP 22213501
- (54) **KARTUSCHE FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER BEWEGLICHEN ZERSTÄUBUNGSEINHEIT**
- (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
- (72) ROGAN, Andrew Robert John, Forres IV36 2ZH, GB; ADAIR, Kyle Robert, Forres IV36 2ZH, GB

- (97) EP 4 633 404 *
- (51) **A24F 40/42** (2020.01)
A24B 3/14 (2006.01)
A24D 1/20 (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126797
- (96) EP-Akz: 23821692.3
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086084
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 EP 22213973
- (54) **VERBESSERTE AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT OBERFLÄCHENLÖCHERN**
- (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
- (72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel, CH; OLIANA, Valerio, 1007 Lausanne, CH

- (97) EP 4 633 405 *
- (51) **A24F 40/42** (2020.01)
A24B 3/14 (2006.01)
A24D 1/20 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126803
- (96) EP-Akz: 23821693.1
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086094
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 EP 22213970

- (54) **VERBESSERTE AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL, VORRICHTUNG UND SYSTEM**
- (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
- (72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel, CH; FERRAZ RIGO, Cristina, 2000 Neuchâtel, CH; OLIANA, Valerio, 1007 Lausanne, CH
- (97) EP 4 633 406 *
- (51) **A24F 40/42** (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126344
- (96) EP-Akz: 23821994.3
- (96) EP-AT 11.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085070
- (86) WO-AT 11.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 EP 22214178
- (54)

- AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT MODULARER HEIZEINHEIT**
- (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
- (72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel, CH; BROUWER, Sander, 1007 Lausanne, CH

- (97) EP 4 633 407 *
- (51) **A24F 40/44** (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
A24F 40/48 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127015
- (96) EP-Akz: 23828441.8
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/GB2023/053228
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 GB 202218991
- (54) **AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM**
- (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
- (72) FALLON, Gary, London WC2R 3LA, GB; GIBSON, Paul, London WC2R 3LA, GB

- (97) EP 4 633 408 *
- (51) **A24F 40/44** (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
A61M 11/04 (2006.01)
A61M 15/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127017
- (96) EP-Akz: 23828442.6
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/GB2023/053230
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025

- (30) Pr 15.12.2022 GB 202218992
- (54) **AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM**
- (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
- (72) FALLON, Gary, London WC2R 3LA, GB; GIBSON, Paul, London WC2R 3LA, GB

- (97) EP 4 633 409 *
- (51) **A24F 40/46** (2020.01)
A24F 40/70 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127014
- (96) EP-Akz: 23828239.6
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/GB2023/053227
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 GB 202218990
- (54) **AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM**
- (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
- (72) FALLON, Gary, London WC2R 3LA, GB; GIBSON, Paul, London WC2R 3LA, GB

- (97) EP 4 635 327 *
- (51) **A24F 40/46** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/40 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/125068
- (96) EP-Akz: 23902269.2
- (96) EP-AT 17.10.2023
- (86) PCT/CN2023/124981
- (86) WO-AT 17.10.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 CN 202211618213
- (54) **ZERSTÄUBUNGSKERN, ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Smoore International Holdings Limited, George Town, Grand Cayman, KY1-1111, KY
- (72) HAN, Da, Shenzhen, Guangdong 518102, CN; LI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518102, CN; ZHOU, Hongming, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

- (97) EP 4 635 328 *
- (51) **A24F 40/50** (2020.01)
A24F 40/51 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127650
- (96) EP-Akz: 22968559.9
- (96) EP-AT 16.12.2022
- (86) PCT/JP2022/046468
- (86) WO-AT 16.12.2022
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025

(54) STROMQUEELLEINHEIT FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG

(71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
 (72) MINATO Junji, Tokyo 130-8603, JP;
 KAWANAGO Hiroshi, Tokyo 130-8603, JP;
 ICHINOSE Atsushi, Tokyo 130-8603, JP

(97) EP 4 635 329 *

(51) **A24F 40/50** (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/127651

(96) EP-Akz: 22968560.7

(96) EP-AT 16.12.2022

(86) PCT/JP2022/046472

(86) WO-AT 16.12.2022

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) STROMVERSORGUNGSEINHEIT FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG

(71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
 (72) MINATO, Junji, Tokyo 130-8603, JP;
 KAWANAGO, Hiroshi, Tokyo 130-8603, JP;
 ICHINOSE, Atsushi, Tokyo 130-8603, JP

(97) EP 4 635 330 *

(51) **A24F 40/50** (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/127653

(96) EP-Akz: 22968561.5

(96) EP-AT 16.12.2022

(86) PCT/JP2022/046474

(86) WO-AT 16.12.2022

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) STROMVERSORGUNGSEINHEIT FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG

(71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
 (72) MINATO, Junji, Tokyo 130-8603, JP;
 KAWANAGO, Hiroshi, Tokyo 130-8603, JP

(97) EP 4 635 331 *

(51) **A24F 40/50** (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/127654

(96) EP-Akz: 22968562.3

(96) EP-AT 16.12.2022

(86) PCT/JP2022/046476

(86) WO-AT 16.12.2022

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) STROMVERSORGUNGSEINHEIT FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG

(71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
 (72) MINATO, Junji, Tokyo 130-8603, JP;
 KAWANAGO, Hiroshi, Tokyo 130-8603, JP

(97) EP 4 635 332 *

(51) **A24F 40/50** (2020.01)*A24F 40/40* (2020.01)*A24F 40/90* (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/127656

(96) EP-Akz: 22968564.9

(96) EP-AT 16.12.2022

(86) PCT/JP2022/046480

(86) WO-AT 16.12.2022

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) STROMVERSORGUNGSEINHEIT FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG

(71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
 (72) KAWANAGO Hiroshi, Tokyo 130-8603, JP;
 MINATO Junji, Tokyo 130-8603, JP

(97) EP 4 635 333 *

(51) **A24F 40/50** (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/125202

(96) EP-Akz: 23902402.9

(96) EP-AT 16.11.2023

(86) PCT/CN2023/132119

(86) WO-AT 16.11.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 15.12.2022 CN 202211615633

(54) DETEKTIONSVERFAHREN, DETEKTIONSVORRICHTUNG, LESBARES SPEICHERMEDIUM UND AEROSOLZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG

(71) Shenzhen Merit Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518105, CN
 (72) DOU, Hengheng, Shenzhen, Guangdong 518105, CN

(97) EP 4 635 334 *

(51) **A24F 40/51** (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/127611

(96) EP-Akz: 22968521.9

(96) EP-AT 16.12.2022

(86) PCT/JP2022/046308

(86) WO-AT 16.12.2022

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) GESCHMACKSINHALATOR UND GESCHMACKSINHALATIONSSYSTEM

(71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
 (72) ICHINOSE, Atsushi, Tokyo 130-8603, JP;
 KOYAMA, Takahiro, Tokyo 130-8603, JP

(97) EP 4 635 335 *

(51) **A24F 40/51** (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/127627

(96) EP-Akz: 22968537.5

(96) EP-AT 16.12.2022

(86) PCT/JP2022/046364

(86) WO-AT 16.12.2022

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54)

AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG

(71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
 (72) UCHIBORI, Tomoya, Tokyo 130-8603, JP;
 MINATO, Junji, Tokyo 130-8603, JP;
 YOSHIDA, Ryo, Tokyo 130-8603, JP;
 TAGAYA, Shuhei, Tokyo 130-8603, JP;
 NAKAMURA, Satoshi, Tokyo 130-8603, JP

(97) EP 4 635 336 *

(51) **A24F 40/51** (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/127628

(96) EP-Akz: 22968538.3

(96) EP-AT 16.12.2022

(86) PCT/JP2022/046365

(86) WO-AT 16.12.2022

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54)

AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG

(71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
 (72) UCHIBORI, Tomoya, Tokyo 130-8603, JP;
 MINATO, Junji, Tokyo 130-8603, JP;
 YOSHIDA, Ryo, Tokyo 130-8603, JP;
 TAGAYA, Shuhei, Tokyo 130-8603, JP;
 NAKAMURA, Satoshi, Tokyo 130-8603, JP

(97) EP 4 635 337 *

(51) **A24F 40/53** (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/127537

(96) EP-Akz: 22968449.3

(96) EP-AT 14.12.2022

(86) PCT/JP2022/045956

(86) WO-AT 14.12.2022

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) GESCHMACKSINHALATOR ODER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG SOWIE BETRIEBSVERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR

(71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP

(72) NAGAHAMA, Toru, Tokyo 130-8603, JP;
MINATO, Junji, Tokyo 130-8603, JP;
AOYAMA, Tatsunari, Tokyo 130-8603, JP

(97) EP 4 635 338 *

(51) **A24F 40/53** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24171133.2

(96) EP-AT 18.04.2024

(86) WO-AT 18.04.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54)

AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG

(71) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, GB

(97) EP 4 635 339 *

(51) **A24F 40/57** (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/127502

(96) EP-Akz: 22968414.7

(96) EP-AT 13.12.2022

(86) PCT/JP2022/045866

(86) WO-AT 13.12.2022

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54)

**INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**

(71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP

(72) FUJINAGA, Ikuo, Tokyo 130-8603, JP

(97) EP 4 635 340 *

(51) **A24F 40/57** (2020.01)

A24F 40/53 (2020.01)

A24F 40/85 (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/127647

(96) EP-Akz: 22968556.5

(96) EP-AT 16.12.2022

(86) PCT/JP2022/046464

(86) WO-AT 16.12.2022

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **INHALATIONSVORRICHTUNG,
STEUERUNGSVERFAHREN UND
PROGRAMM**

(71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP

(72) FUJIKI, Takashi, Tokyo 130-8603, JP

(97) EP 4 635 341 *

(51) **A24F 40/57** (2020.01)

A24F 40/53 (2020.01)

A24F 40/85 (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/127648

(96) EP-Akz: 22968557.3

(96) EP-AT 16.12.2022

(86) PCT/JP2022/046466

(86) WO-AT 16.12.2022

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **INHALATIONSVORRICHTUNG,
STEUERUNGSVERFAHREN UND
PROGRAMM**

(71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP

(72) FUJIKI, Takashi, Tokyo 130-8603, JP

(97) EP 4 635 342 *

(51) **A24F 40/57** (2020.01)

A24F 40/53 (2020.01)

A24F 40/85 (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/127649

(96) EP-Akz: 22968558.1

(96) EP-AT 16.12.2022

(86) PCT/JP2022/046467

(86) WO-AT 16.12.2022

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **INHALATIONSVORRICHTUNG,
STEUERUNGSVERFAHREN UND
PROGRAMM**

(71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP

(72) TEZUKA Hiroshi, Tokyo 130-8603, JP

(97) EP 4 635 343 *

(51) **A24F 40/57** (2020.01)

A24F 40/50 (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/127655

(96) EP-Akz: 22968563.1

(96) EP-AT 16.12.2022

(86) PCT/JP2022/046478

(86) WO-AT 16.12.2022

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54)

AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG

(71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP

(72) KAWANAGO, Hiroshi, Tokyo 130-8603, JP

(97) EP 4 635 344 *

(51) **A24F 40/57** (2020.01)

A24F 40/30 (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/127657

(96) EP-Akz: 22968565.6

(96) EP-AT 16.12.2022

(86) PCT/JP2022/046482

(86) WO-AT 16.12.2022

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **STROMVERSORGUNGSEINHEIT FÜR
EINE INHALATIONSVORRICHTUNG,
STEUERVERFAHREN UND
STEUERPROGRAMM**

(71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP

(72) HASEGAWA, Takashi, Tokyo 130-8603, JP;
YAMAD, Manabu, Tokyo 130-8603, JP

(97) EP 4 635 345 *

(51) **A24F 40/60** (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/127459

(96) EP-Akz: 22968371.9

(96) EP-AT 12.12.2022

(86) PCT/JP2022/045667

(86) WO-AT 12.12.2022

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**

(71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP

(72) FUJIKI, Takashi, Tokyo 130-8603, JP;
YOSHIDA, Ryo, Tokyo 130-8603, JP

(97) EP 4 635 346 *

(51) **A24F 40/60** (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/127461

(96) EP-Akz: 22968373.5

(96) EP-AT 12.12.2022

(86) PCT/JP2022/045671

(86) WO-AT 12.12.2022

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**

(71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP

(72) FUJIKI, Takashi, Tokyo 130-8603, JP;
YOSHIDA, Ryo, Tokyo 130-8603, JP

(97) EP 4 635 347 *

(51) **A24F 40/65** (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/127484

(96) EP-Akz: 22968396.6

(96) EP-AT 13.12.2022

(86) PCT/JP2022/045788

(86) WO-AT 13.12.2022

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **INHALATIONSVORRICHTUNG MIT
KONFIGURATION ZUR
DURCHFÜHRUNG EINES
ERWÄRMUNGSVORGANGS UNTER
VERWENDUNG EINES
ERWÄRMUNGSPROFILS, VON DIESER
INHALATIONSVORRICHTUNG
AUSGEFÜHRTES VERFAHREN UND
PROGRAMM FÜR DIESE
INHALATIONSVORRICHTUNG**

- (71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
 (72) TAGAYA, Shuhei, Tokyo 130-8603, JP;
 NAGAHAMA, Toru, Tokyo 130-8603, JP

(97) EP 4 635 348 *

- (51) **A24F 40/65** (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127661
 (96) EP-Akz: 22968569.8
 (96) EP-AT 16.12.2022
 (86) PCT/JP2022/046488
 (86) WO-AT 16.12.2022
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025

(54) **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE
 INHALATIONSVORRICHTUNG,
 STROMQUEELLEINHEIT FÜR EINE
 INHALATIONSVORRICHTUNG UND
 PROGRAMM FÜR EINE
 INHALATIONSVORRICHTUNG**

- (71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
 (72) TAGAYA, Shuhei, Tokyo 130-8603, JP;
 NAGAHAMA, Toru, Tokyo 130-8603, JP

(97) EP 4 635 349 *

- (51) **A24F 40/65** (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/128097
 (96) EP-Akz: 23903386.3
 (96) EP-AT 06.12.2023
 (86) PCT/JP2023/043675
 (86) WO-AT 06.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 WO PCT/JP2022/046486
 (54)

**INHALATIONSVORRICHTUNGSSTEU-
 ERVERFAHREN,
 INHALATIONSVORRICHTUNGSSTROM-
 VERSORGUNGSEINHEIT UND
 PROGRAMM FÜR DIE
 INHALATIONSVORRICHTUNG**

- (71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
 (72) TAGAYA, Shuhei, Tokyo 130-8603, JP;
 NAGAHAMA, Toru, Tokyo 130-8603, JP

(97) EP 4 635 350 *

- (51) **A24F 40/65** (2020.01)
A24B 15/167 (2020.01)
A24F 1/30 (2006.01)
A24F 40/05 (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/50 (2020.01)
A24F 40/51 (2020.01)
A24F 40/53 (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)
A61M 11/00 (2006.01)
A61M 15/00 (2006.01)
A61M 15/06 (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
B06B 1/02 (2006.01)
G16H 20/13 (2018.01)
H02M 7/5387 (2007.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25184496.5
 (96) EP-AT 15.12.2021
 (86) WO-AT 15.12.2021
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2020 US 202017122025
 Pr 01.04.2021 US 202117220189

(54) **NIKOTINABGABEVORRICHTUNG**

- (71) Shaheen Innovations Holding Limited, Abu
 Dhabi, AE
 (72) ALSHAIBA SALEH GHANNAM
 ALMAZROUEI, Mohammed, Abu Dhabi,
 AE; LAMOUREUX, Clement, Abu Dhabi,
 AE; MACHOVEC, Jeff, Abu Dhabi, AE

(97) EP 4 633 412 *

- (51) **A24F 40/90** (2020.01)
A24F 40/95 (2020.01)
H02J 50/20 (2016.01)
H04B 5/00 (2024.01)
H04B 5/79 (2024.01)
H04W 4/02 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126346
 (96) EP-Akz: 23821618.8
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085072
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 EP 22212772
 (54)

**AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT
 FUNKFREQUENZENERGIEGEWIN-
 NUNGSSYSTEM**

- (71) Philip Morris Products S.A., 2000
 Neuchâtel, CH
 (72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves,
 2000 Neuchâtel, CH; FERRAZ RIGO,
 Cristina, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 633 410 *

- (51) **A24F 40/465** (2020.01)
A24F 40/51 (2020.01)
A24F 40/53 (2020.01)
A24F 40/57 (2020.01)
H02M 7/42 (2006.01)
H03F 3/00 (2006.01)
H05B 6/10 (2006.01)
H05B 6/36 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/128865
 (96) EP-Akz: 23904064.5
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/KR2023/020779
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 KR 20220177507
 Pr 04.05.2023 KR 20230058555

(54) **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND
 AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM**

- (71) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon
 34337, KR
 (72) PARK, Sang Kyu, Seoul 05281, KR; LEE,
 Jae Min, Siheung-si, Gyeonggi-do 15010,
 KR

(97) EP 4 633 411 *

- (51) **A24F 40/485** (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126819
 (96) EP-Akz: 23821696.4
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086134
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 EP 22213977
 (54)

**AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND
 AEROSOLABGABESYSTEM**

- (71) Philip Morris Products S.A., 2000
 Neuchâtel, CH
 (72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves,
 2000 Neuchâtel, CH; FERRAZ RIGO,
 Cristina, 2000 Neuchâtel, CH; OLIANA,
 Valerio, 1007 Lausanne, CH

(97) EP 4 633 413 *

- (51) **A24F 42/20** (2020.01)
A24F 42/60 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127183
 (96) EP-Akz: 23825101.1
 (96) EP-AT 07.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062372
 (86) WO-AT 07.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 US 202218081239

(54) **AEROSOLABGABEVORRICHTUNG MIT
 VERBESSERTER
 KARTUSCHENBELADUNG**

- (71) R. J. Reynolds Tobacco Company,
 Winston-Salem, North Carolina 27101, US
 (72) ALLER, Jared, Winston-Salem, North
 Carolina 27101, US; CLECKLEY, Karen
 H., Winston-Salem, North Carolina 27101,
 US; JACKSON, Thaddeus, Winston-
 Salem, North Carolina 27101, US;
 PRAMONO, Vic, Winston-Salem, North
 Carolina 27101, US; TAPP, Christina,
 Winston-Salem, North Carolina 27101,
 US; WEBB, Bill, Winston-Salem, North
 Carolina 27101, US; HARSACKY, Chris,
 Winston-Salem, North Carolina 27101, US

(97) EP 4 633 414 *

- (51) **A24F 42/20** (2020.01)
A24F 42/60 (2020.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127185
- (96) EP-Akz: 23825102.9
- (96) EP-AT 07.12.2023
- (86) PCT/IB2023/062375
- (86) WO-AT 07.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 US 202218081308
- (54) **AEROSOLABGEVORRICHTUNG MIT ABLENKBAREM ODER ZUSAMMENKLAPPBAREM GEHÄUSE**
- (71) R. J. Reynolds Tobacco Company, Winston-Salem, North Carolina 27101, US
- (72) ALLER, Jared, Winston-Salem, North Carolina 27101, US; CLECKLEY, Karen H., Winston-Salem, North Carolina 27101, US; JACKSON, Thaddeus, Winston-Salem, North Carolina 27101, US; PRAMONO, Vic, Winston-Salem, North Carolina 27101, US; TAPP, Christina, Winston-Salem, North Carolina 27101, US

(97) EP 4 633 415 *

- (51) **A24F 47/00** (2020.01)
B22F 3/00 (2021.01)
H05K 3/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129785
- (96) EP-Akz: 23904473.8
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/US2023/083701
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 US 202263432017 P
- (54) **METALL-SCHAUM-DAMPFFILTER**
- (71) CellMo Materials Innovation, Inc., Berkeley, CA 94710, US
- (72) HUNG, Sung-Mao, Kaohsiung City, 828106, TW; KUO, Chia-Jung, New Taipei City, 236, TW; CHIANG, Chih-Yung, Miaoli County Miaoli City, 360013, TW; NA, Hyeseon, Seoul 03643, KR; CHOE, Heeman, Conroe, TX 77384, US

(97) EP 4 635 351 *

- (51) **A24F 47/00** (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25192010.4
- (96) EP-AT 20.12.2019
- (86) WO-AT 20.12.2019
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 20.12.2018 EP 18214894
- (54) **AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT EINEM BELÜFTETEN HOHLRAUM**
- (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
- (72) UTHURRY, Jérôme, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 633 416 *

- (51) **A41C 1/10** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127234
- (96) EP-Akz: 23829119.9
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/IB2023/062520
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 CA 3184003
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG UND VERTEILUNG DES ABDOMENGEWICHTS EINER PERSON**
- (71) HUGUP SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, 60-813 Poznan, PL
- (72) MADELSKA, S awa Helena, 60-359 Pozna, PL; DRAUS, Weronika Julia, 00-697 Warszawa, PL; CIANCIARA, Matylda Teresa, 60-329 Pozna, PL; PRZYBYLSKA, Kamila Olga, 61-719 Pozna, PL

(97) EP 4 635 352 *

- (51) **A41D 1/084** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24170855.1
- (96) EP-AT 17.04.2024
- (86) WO-AT 17.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **RADLERBEKLEIDUNG MIT VERBESSERTER UNTERBRINGUNG FÜR DIE MÄNNLICHEN GESCHLECHTSORGANE**
- (71) Maier, Anton, 6826 Riva San Vitale, CH
- (72) Maier, Anton, 6826 Riva San Vitale, CH

(97) EP 4 635 353 *

- (51) **A41D 1/089** (2018.01)
A41D 1/04 (2006.01)
A41D 13/00 (2006.01)
A41D 13/05 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25164406.8
- (96) EP-AT 18.03.2025
- (86) WO-AT 18.03.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 19.04.2024 US 202418641115
- (54) **SPORTHOSE UND JERSEY**
- (71) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) FULLER, Beatrice, Portland, OR, 97217, US; JAGOS, Emily, Portland, OR, 97217, US; WONG, Theola, Portland, OR, 97217, US

(97) EP 4 635 354 *

- (51) **A41G 1/00** (2006.01)
A47G 33/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 25170958.0
- (96) EP-AT 16.04.2025
- (86) WO-AT 16.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 17.04.2024 CN 202410464995
- (54) **ASTKAPPE, KÜNSTLICHER AST UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KÜNSTLICHEN AST**
- (71) Dongguan Polyfilm Plastic Products Company Limited, Dong Guan City, Guang Dong Province 523000, CN
- (72) WU, Liang Ying, Dong Guan City, CN

(97) EP 4 633 417 *

- (51) **A42B 3/04** (2006.01)
A42B 3/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/126780
- (96) EP-Akz: 23834012.9
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086037
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 FR 2213575
- (54) **SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINES ZUBEHÖRTEILS AN EINEM HELM ZUR DATENKOMMUNIKATION**
- (71) THALES, 92190 Meudon, FR
- (72) BERNE, Antoine, 42570 Saint Heand, FR; CHERVIN, Dominique, 42570 Saint Heand, FR; GUYOT, Frédéric, 42570 Saint Heand, FR

(97) EP 4 633 418 *

- (51) **A43B 1/00** (2006.01)
A43B 3/00 (2022.01)
A43B 9/02 (2006.01)
A43B 13/12 (2006.01)
A43B 13/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130185
- (96) EP-Akz: 23847704.6
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/US2023/084393
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 US 202263387655 P
Pr 14.12.2023 US 202318540510
Pr 14.12.2023 US 202318540519
Pr 14.12.2023 US 202318540527
- (54) **DEMONTIERBARER SCHUHARTIKEL**
- (71) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, US
- (72) LU, Sean, Beaverton, Oregon 97005, US; MARISCAL, JoseLuis, Beaverton, Oregon 97005, US; MATTHEWS, Darryl, Beaverton, Oregon 97005, US; MOROSKI, William, Beaverton, Oregon 97005, US; TAYLOR, Danielle L., Beaverton, Oregon 97005, US; TOYODA, Yukiko, Beaverton, Oregon 97005, US

(97) EP 4 633 419 *

- (51) **A43B 3/44** (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127121
(96) EP-Akz: 23841620.0
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) PCT/IB2023/061721
(86) WO-AT 21.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 IT 202200025371
(54) **SENSORISIERTE EINLEGESOHLE FÜR SCHUHE**

- (71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova, IT
(72) MILANI, Gianluca, 16163 Genova, IT; VALLI, Enrico, 16163 Genova, IT; DUSSONI, Simeone, 16163 Genova, IT; BORGAGNI, Maurizio, 16163 Genova, IT; PUCCI, Daniele, 16163 Genova, IT; MAGGIALLI, Marco, 16163 Genova, IT

(97) EP 4 635 355 *

- (51) **A43B 7/1415** (2022.01)
A43B 7/1455 (2022.01)
A43B 7/1475 (2022.01)
A43B 13/14 (2006.01)
A43B 13/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25168372.8
(96) EP-AT 03.04.2025
(86) WO-AT 03.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 08.04.2024 FR 2403600
(54) **VERSTÄRKUNGSELEMENT FÜR SPORTSCHUH**
(71) Rossignol Lange S.R.L., 31044 Montebelluna, IT
(72) Ghedin, Alberto, 31050 Povegliano Veneto (TV), IT; Motta, Eduardo, 31044 Montebelluna (TV), IT

(97) EP 4 635 356 *

- (51) **A43B 13/14** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25201234.9
(96) EP-AT 09.07.2019
(86) WO-AT 09.07.2019
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.07.2018 US 201862697833 P
(54) **FAHRRADSCHUH-LEISTUNGSSSENSOREN**
(71) iFIT Inc., Logan, UT 84321, US
(72) SMITH, Kent, Nibley, 84321, US

(97) EP 4 635 357 *

- (51) **A43C 11/14** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/124702
(96) EP-Akz: 23901920.1

- (96) EP-AT 01.03.2023
(86) PCT/CN2023/079079
(86) WO-AT 01.03.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 CN 202211610415
(54) **DREHBARE SEILSCHNALLE, SCHUH UND ARTIKEL**
(71) Quanzhou BXO Technology Co., Ltd., Quanzhou, Fujian 362000, CN
(72) HONG, Jianhong, Quanzhou, Fujian 362000, CN; FU, Yayu, Quanzhou, Fujian 362000, CN; WANG, Liting, Quanzhou, Fujian 362000, CN

(97) EP 4 635 358 *

- (51) **A43C 19/00** (2006.01)
A43B 7/08 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127818
(96) EP-Akz: 23903117.2
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/JP2023/038206
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 JP 2022201426
Pr 24.07.2023 JP 2023119642
(54) **SCHUHWERK**
(71) Datamax Corporation, Tokyo 164-0012, JP
(72) HAYASHI Muneaki, Tokyo 164-0012, JP

(97) EP 4 633 420 *

- (51) **A43D 3/14** (2006.01)
A61L 9/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125749
(96) EP-Akz: 23902858.2
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/DK2023/050314
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 DK PA202270620
(54) **ERFINDUNG I: ADAPTIVER VORDERFUSSSCHUHSTÜTZLEISTEN. ERFINDUNG II: DUFTSTOFFHALTER**
(71) Shape Regime ApS, 8381 Tilst, DK
(72) NORE, Roald, 8240 Risskov, DK

(97) EP 4 635 359 *

- (51) **A44B 18/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128202
(96) EP-Akz: 23903487.9
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/JP2023/044305
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 JP 2022200317

- (54) **KLETTVERSCHLUSS AUF POLYETHYLENTEREPHTHALATBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Kuraray Fastening Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8611, JP
(72) FUJISAWA, Yoshikatsu, Sakai-shi, Fukui 910-0273, JP; SAGARA, Makoto, Sakai-shi, Fukui 910-0273, JP

(97) EP 4 635 360 *

- (51) **A45B 15/00** (2006.01)
A45B 25/02 (2006.01)
A45B 25/18 (2006.01)
E04H 15/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25162115.7
(96) EP-AT 06.03.2025
(86) WO-AT 06.03.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 19.04.2024 LU 506969
(54) **ABNEHMBARE VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON SONNENSCHIRMBÜGELN AN EINEM SONNENSCHIRMTUCH**
(71) JJA, 95000 Gonesse, FR
(72) DEMERY, Julien, Belloy, FR

(97) EP 4 635 361 *

- (51) **A45C 3/04** (2006.01)
A45C 3/06 (2006.01)
A45C 13/26 (2006.01)
A45C 13/28 (2006.01)
A45C 15/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25167657.3
(96) EP-AT 01.04.2025
(86) WO-AT 01.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 17.04.2024 ES 202430722 U
(54) **MEHRFACHBEUTEL MIT DREI GRIFFEN**
(71) Marcadiferencia, S.L., 08013 Barcelona, ES
(72) Hernández Cugat, Meritxell, Barcelona, ES

(97) EP 4 635 362 *

- (51) **A45C 3/06** (2006.01)
A45C 13/08 (2006.01)
A45C 13/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/124320
(96) EP-Akz: 23901825.2
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/BR2023/050450
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 BR 202022025505 U
(54) **VERBESSERUNG AN EINEM BEUTEL**

- (71) De Murville, Christiane Isabelle Couve,
05083110 São Paulo, BR
(72) De Murville, Christiane Isabelle Couve,
05083110 São Paulo, BR

(97) EP 4 635 363 *

- (51) **A45D 1/00** (2006.01)
A45D 1/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128018
(96) EP-Akz: 23903308.7
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) PCT/JP2023/043005
(86) WO-AT 30.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 JP 2022200345
(54) **HAARPFLEGEGERÄT**
(71) Panasonic Intellectual
PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-
shi, Osaka 571-0057, JP
(72) YABUUCHI, Rise, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP; ISHIHARA, Aya, Kadoma-
shi, Osaka 571-0057, JP; ASANO, Mie,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP;
KATAOKA, Akira, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP

(97) EP 4 635 364 *

- (51) **A45D 2/36** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171082.8
(96) EP-AT 16.04.2025
(86) WO-AT 16.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.04.2024 US 202463634713 P
Pr 15.04.2025 US 202519179489
(54) **HEIZEINHEIT FÜR WALZEN MIT
MAGNETISCHER INDUKTANZ**
(71) The Original Heatwaave LLC, Atlanta, GA
30309, US
(72) Benz, Amy, Atlanta, GA, 30309, US;
Bubolz, Michael, Boise, ID, 83702, US

(97) EP 4 633 421 *

- (51) **A45D 20/50** (2006.01)
A45D 20/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126943
(96) EP-Akz: 23837740.2
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/FR2023/051989
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 FR 2213467
(54) **MULTIMODALE BLASVORRICHTUNG
FÜR HAARSTYLING MIT
ANZEIGESYSTEM FÜR DEN
AUSGEWÄHLTEN BLASMODUS**
(71) SEB S.A., 69130 Ecully, FR

- (72) PANZA, Audrey, 69134 ECULLY CEDEX,
FR; PONCET, Stéphane, 69134 ECULLY
CEDEX, FR; HENIN, Laurent, 69134
ECULLY CEDEX, FR

(97) EP 4 633 422 *

- (51) **A45D 20/50** (2006.01)
A45D 20/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126945
(96) EP-Akz: 23837741.0
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/FR2023/051991
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 FR 2213467
Pr 13.07.2022 FR 2307509
(54) **MULTIMODALES
FRISIERVORRICHTUNGS-GEBLÄSE MIT
EINEM LICHTANZEIGESYSTEM FÜR
DEN AUSGEWÄHLTEN BLASMODUS**
(71) SEB S.A., 69130 Ecully, FR
(72) HENIN, Laurent, 69134 ECULLY CEDEX,
FR; PONCET, Stéphane, 69134 ECULLY
CEDEX, FR; SABATTIER, Johan, 69134
CULLY CEDEX, FR; VIUDES, Marie,
69134 ECULLY CEDEX, FR;
PLANTEROSSE, Thierry, 69134 ECULLY
CEDEX, FR; QUETIER, Elsa, 69134
ECULLY CEDEX, FR

(97) EP 4 635 365 *

- (51) **A45D 34/00** (2006.01)
A45D 40/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169197.8
(96) EP-AT 08.04.2025
(86) WO-AT 08.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.04.2024 IT 202400008464
(54) **VERPACKUNG FÜR
KOSMETIKPRODUKT**
(71) Myc Packaging Technology (Suzhou) Co.,
Ltd, Suzhou, Jiangsu Province 215011,
CN
(72) Srivastava, Smita, New Delhi, IN; Kohli,
Manisha, 110048 New Delhi, IN; BOSE,
Rahul, New Delhi, IN

(97) EP 4 633 423 *

- (51) **A45D 34/04** (2006.01)
A45D 40/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/126524
(96) EP-Akz: 23833315.7
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/EP2023/085438
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 DE 202022107041 U

- (54) **LIPPENAPPLIKATOR**
(71) GEKA GmbH, 91572 Bechhofen, DE
(72) DI MAURO, Margherita, 20863
Concorezzo, IT

(97) EP 4 633 424 *

- (51) **A45D 42/10** (2006.01)
B60J 3/02 (2006.01)
B60R 11/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/125868
(96) EP-Akz: 23794061.4
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/EP2023/079671
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 DE 102022004761
(54) **SPIEGELEINHEIT UND FAHRZEUG**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372
Stuttgart, DE
(72) REINHARD, Sven, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE

(97) EP 4 633 425 *

- (51) **A47B 5/04** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/126252
(96) EP-Akz: 23820897.9
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) PCT/EP2023/084742
(86) WO-AT 07.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 DE 102022133456
(54) **WANDKLAPPTISCH**
(71) Kesseböhmer Holding KG, 49152 Bad
Essen, DE
(72) LAUMERICH, Volker, 49143 Bissendorf,
DE; LÜCKE, Mathias, 49565 Bramsche,
DE; MICHAEL, Torsten, 32351 Stemwede,
DE; SENEL, Ümit, 49152 Bad Essen, DE

(97) EP 4 633 426 *

- (51) **A47B 88/45** (2017.01)
A47B 88/457 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/173972
(96) EP-Akz: 24707657.3
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) PCT/AT2024/060063
(86) WO-AT 20.02.2024
(87) WO-VT 29.08.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 24.02.2023 AT 501332023
(54) **ANORDNUNG AUS EINEM BEHÄLTNIS
UND WENIGSTENS EINER
ANTRIEBSEINHEIT**
(71) JULIUS BLUM GMBH, 6973 Höchst, AT

(72) HAUER, Christian, 6912 Hörbranz, AT;
SPERGER, Thomas, 6971 Hard, AT;
KOHLEWEISS, Daniel, 6971 Hard, AT

(97) EP 4 635 367 *

(51) **A47B 88/90** (2017.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/124683

(96) EP-Akz: 23901771.8

(96) EP-AT 15.02.2023

(86) PCT/CN2023/076122

(86) WO-AT 15.02.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 17.12.2022 CN 202211628205

Pr 17.12.2022 CN 202223389429 U

(54) **KLAPPSCHUBLADE**

(71) Luoyang Yulong Office Machinery Co., Ltd,
Luoyang, Henan 471934, CN

(72) BAI, Quanfa, Luoyang, Henan 471934, CN

(97) EP 4 635 366 *

(51) **A47B 88/407** (2017.01)

A47B 88/487 (2017.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24203030.2

(96) EP-AT 26.09.2024

(86) WO-AT 26.09.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 19.04.2024 TW 113114925

(54) **GLEITSCHIENENANORDNUNG**

(71) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City
821, TW; King Slide Technology Co., Ltd.,
82151 Kaohsiung City, TW

(72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City,
TW; Yang, Shun-Ho, 821 Kaohsiung City,
TW; Weng, Tzu-Cheng, 821 Kaohsiung
City, TW; Wang, Chun-Chiang, 821
Kaohsiung City, TW

(97) EP 4 633 427 *

(51) **A47B 88/919** (2017.01)

A47B 21/06 (2006.01)

A47B 88/40 (2017.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/173969

(96) EP-Akz: 24707654.0

(96) EP-AT 20.02.2024

(86) PCT/AT2024/060060

(86) WO-AT 20.02.2024

(87) WO-VT 29.08.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 24.02.2023 AT 501302023

(54)

STROMVERSORGVORRICHTUNG ZUR STROMVERSORGVORRICHTUNG EINES AUSZIEHELEMENTS

(71) JULIUS BLUM GMBH, 6973 Höchst, AT

(72) ROSSMANN, Maximilian, 88179
Oberreute, DE; PONTNER, Julian, 6971
Hard, AT; MALUCHE, Timo, 6850
Dornbirn, AT; FRITZ, Dominik, 6833 Klaus,
AT

(97) EP 4 635 368 *

(51) **A47B 96/20** (2006.01)

H10K 77/10 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25171136.2

(96) EP-AT 17.04.2025

(86) WO-AT 17.04.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 18.04.2024 IT 202400008881

(54) **PLATTE FÜR MÖBELTEILE UND EINRICHTUNGSGEGENSTÄNDE IM ALLGEMEINEN MIT VERÄNDERBARER FLÄCHE, DIE MIT DEM MÖBEL KOORDINIERT WERDEN KANN**

(71) Seven Oaks Properties Development Ltd,
3032 Limassol, CY

(72) BERGAMO, Anna, Verbier, CH

(97) EP 4 635 369 *

(51) **A47C 1/023** (2006.01)

A47C 17/13 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25382291.0

(96) EP-AT 27.03.2025

(86) WO-AT 27.03.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 15.04.2024 EP 24382386

(54) **SYSTEM ZUM HERAUSZIEHEN EINES SOFASOCKELS**

(71) Fama Sofas, S.L.U., 30510 Yecla (Murcia),
ES

(72) Lopez Gil, Felix, Yecla, ES

(97) EP 4 635 370 *

(51) **A47C 4/02** (2006.01)

A47C 7/42 (2006.01)

A47C 7/54 (2006.01)

A47C 17/04 (2006.01)

F16B 12/60 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24383031.2

(96) EP-AT 26.09.2024

(86) WO-AT 26.09.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 15.04.2024 EP 24382385

(54) **RÜCKENLEHNEN- UND ARMLEHNENBEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR MÖBEL**

(71) Fama Sofas, S.L.U., 30510 Yecla (Murcia),
ES

(72) Lopez Gil, Felix, Yecla, ES

(97) EP 4 635 371 *

(51) **A47C 23/00** (2006.01)

A47C 23/05 (2006.01)

A47C 23/30 (2006.01)

A47C 23/043 (2006.01)

A47C 27/05 (2006.01)

A47C 27/06 (2006.01)

A47C 27/07 (2006.01)

A47C 27/14 (2006.01)

A47C 31/10 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25177328.9

(96) EP-AT 16.10.2020

(86) WO-AT 16.10.2020

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 17.10.2019 CN 201910990436

Pr 15.10.2020 CN 202011104641

(54) **FEDERMODUL**

(71) New-Tec Integration (Xiamen) Co., Ltd.,
Xiamen, Fujian 361100, CN

(72) LENG, Luhao, XIAMEN, 361005, CN

(97) EP 4 635 372 *

(51) **A47C 23/05** (2006.01)

A47C 23/043 (2006.01)

A47C 27/06 (2006.01)

A47C 27/07 (2006.01)

A47C 27/14 (2006.01)

A47C 27/20 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25190208.6

(96) EP-AT 15.12.2017

(86) WO-AT 15.12.2017

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 15.12.2016 US 201662434668 P

(54) **OFFENE**

SCHRAUBENFEDERANORDNUNGEN

(71) Sealy Technology, LLC, Trinity, NC 27370,
US

(72) DEMOSS, Larry K., Greensboro, North
Carolina, 27410, US; MANUSZAK, Brian
M., Thomasville, North Carolina, 27360,
US; TAR, Kevin M., Summerfield, North
Carolina, 27358, US; THOMAS, Darin T.,
Salisbury, North Carolina, 28146, US;
GREEN, Daniel W., Wacol QLD, 4076, AU;
JUST, Morrison J., Wacol QLD, 4076, AU

(97) EP 4 635 373 *

(51) **A47C 31/00** (2006.01)

A47G 9/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24171304.9

(96) EP-AT 19.04.2024

(86) WO-AT 19.04.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **BETTWARENUNTERLAGE MIT EINKERBUNG FÜR EINEN DUFTEINSATZ**

(71) Agentur Riener GmbH, 3051 St.
Christophen, AT

(72) Riener, Franz, 3033 Altenglengbach, AT

(97) EP 4 635 374 *

(51) **A47D 9/00** (2006.01)

A47D 13/06 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25200238.1
- (96) EP-AT 23.06.2022
- (86) WO-AT 23.06.2022
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 23.06.2021 CN 202110697032
- (54) **BABYBETT**
- (71) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, CH
- (72) GUO, Zhengwe, 6312 Steinhausen, CH; NING, Huan, 6312 Steinhausen, CH

(97) EP 4 633 428 *

- (51) **A47D 13/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127016
- (96) EP-Akz: 23841037.7
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/GB2023/053229
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 GB 202218969
- (54) **BABYTRAGEVORRICHTUNG**
- (71) Cari-Fit Ltd, Headley Down Bordon Hampshire GU35 8HQ, GB
- (72) HILL, Elliot Vernon, Headley Down Bordon Hampshire GU35 8HQ, GB; MACANARA, Hester Joan, Headley Down Bordon Hampshire GU35 8HQ, GB

(97) EP 4 635 375 *

- (51) **A47G 1/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24170162.2
- (96) EP-AT 15.04.2024
- (86) WO-AT 15.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **RAHMENPROFIL, ANORDNUNG MIT EINEM RAHMENPROFIL UND EINEM DISTANZHALTER UND RAHMEN ZUM HALTEN EINES OBJEKTS**
- (71) Nielsen Design GmbH, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
- (72) Niemann, Richard, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE

(97) EP 4 633 429 *

- (51) **A47G 19/18** (2006.01)
- B67D 1/00* (2006.01)
- B67D 1/12* (2006.01)
- G07F 17/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129786
- (96) EP-Akz: 23847914.1
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/US2023/083702
- (86) WO-AT 12.12.2023

- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 US 202263431799 P
- Pr 24.04.2023 US 202363498002 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSGABE EINES LEBENSMITTELPRODUKTS**
- (71) Server Products, Inc., Richfield, WI 53076, US
- (72) NIELSEN, Jordan W., Mayville, Wisconsin 53050, US; PERRIN, Kyle, Richfield, Wisconsin 53076, US

(97) EP 4 635 376 *

- (51) **A47G 19/22** (2006.01)
- B65D 47/30* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25170607.3
- (96) EP-AT 15.04.2025
- (86) WO-AT 15.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.04.2024 US 202463634292 P
- (54) **DECKELANORDNUNG MIT AKTUATOR ZUM ANHEBEN EINES TRINKELEMENTS**
- (71) Thermos L.L.C., Schaumburg, IL 60173, US
- (72) Lane, Marvin, Schaumburg, US

(97) EP 4 635 377 *

- (51) **A47J 31/06** (2006.01)
- A47J 31/08* (2006.01)
- A47J 31/44* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25168707.5
- (96) EP-AT 04.04.2025
- (86) WO-AT 04.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.04.2024 IT 202400001672 U
- (54) **ADAPTERVORRICHTUNG FÜR EIN FILTERAUFNAHMEELEMENT**
- (71) Rocket Milano S.r.L., 20060 Liscate (MI), IT
- (72) BERTI, Ennio, 20060 Liscate, IT; FERRETTI, Matteo, I-20060 Liscate (MI), IT

(97) EP 4 635 378 *

- (51) **A47J 31/36** (2006.01)
- A47J 31/42* (2006.01)
- A47J 31/52* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25169267.9
- (96) EP-AT 08.04.2025
- (86) WO-AT 08.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.04.2024 IT 202400008545
- (54) **VERFAHREN ZUM AUSGEBEN EINES KOFFEINHALTIGEN GETRÄNKES**
- (71) CMA Macchine per Caffè S.r.l., 31058 Susegana (TV), IT

- (72) Piovesan, Mattia, 31058 Susegana (TV), IT; Erba, Roberto, 31058 Susegana (TV), IT; Marioni, Matteo, 31058 Susegana (TV), IT; Marchesini, Luca, 31058 Susegana (TV), IT

(97) EP 4 633 430 *

- (51) **A47J 31/40** (2006.01)
- A47J 31/46* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129200
- (96) EP-Akz: 23904210.4
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/US2023/036755
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 US 202263386928 P
- (54) **VOLLSTÄNDIG ANPASSBARE PULVERAUSGABEPLATTFORM**
- (71) The Coca-Cola Company, Atlanta, GA 30313, US
- (72) KOLPITCKE, Andrew, Atlanta, GA 30313, US; INGRAM, Joshua Allen, Atlanta, GA 30313, US

(97) EP 4 633 431 *

- (51) **A47J 31/42** (2006.01)
- A47J 31/46* (2006.01)
- A47J 31/52* (2006.01)
- A47J 42/36* (2006.01)
- A47J 42/46* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127368
- (96) EP-Akz: 23902936.6
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/IB2023/062824
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 US 202263433327 P
- Pr 14.08.2023 US 202363532662 P
- Pr 29.10.2023 US 202363546231 P
- (54) **VORRICHTUNG ZUM ZERKLEINERN VON NAHRUNGSMITTELN**
- (71) JDP IP LLC, Weston, Massachusetts 02493, US
- (72) CARLINS, Zachary, Weston 02493, US; SHEPARD, James, Weston 02493, US; FERRIS, Joshua, Boston, Massachusetts 02135, US; PANONE, Aaron, Weston 02493, US; BORRI, Samantha, Weston 02493, US; ANGIER, Niku, Weston 02493, US; LEE, Yen Wei, Weston 02493, US; PHILIPKOSKY, James, Weston, Massachusetts 02493, US

(97) EP 4 635 379 *

- (51) **A47J 37/07** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25168933.7
- (96) EP-AT 07.04.2025

- (86) WO-AT 07.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 18.04.2024 DE 202024101947 U
 (54) **GASKLAPPGRILL MIT INTEGRIERTEM SELBSTAUSKLAPPBAREM FLAMMBLECH**
 (71) Heilmann, Marc, 65462 Ginsheim-Gustavsburg (Rhineland Palatine), DE
 (72) Heilmann, Marc, 65462 Ginsheim-Gustavsburg (Rhineland Palatine), DE
 (97) EP 4 635 380 *

- (51) **A47J 42/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25163525.6
 (96) EP-AT 13.03.2025
 (86) WO-AT 13.03.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 18.04.2024 CN 202420810698 U
 (54) **MAHLVORRICHTUNG**
 (71) Ningbo Chefshere Kitchen Technology Co., Ltd, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
 (72) Zhang, Guoping, Ningbo, CN
 (97) EP 4 633 433 *

- (51) **A47J 43/06** (2006.01)
 A47J 17/18 (2006.01)
 A47J 43/07 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126314
 (96) EP-Akz: 23821985.1
 (96) EP-AT 08.12.2023
 (86) PCT/EP2023/084995
 (86) WO-AT 08.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 GB 202218666
 Pr 19.12.2022 LU 103052
 (54) **ANTRIEBSACHSE FÜR EINE KÜCHENMASCHINE, KOMBINATION DAMIT UND KÜCHENMASCHINE**
 (71) De'Longhi Braun Household GmbH, 63263 Neu-Isenburg, DE
 (72) VACHER, Daniel, 63263 Neu-Isenburg, DE; HARDING, John Philip, 63263 Neu-Isenburg, DE; SWEENEY, Sean, 63263 Neu-Isenburg, DE; LEBSACK, Daniel, 63263 Neu-Isenburg, DE; EISSENGARTHEN, Christoph, 63263 Neu-Isenburg, DE
 (97) EP 4 635 382 *

- (51) **A47J 43/07** (2006.01)
 A47J 36/32 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24170838.7
 (96) EP-AT 17.04.2024
 (86) WO-AT 17.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **KÜCHENMASCHINE ZUR ZUBEREITUNG EINES LEBENSMITTELS UND VERFAHREN**

ZUM KALIBRIEREN EINES ELEKTRISCHEN HEIZSYSTEMS EINER KÜCHENMASCHINE

- (71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, DE
 (72) Cornelißen, Markus, 53332 Bornheim, DE; Feckler, Gereon, 41542 Dormagen, DE; Reiß, Simon, 51668 Wipperfürth, DE
 (97) EP 4 635 383 *

- (51) **A47J 43/07** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25200645.7
 (96) EP-AT 26.03.2021
 (86) WO-AT 26.03.2021
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 26.03.2020 GB 202004417
 (54) **WERKZEUG ZUR LEBENSMITTELVERARBEITUNG**
 (71) De'Longhi Braun Household GmbH, 63263 Neu-Isenburg, DE
 (72) KLEEMAN, Christof, 63263 Neu-Isenburg, DE; WOHLFAHRT, Pascal, 63263 Neu-Isenburg, DE; DEXHEIMER, Christian, 63263 Neu-Isenburg, DE
 (97) EP 4 635 381 *

- (51) **A47J 43/042** (2006.01)
 A47J 43/07 (2006.01)
 A47J 43/046 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170705.5
 (96) EP-AT 15.04.2025
 (86) WO-AT 15.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 17.04.2024 CN 202410461162
 (54) **MILCHSCHÄUMER**
 (71) Shenzhen Hesung Innovation Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 (72) CHEN, Dezhi, Guangdong, 518000, CN; YAN, Han, Guangdong, 518000, CN; YANG, Xingxing, Guangdong, 518000, CN; DAI, Xianglu, Guangdong, 518000, CN; HE, Aimin, Guangdong, 518000, CN
 (97) EP 4 633 432 *

- (51) **A47J 43/044** (2006.01)
 A47J 43/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/125879
 (96) EP-Akz: 23798244.2
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/EP2023/080276
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 GB 202218662
 Pr 19.12.2022 LU 103053
 Pr 19.12.2022 LU 103054

BREMSVORRICHTUNG, SCHÜSSELANORDNUNG UND ZUFUHRROHR FÜR EINE KÜCHENMASCHINE

- (71) De'Longhi Braun Household GmbH, 63263 Neu-Isenburg, DE
 (72) LEBSACK, Daniel, 63263 Neu-Isenburg, DE; EISSENGARTHEN, Christoph, 63263 Neu-Isenburg, DE; KLEEMANN, Christof, 63263 Neu-Isenburg, DE
 (97) EP 4 635 384 *

- (51) **A47J 47/01** (2006.01)
 A47J 27/14 (2006.01)
 A47J 36/32 (2006.01)
 B67D 1/00 (2006.01)
 B67D 1/06 (2006.01)
 G06K 7/14 (2006.01)
 G06K 19/06 (2006.01)
 G06Q 10/08 (2024.01)
 G06Q 50/10 (2012.01)
 G06Q 50/12 (2012.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/128758
 (96) EP-Akz: 23903961.3
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/KR2023/020435
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 KR 20220174919
 Pr 26.09.2023 KR 20230129590
 (54) **SPENDER MIT DER FÄHIGKEIT ZUR BEREITSTELLUNG EINER FLÜSSIGKEITSQUELLE UND PULVERQUELLE**
 (71) Mandarin Robotics, Inc., Yongin-si, Gyeonggi-do 16942, KR
 (72) KIM, Mingyu, Seoul 02057, KR; PARK, Chunhyung, Seoul 03304, KR
 (97) EP 4 633 434 *

- (51) **A47J 47/18** (2006.01)
 B65D 25/32 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137912
 (96) EP-Akz: 23908495.7
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/US2023/085308
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 US 202263476721 P
 Pr 19.12.2023 US 202318545565
 (54) **EIMER MIT VERRIEGELBAREM GRIFF**
 (71) Unger Marketing International, LLC, Bridgeport CT 06610, US
 (72) BUCKLEY, James, M., Hartford, CT 06057, US; ZHUO, Qinxue, Suzhou, Jiangsu, 215300, CN
 (97) EP 4 633 435 *

- (51) **A47K 10/04** (2006.01)
 A47K 10/02 (2006.01)
 A47K 10/10 (2006.01)
 A47K 10/14 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/128918
- (96) EP-Akz: 23825521.0
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/NL2023/050665
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 NL 2033739
- (54) **HANDTUCH, HALTER UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN EINES HANDTUCHS**
- (71) Towels Won't Tell B.V., 1251 HG Laren, NL
- (72) PAANS, Jan-Willem, 700000 Ho Chi Minh City, VN; VAN DER LAAN, Teun Kornelis, 9084 BD Goutum, NL

(97) EP 4 633 436 *

- (51) **A47K 10/48** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/184463
- (96) EP-Akz: 24710695.8
- (96) EP-AT 07.03.2024
- (86) PCT/EP2024/056031
- (86) WO-AT 07.03.2024
- (87) WO-VT 12.09.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 09.03.2023 DE 102023105836
Pr 09.03.2023 DE 102023105817
Pr 09.03.2023 DE 102023105847
- (54) **TROCKNUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN**
- (71) Ille Papier-Service GmbH, 63674 Altenstadt, DE
- (72) GOTTSCHALK, Eric, 63486 Bruchköbel, DE; HENGEL, Heiko, 76872 Steinweiler, DE; SCHÄFER, Tobias, 76870 Kandel, DE

(97) EP 4 635 385 *

- (51) **A47K 11/02** (2006.01)
B65B 43/16 (2006.01)
B65B 51/14 (2006.01)
B65B 61/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/125146
- (96) EP-Akz: 23902346.8
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/CN2023/129049
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 CN 202223374349 U
- (54) **TROCKENTOILETTE**
- (71) Atelier Shine (Shanghai)
Ecological Technology Co., Ltd., Shanghai 200040, CN
- (72) SLINGERLAND, Sophia Elisabeth
Dorothea, Shanghai 200030, CN

(97) EP 4 635 386 *

- (51) **A47L 9/00** (2006.01)

- A47L 9/28* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/109620
- (96) EP-Akz: 23893710.6
- (96) EP-AT 16.11.2023
- (86) PCT/CN2023/132011
- (86) WO-AT 16.11.2023
- (87) WO-VT 30.05.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 25.11.2022 CN 202223136907 U
Pr 21.07.2023 CN 202321930161 U
- (54) **STAUBSAUGERBASISSTATION**
- (71) Suzhou Ch'in-Hoo Cleaning Equipment Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215011, CN
- (72) BIAN, Zhuang, Suzhou, Jiangsu 215011, CN; HUANG, Yuyuan, Suzhou, Jiangsu 215011, CN

(97) EP 4 635 387 *

- (51) **A47L 9/04** (2006.01)
A46B 13/00 (2006.01)
A47L 11/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25200750.5
- (96) EP-AT 02.05.2023
- (86) WO-AT 02.05.2023
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 03.05.2022 US 202263337751 P
Pr 14.04.2023 US 202318134811
- (54) **BÜRSTENWALZE FÜR STAUBSAUGER**
- (71) Bissell Inc., Grand Rapids, MI 49544, US
- (72) Perry, Joseph P., Grand Rapids, 49544, US; Achram, Jayson Christopher, Grand Rapids, 49544, US; Grab, Tyler Tucker, Grand Rapids, 49544, US

(97) EP 4 635 388 *

- (51) **A47L 11/20** (2006.01)
A47L 11/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24189483.1
- (96) EP-AT 18.07.2024
- (86) WO-AT 18.07.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 18.04.2024 CN 202410471694
- (54)

BEWEGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR REINIGUNGSROBOTER, REINIGUNGSROBOTER UND SPEICHERMEDIUM

- (71) Dreame Innovation Technology (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (72) CHENG, Tangdong, Suzhou, Jiangsu, 215104, CN; QIAN, Hongzhi, Suzhou, Jiangsu, 215104, CN; CHENG, Yuanling, Suzhou, Jiangsu, 215104, CN; MAO, Qi, Suzhou, Jiangsu, 215104, CN; ZHU, Yiming, Suzhou, Jiangsu, 215104, CN; YUAN, Jiayan, Suzhou, Jiangsu, 215104, CN

(97) EP 4 635 389 *

- (51) **A47L 11/24** (2006.01)
A47L 11/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/145776
- (96) EP-Akz: 23913936.3
- (96) EP-AT 03.01.2023
- (86) PCT/CN2023/070202
- (86) WO-AT 03.01.2023
- (87) WO-VT 11.07.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR BODENKEHRROBOTER UND BODENKEHRROBOTER, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) SZ Shanzhi Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) ZOU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LI, Lin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; GAO, Jinjun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; SHI, Biying, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LIU, Ang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 635 391 *

- (51) **A47L 11/34** (2006.01)
A47L 11/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25170211.4
- (96) EP-AT 11.04.2025
- (86) WO-AT 11.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.04.2024 US 202463633901 P
- (54) **REINIGUNGSVORRICHTUNG MIT SCHALLDÄMPFUNGSFUNKTION**
- (71) Bissell Inc., Grand Rapids, MI 49544, US
- (72) Phillips, Ryan, Grand Rapids, 49544, US; Wesley, Mitchell J., Grand Rapids, 49544, US; Harmelink, Chris J., Grand Rapids, 49544, US; Ferreira De Paoli, Renata, Grand Rapids, 49544, US

(97) EP 4 635 392 *

- (51) **A47L 11/40** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/183542
- (96) EP-Akz: 24766264.6
- (96) EP-AT 23.02.2024
- (86) PCT/CN2024/078202
- (86) WO-AT 23.02.2024
- (87) WO-VT 12.09.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 04.03.2023 CN 202310242593
Pr 28.09.2023 CN 202311294604
- (54) **HAUSHALTSGERÄT, INTELLIGENTE REINIGUNGSMASCHINE UND INTELLIGENTES REINIGUNGSMASCHINENSYSTEM**

- (71) Woan Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LI, Zhichen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; PAN, Yang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; HOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; WANG, Jiahui, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; ZHENG, Zhaoxin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; CHEN, Zhuo, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LI, Jiangang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LIU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; ZHANG, Haobo, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; FU, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 635 390 *

- (51) **A47L 11/283** (2006.01)
A47L 11/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169244.8
(96) EP-AT 08.04.2025
(86) WO-AT 08.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 18.04.2024 CN 202420824099 U
(54) **MOTORISIERTE REINIGUNGSBÜRSTE**
(71) Zhejiang Prulde Electric Appliance Co., Ltd., Jinhua, Zhejiang 321035, CN
(72) Yang, Chenghao, Jinhua, 321035, CN

(97) EP 4 633 437 *

- (51) **A47L 15/00** (2006.01)
A47G 19/22 (2006.01)
A47G 23/16 (2006.01)
A47L 15/42 (2006.01)
G06K 7/10 (2006.01)
G06K 19/07 (2006.01)
G06K 19/077 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/124274
(96) EP-Akz: 23901783.3
(96) EP-AT 10.11.2023
(86) PCT/AU2023/051142
(86) WO-AT 10.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 AU 2022903840
(54)

BEHÄLTERWIEDERVERWENDUNGSSYSTEM MIT EINEM GESTEUERTEN REINIGUNGSSYSTEM

- (71) Six:Am Pty Ltd, Black Rock, VIC 3193, AU
(72) VANDERTOP, Michael Julian, Black Rock, Victoria 3193, AU; ANGELE, Joseph Marco, Melbourne, Victoria 3000, AU; MAFI, Saeed, Mooroolbark, Victoria 3138, AU; PETTS, Amy Tayla, Mooroolbark, Victoria 3136, AU

(97) EP 4 633 438 *

- (51) **A47L 15/42** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR

- (87) WO 2024/126429
(96) EP-Akz: 23821647.7
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/EP2023/085220
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 FR 2213710
(54) **SPÜLMASCHINENTANK**
(71) EVEREVER, 56610 Arradon, FR
(72) HACPILLE, Martin, 75015 PARIS, FR; OLIVIER, Charles-François, 75011 PARIS, FR; LEFILLEUL, Matthias, 37400 AMBOISE, FR

(97) EP 4 633 439 *

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 1/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/126170
(96) EP-Akz: 23821179.1
(96) EP-AT 05.12.2023
(86) PCT/EP2023/084392
(86) WO-AT 05.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 DE 102022133166
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BILDOPTIMIERUNG FÜR 3D-ENDOSKOPE**
(71) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, DE
(72) HAAG, Simon, 78532 Tuttlingen, DE; LEONHARD, Martin, 78532 Tuttlingen, DE; WENZLER, Sebastian, 78532 Tuttlingen, DE; ZEPF, Marius, 78532 Tuttlingen, DE

(97) EP 4 633 440 *

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 1/012 (2006.01)
A61B 1/015 (2006.01)
A61M 25/10 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127372
(96) EP-Akz: 23902938.2
(96) EP-AT 17.12.2023
(86) PCT/IB2023/062845
(86) WO-AT 17.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202263433031 P
Pr 16.12.2022 US 202263433032 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENDOSKOPISCHEN VAKUUMBEHANDLUNG**
(71) Theradrain Ltd., 4588500 Raanana, IL
(72) BORTZ, Michael, 4465221 Kfar Saba, IL; SAGIV, Adam, 6099100 Bnei Atarot, IL; MEIRI, Oded, 1920500 Ram On, IL; BENIAS, Petros, Englewood Cliffs, New Jersey 07632, US; ROSLIN, Mitchell, Armonk, New York 10504, US

(97) EP 4 635 393 *

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)

- A61B 5/00* (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
G16H 40/40 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171267.8
(96) EP-AT 19.04.2024
(86) WO-AT 19.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER VERWENDUNGSBEDINGUNGEN EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG**
(71) OLYMPUS Winter & Ibe GmbH, 22045 Hamburg, DE
(72) TIMMERMANN, Hendrik, 22045 Hamburg, DE; MÜCKNER, Andreas, 22045 Hamburg, DE; JUNGBAUER, Sebastian, 22045 Hamburg, DE

(97) EP 4 635 394 *

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 1/04 (2006.01)
G02B 7/00 (2021.01)
G02B 26/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25170807.9
(96) EP-AT 15.04.2025
(86) WO-AT 15.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 18.04.2024 DE 102024110878
(54) **FILTERWECHSELVORRICHTUNG FÜR EINE ENDOSKOPISCHE KAMERA, KAMERAKOPF FÜR EIN ENDOSKOP UND NACHRÜSTSATZ ZUM NACHRÜSTEN EINES KAMERAKOPFES UND/ODER EINES ENDOSKOPS**
(71) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, DE
(72) LEMPERLE, Max, 78532 Tuttlingen, DE; HUBER, Florian, 78532 Tuttlingen, DE; DAVID, Jonas, 78532 Tuttlingen, DE

(97) EP 4 635 395 *

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 1/04 (2006.01)
G02B 7/00 (2021.01)
G02B 26/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25170818.6
(96) EP-AT 15.04.2025
(86) WO-AT 15.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 18.04.2024 DE 102024110880
(54) **FILTERWECHSELVORRICHTUNG FÜR EINE ENDOSKOPISCHE KAMERA, KAMERAKOPF FÜR EIN ENDOSKOP UND NACHRÜSTSATZ ZUM NACHRÜSTEN EINES KAMERAKOPFES UND/ODER EINES ENDOSKOPS**

- (71) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, DE
(72) DAVID, Jonas, 78532 Tuttlingen, DE

(97) EP 4 635 396 *

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 1/04 (2006.01)
G02B 7/00 (2021.01)
G02B 26/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25170831.9
(96) EP-AT 15.04.2025
(86) WO-AT 15.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 18.04.2024 DE 102024110879
(54) **FILTERWECHSELVORRICHTUNG FÜR EINE ENDOSKOPISCHE KAMERA, KAMERAKOPF FÜR EIN ENDOSKOP UND NACHRÜSTSATZ ZUM NACHRÜSTEN EINES KAMERAKOPFES UND/ODER EINES ENDOSKOPS**
(71) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, DE
(72) KIMMIL, Maximilian, 78532 Tuttlingen, DE; KROLL, Kai, 78532 Tuttlingen, DE; HUBER, Florian, 78532 Tuttlingen, DE

(97) EP 4 633 441 *

- (51) **A61B 1/01** (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 1/31 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130138
(96) EP-Akz: 23853706.2
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/US2023/084317
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202263433360 P
(54) **ENTFALTBARES FLEXIBLES ÜBERROHR**
(71) Ergami Endoscopy, Brooklyn, NY 11215, US
(72) DEO, Hrishikesh, Vishvas, Brooklyn, NY 11215, US

(97) EP 4 635 399 *

- (51) **A61B 1/04** (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 1/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/152201
(96) EP-Akz: 24745339.2
(96) EP-AT 24.01.2024
(86) PCT/CN2024/073858
(86) WO-AT 24.01.2024
(87) WO-VT 24.07.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 18.01.2024 CN 202410077005

- (54) **ENDOSKOPSYSTEM MIT FLUORESZIERENDEM MODUL**
(71) Anhui Dendrite Optical Technology Co., Ltd., Hefei Cty, Anhui Province, CN
(72) CHIANG, Li-yang, Jinan DistrictShanghai 200040, CN; WENG, Xianjie, Jinan DistrictShanghai 200040, CN

(97) EP 4 633 443 *

- (51) **A61B 1/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134543
(96) EP-Akz: 23838231.1
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/IB2023/063022
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202218085419
(54) **SZENENADAPTIVER ENDOSKOPISCHER BELEUCHTER MIT FLUORESZENZBELEUCHTUNG**
(71) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, DE
(72) DUCKETT, III, George E., Goleta, California 93117, US

(97) EP 4 633 444 *

- (51) **A61B 1/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134546
(96) EP-Akz: 23838232.9
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/IB2023/063027
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202218085437
(54) **SZENENADAPTIVER ENDOSKOPISCHER BELEUCHTER**
(71) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, DE
(72) DUCKETT, III, George E., Goleta, California 93117, US

(97) EP 4 635 397 *

- (51) **A61B 1/012** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169552.4
(96) EP-AT 09.04.2025
(86) WO-AT 09.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.04.2024 IT 202400008575
(54) **SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EIN ENDOSKOP**
(71) Bidoia Medica Sas Di Bidoia Gianfranco, 35010 Vigonza (PD), IT
(72) BIDOIA, Gianfranco, 35142 Padova, IT

(97) EP 4 635 398 *

- (51) **A61B 1/012** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25186187.8
(96) EP-AT 24.09.2015
(86) WO-AT 24.09.2015
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 25.09.2014 US 201462055384 P
(54) **BESCHICHTETE BALLONS UND BESCHICHTETE BALLONANORDNUNGEN SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND HERSTELLUNG**
(71) Merit Medical Systems, Inc., South Jordan UT 84095, US
(72) HOPKINSON, Aaron J, Herriman, UT 84096, US; WIERSDORF, Jason Matthew, West Jordan, UT 84081, US

(97) EP 4 633 442 *

- (51) **A61B 1/015** (2006.01)
A61B 10/04 (2006.01)
A61M 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130092
(96) EP-Akz: 23904660.0
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/US2023/084243
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 US 202218082435
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENDOSKOPISCHEN ASPIRATION**
(71) Endotheia, Inc., Nashville, Tennessee 37203-2613, US
(72) WEBSTER III, Robert James, Nashville, Tennessee 37203, US; GAFFORD, Joshua Ball, Nashville, Tennessee 37203, US; WEBSTER, Scott Joseph, Nashville, Tennessee 37203, US; ANDERSON, Patrick Louis, Nashville, Tennessee 37203, US; HERRELL, Stanley Duke, Nashville, Tennessee 37203, US; RUCKER, Daniel Caleb, Nashville, Tennessee 37203, US

(97) EP 4 633 445 *

- (51) **A61B 1/247** (2006.01)
A61B 1/06 (2006.01)
A61C 19/00 (2006.01)
F21V 13/04 (2006.01)
F21V 33/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/124334
(96) EP-Akz: 23901838.5
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/CA2023/051642
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 US 202263387027 P

(54) **ZAHNÄRZTLICHES INSTRUMENT MIT LICHTQUELLEN UND OPTISCHER STREUANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**

- (71) Halo Dental Technologies Inc., Brossard, Québec J4Z 0P3, CA
 (72) CHAMOUN, Claude, Québec J4Z 0P3, CA; EL KHOURY, Peter, Québec J4Z 0P3, CA; KHOURY, Fadi, Québec J4Z 0P3, CA; JOLY, Guillaume, Québec J4Z 0P3, CA; ARCHAMBAULT, Marc-Antoine, Montréal, Québec H2N 1A3, CA; BOUCHARD, Mathieu, Montréal, Québec H2N 1A3, CA; EL KHOURY, David, Québec J4E 2G9, CA; COUTURE, Remy, Québec J3N 1T7, CA

(97) EP 4 633 446 *

- (51) **A61B 3/00** (2006.01)
A61B 3/12 (2006.01)
A61B 3/028 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/126629
 (96) EP-Akz: 23844094.5
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085708
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 DE 102022133271
 (54) **VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR INITIIERUNG EINER VON EINEM PATIENTEN WAHRNEHMBAREN ENTOPTISCHEN ERSCHEINUNG**
 (71) Universität Rostock, 18055 Rostock, DE
 (72) GUTHOFF, Rudolf Friedrich, 18119 Rostock, DE; GRABOW, Niels, 18055 Rostock, DE; STAHNKE, Thomas, 26452 Sande, DE; SCHMIDT, Wolfram, 18109 Rostock, DE; TAUTORAT, Carsten, 18055 Rostock, DE; LIPS, Thomas, 14532 Kleinmachnow, DE; LEBAHN, Kerstin, 18057 Rostock, DE

(97) EP 4 635 400 *

- (51) **A61B 3/10** (2006.01)
A61B 3/12 (2006.01)
A61B 3/15 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25169734.8
 (96) EP-AT 10.04.2025
 (86) WO-AT 10.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.04.2024 JP 2024066363
 (54) **OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG**
 (71) TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, JP
 (72) NAKAJIMA, Masashi, Tokyo, 174-8580, JP; MORISHIMA, Syunichi, Tokyo, 174-8580, JP; KAWARAI, Makoto, Tokyo, 174-8580, JP

(97) EP 4 635 401 *

- (51) **A61B 3/12** (2006.01)
A61B 3/14 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25169749.6
 (96) EP-AT 10.04.2025
 (86) WO-AT 10.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.04.2024 JP 2024066376
 (54) **OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG**
 (71) TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, JP
 (72) MORISHIMA, Syunichi, Tokyo, 174-8580, JP; KAWARAI, Makoto, Tokyo, 174-8580, JP

(97) EP 4 633 447 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127118
 (96) EP-Akz: 23810175.2
 (96) EP-AT 20.11.2023
 (86) PCT/IB2023/061696
 (86) WO-AT 20.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 US 202263387774 P
 (54) **AM KÖRPER TRAGBARER OPTISCHER ANALYSENSOR**
 (71) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, US
 (72) MARKOWICZ, Przemyslaw P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; CARUSO, Francis T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; ERICKSON, Leif J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; SHARMA, Neeraj, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; ROEHRIG, Mark A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; BJORK, Jason W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; ACHARYA, Bharat R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; MUYRES, Dawn V., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 633 448 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 1/05 (2006.01)
A61B 1/36 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127146
 (96) EP-Akz: 23818099.6
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) PCT/IB2023/062083
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 US 202263433331 P
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTOMATISIERTEN KALIBRIERUNG VON LOKALEN**

FELDPOTENZIALERFASSUNGSWERKZEUGEN ZUR TIEFEN HIRNSTIMULATION

- (71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US
 (72) DE LASZLO, Christian H., Minneapolis, Minnesota 55432, US; STRONECK, Steven J., Minneapolis, Minnesota 55432, US; STANSLASKI, Scott R., Minneapolis, Minnesota 55432, US; CHOUINARD, Thomas L., Minneapolis, Minnesota 55432, US; FINNIS, Kirk W., Minneapolis, Minnesota 55432, US; HAGEMAN, Kristin, Minneapolis, Minnesota 55432, US

(97) EP 4 633 449 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/103 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127048
 (96) EP-Akz: 23828459.0
 (96) EP-AT 18.09.2023
 (86) PCT/HU2023/050060
 (86) WO-AT 18.09.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 HU 2200481
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DES RISIKOS EINER KNÖCHELVERLETZUNG**
 (71) Uovodoro Informatikai Korlatolt FelelosseguTarsasag, 3562 Onga, HU
 (72) MOLITORISZ, Dániel, 2040 Budaörs, HU

(97) EP 4 633 450 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126516
 (96) EP-Akz: 23833999.8
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085426
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 GB 202218643
 (54) **ELEKTROMAGNETISCHE ERFASSUNG ZUR ECHTZEITVERFOLGUNG FÜR DIE CHIRURGIE**
 (71) University College Cork-National University of Ireland Cork, Cork, IE
 (72) SRIVASTAVA, Manish, Cork Cork, T23WNN4, IE; SIDUN, Aleksandr, Cork, T23 FYY0, IE; O'DONOGHUE, Killian, Cavan, A82 E4W2, IE; JAEGER, Herman Alexander, Cork, T12XOW4, IE; O'HARE, Daniel, Cork, T12 W28N, IE; CANTILLON-MURPHY, Pdraig, Cork, P12 PX06, IE

(97) EP 4 633 451 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/01 (2006.01)
G16H 50/30 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/129620

(96) EP-Akz: 23841163.1

(96) EP-AT 11.12.2023

(86) PCT/US2023/083441

(86) WO-AT 11.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 13.12.2022 US 202263387276 P

Pr 24.02.2023 US 202363486930 P

Pr 07.03.2023 US 202363488892 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON AUFTRETENDEN EIGENSCHAFTEN UND ZUR VERBESSERUNG DER GESUNDHEITSERGEBNISSE**

(71) EMERJA CORPORATION, Monte Sereno, CA 95030, US

(72) MILLER, Guy, Monte Sereno, CA 95030, US; HANSEN, Daniel, Monte Sereno, CA 95030, US

(97) EP 4 633 452 *

(51) **A61B 5/00** (2006.01)

A61C 9/00 (2006.01)

G01B 11/25 (2006.01)

G01B 21/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/129909

(96) EP-Akz: 23844466.5

(96) EP-AT 13.12.2023

(86) PCT/US2023/083912

(86) WO-AT 13.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.12.2022 US 202263433379 P

Pr 12.12.2023 US 202318537773

(54) **KALIBRIERUNG EINES INTRAORALEN 3D-SCANNERS**

(71) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, US

(72) SAPHIER, Ofer, 76407 Rehovot, IL; GORODETSKY, Pavel, 7527128 Rishon LeZion, IL; DAFNA, Eliran, 8444009 Beer Sheva, IL; LEVY, Tal, 7620077 Rehovot, IL; PINCU, Eddy, 7591617 Rishon LeZion, IL; AUERBACH, Ditz, 7685800 Aseret, IL; LEVY, Raphael, 93721 Jerusalem, IL; VERKER, Tal, 90627 Ofra, IL; SHEKEL, Noam, 8224769 Kiryat Gat, IL

(97) EP 4 633 453 *

(51) **A61B 5/00** (2006.01)

A61B 5/145 (2006.01)

A61B 5/1455 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/129934

(96) EP-Akz: 23844472.3

(96) EP-AT 14.12.2023

(86) PCT/US2023/083954

(86) WO-AT 14.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.12.2022 US 202263387926 P

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NICHTINVASIVEN MESSUNG VON BLUTKREISLAUFHÄMOGLOBIN**

(71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US

(72) ALATHUR RANGARAJAN, Anusha, Franklin Lakes, NJ 07417, US; SCHNEIDER, Brennan, Franklin Lakes, NJ 07417, US; KOPOTIC, Robert, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(97) EP 4 633 454 *

(51) **A61B 5/00** (2006.01)

A61B 90/00 (2016.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/129766

(96) EP-Akz: 23847679.0

(96) EP-AT 12.12.2023

(86) PCT/US2023/083680

(86) WO-AT 12.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 12.12.2022 US 202263387089 P

(54) **MULTISPEKTRALE POLARIMETRISCHE ECHTZEITBILDGEBUNG ZUR NICHTINVASIVEN IDENTIFIZIERUNG VON NERVEN UND ANDEREN GEWEBEN**

(71) University of Rochester, Rochester, NY 14642, US

(72) KNOX, Wayne H., Rochester, New York 14612, US; LIAO, Haolin, Rochester, New York 14642, US; HEYWORTH, Gregory, Rochester, New York 14642, US; MITTEN, David, Rochester, New York 14642, US

(97) EP 4 633 455 *

(51) **A61B 5/00** (2006.01)

A61B 8/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/127406

(96) EP-Akz: 23902960.6

(96) EP-AT 14.12.2023

(86) PCT/IL2023/051277

(86) WO-AT 14.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 15.12.2022 US 202263432721 P

(54) **AUTOMATISierter NACHWEIS VON DARMENTZÜNDUNG BEI MORBUS CROHN UNTER VERWENDUNG EINES NEURONALEN FALTUNGSNETZWERKS**

(71) Sheba Impact Ltd., 5265601 Ramat-Gan, IL; Afeka Yisumim Ltd., 6998812 Tel-Aviv, IL

(72) CARTER, Dan, 5591181 Ganei Tikva, IL; HOFFER, Oshrit, 5551026 Kiryat-Ono, IL

(97) EP 4 635 402 *

(51) **A61B 5/00** (2006.01)

A61B 5/11 (2006.01)

A61B 5/346 (2021.01)

A61B 5/372 (2021.01)

G16H 50/20 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/128793

(96) EP-Akz: 23903994.4

(96) EP-AT 13.12.2023

(86) PCT/KR2023/020538

(86) WO-AT 13.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 13.12.2022 KR 20220173974

(54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND/ ODER VORHERSAGE EPILEPTISCHER ANFÄLLE AUF BASIS KONTINUIERLICHER BIOSIGNALMESSUNG, SYSTEM DAFÜR UND COMPUTERLESBARES AUFEICHNUNGSMEDIUM**

(71) SK Biopharmaceuticals Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR

(72) PARK, Chan Ho, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; KIM, Yongwook, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR

(97) EP 4 633 456 *

(51) **A61B 5/00** (2006.01)

G06N 20/00 (2019.01)

G06T 7/00 (2017.01)

G06T 7/11 (2017.01)

G16H 30/20 (2018.01)

G16H 50/20 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/129539

(96) EP-Akz: 23904360.7

(96) EP-AT 08.12.2023

(86) PCT/US2023/083166

(86) WO-AT 08.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 14.12.2022 US 202263432627 P

Pr 19.04.2023 US 202363460563 P

Pr 28.04.2023 US 202363462855 P

(54) **ANALYSE KLINISCHER DATEN**

(71) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, US

(72) GANDRUD, Jonathan D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; MANNER, Marie D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; DEMIRGOZ, Done, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; HINES, Lindsey L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; JOHNSON, Zane G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 633 457 *

(51) **A61B 5/00** (2006.01)

A61B 5/389 (2021.01)

A61F 2/60 (2006.01)

A61F 2/72 (2006.01)

A61N 1/05 (2006.01)

A61N 1/36 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130043
- (96) EP-Akz: 23904631.1
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/US2023/084147
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 US 202263387528 P
- (54) **FEINDRAHTMUSKELSCHNITTSTELLEN**
- (71) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, US
- (72) TAYLOR, Cameron Roy, Cambridge, MA 02139, US; HERR, Hugh M., Cambridge, MA 02139, US
-
- (97) EP 4 633 458 *
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
C12Q 1/00 (2006.01)
G01J 1/04 (2006.01)
G01J 1/44 (2006.01)
G01N 35/10 (2006.01)
G02B 6/00 (2006.01)
G02B 6/26 (2006.01)
G02F 1/21 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130117
- (96) EP-Akz: 23904676.6
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/US2023/084285
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 US 202263432983 P
 Pr 02.02.2023 US 202363443039 P
 Pr 05.02.2023 US 202363443425 P
 Pr 21.03.2023 US 202363453746 P
 Pr 27.06.2023 US 202363523500 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ANALYTNACHWEIS**
- (71) Adaptyx Biosciences, Inc., Redwood City, CA 94063, US
- (72) YOSHIKAWA, Alexander, Redwood City, California 94063, US; SABNIS, Vijit, Redwood City, California 94063, US; KAPUR, Pawan, Redwood City, California 94063, US; KESLER, Vladimir, Redwood City, California 94063, US; ICE, Donald A., Redwood City, California 94063, US; MIHALAKIS, George M., Redwood City, California 94063, US
-
- (97) EP 4 635 403 *
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24170984.9
- (96) EP-AT 18.04.2024
- (86) WO-AT 18.04.2024

- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND ERREGUNSDETEKTIONSSYSTEM**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VAN DER AAR, Jaap Floris, Eindhoven, NL; VAN DEN ENDE, Daan Anton, Eindhoven, NL; DOS SANTOS DA FONSECA, Pedro Miguel Ferreira, 5656AG Eindhoven, NL; VAN GORP, Hans, Eindhoven, NL; PERI, Elisabetta, Eindhoven, NL; OVEREEM, Sebastiaan, Eindhoven, NL; VAN GILST, Merel Marietje, Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 635 404 *
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/06 (2006.01)
G01B 7/004 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24472007.4
- (96) EP-AT 15.04.2024
- (86) WO-AT 15.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **AKTIVES MAGNETISCHES AUSRICHTUNGS- UND POSITIONSMESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTIVEN MAGNETISCHEN AUSRICHTUNG UND POSITIONSMESSUNG**
- (71) Madesign OOD, 1612 Sofia, BG
- (72) Mahdaoui, Sabri, Sofia, BG; Stavrev, Valentin, Sofia, BG
-
- (97) EP 4 635 405 *
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61B 5/1459 (2006.01)
A61B 5/1473 (2006.01)
G01N 21/00 (2006.01)
G01N 21/77 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25170221.3
- (96) EP-AT 11.04.2025
- (86) WO-AT 11.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.04.2024 IT 202400008506
- (54) **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION EINES ARZNEIMITTELS**
- (71) Università di Pisa, 56126 Pisa, IT
- (72) Barillaro, Giuseppe, 56121 Pisa (PI), IT; Corsi, Martina, 57124 Livorno (LI), IT; Maurina, Elena, 05100 Terni (TR), IT
-
- (97) EP 4 635 406 *
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25198927.3

- (96) EP-AT 21.06.2019
- (86) WO-AT 21.06.2019
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 31.07.2018 KR 20180089332
- (54) **VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN BLUTZUCKERMESSUNG**
- (71) I-SENS, INC., Seoul 06646, KR
- (72) CHAE, Kyung Chul, 13589 Seongnam-si, KR; CHOI, Hyun Ho, 03097 Seoul, KR; RYU, Goang Yel, 10518 Goyang-si, KR; WANG, Ji Hoon, 10240 Goyang-si, KR; KANG, Young Jea, 01213 Seoul, KR
-
- (97) EP 4 635 407 *
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25200340.5
- (96) EP-AT 03.07.2018
- (86) WO-AT 03.07.2018
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 03.07.2017 US 201762528420 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR EINEN UNIVERSELLEN KLINISCHEN TEST AUF OLFAKTORISCHE DYSFUNKTION**
- (71) The Rockefeller University, New York, NY 10021-6399, US
- (72) HSIEH, Julien Wen, 1222 Vesenz, CH; KELLER, Andreas, Astoria, NY 11105, US; VOSSHALL, Leslie Birgit, New York, NY 10025, US
-
- (97) EP 4 635 408 *
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25200370.2
- (96) EP-AT 06.02.2020
- (86) WO-AT 06.02.2020
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.02.2019 US 201962805173 P
 Pr 03.02.2020 US 202016780412
- (54) **KALIBRIERUNGSFREIE PULSOXIMETRIE**
- (71) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, US
- (72) SUN, Lan, Santa Rosa, 95404, US; HSIUNG, Chang Meng, Redwood City, 94065, US; SOLLER, Babs, Carlsbad, 92011, US
-
- (97) EP 4 635 409 *
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25200415.5
- (96) EP-AT 18.03.2020
- (86) WO-AT 18.03.2020
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 30.07.2019 KR 20190092492

(54) VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINES KONTINUIERLICHEN BLUTZUCKERÜBERWACHUNGSSYSTEMS

- (71) i-Sens, Inc., Seoul 06646, KR
 (72) LEE, David, 06646 Seoul, KR; NAH, Ji Seon, 06646 Seoul, KR; SEO, Jung Hee, 06646 Seoul, KR; KANG, Young Jea, 06646 Seoul, KR

(97) EP 4 635 410 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25200474.2
 (96) EP-AT 04.08.2023
 (86) WO-AT 04.08.2023
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 04.08.2022 US 202263395244 P
 (54) **MUSKEL-SKELETT-BELASTUNG**
 (71) Whoop, Inc., Boston, MA 02215, US
 (72) BABAKESHIZADEH, Vahid, Boston, 02215, US; CAPODILUPO, Emily Rachel, Boston, 02215, US; CHAPMAN, Christopher John, Boston, 02215, US

(97) EP 4 635 411 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/1455 (2006.01)
C09J 183/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25201058.2
 (96) EP-AT 17.06.2021
 (86) WO-AT 17.06.2021
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 18.06.2020 US 202016904689
 (54) **SILIKONBASIERTER PATIENTENSEITIGER KLEBSTOFF IN EINEM MEDIZINISCHEN SENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (71) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, US
 (72) DOVE, Jacob, Boulder, 80301, US; MOODY, Derek, L., Boulder, 80301, US; HAYMAN, Sarah, L., Boulder, 80301, US; REUSTLE, Linden, A., Boulder, 80301, US; FLEISCHER, Shai, 9777407 Jerusalem, IL

(97) EP 4 633 467 *

- (51) **A61B 5/16** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/291 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127404
 (96) EP-Akz: 23902958.0
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/IL2023/051275
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 US 202263433025 P
 (54) **PROGNOSEVORHERSAGE**

- (71) Graymatters Health Ltd., 3303403 Haifa, IL
 (72) LAVRO, Dmitri, 2514700 Kfar Vradim, IL; STERN, Yaakov, 3658600 Sde Yaakov, IL; ATTIA, Shai, 1790600 Shimshit, IL; KRAFT-OZ, Oded Shlomo, 3491240 Haifa, IL; COHEN, Ran, 6332535 Tel-Aviv, IL

(97) EP 4 633 459 *

- (51) **A61B 5/021** (2006.01)
A61B 5/022 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126056
 (96) EP-Akz: 23817084.9
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) PCT/EP2023/083601
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 US 202263432069 P
 (54) **INTEGRIERTES MEHRZWECKPUMPENSYSTEM**
 (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) KOSTAKIS, Dimitri George, 5656 AG Eindhoven, NL; YEINI, Avraham, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 635 412 *

- (51) **A61B 5/021** (2006.01)
A61B 5/022 (2006.01)
A61B 5/0225 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24170498.0
 (96) EP-AT 16.04.2024
 (86) WO-AT 16.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES BLUTDRUCKSURROGATS**
 (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) DOGATHU, Laura Ioana, 5656 AG Eindhoven, NL; MUEHLSTEFF, Jens, 5656 AG Eindhoven, NL; SCHMITT, Lars, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 633 461 *

- (51) **A61B 5/024** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/02 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/021 (2006.01)
A61B 5/026 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126984
 (96) EP-Akz: 23825434.6
 (96) EP-AT 08.12.2023
 (86) PCT/GB2023/053175
 (86) WO-AT 08.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 GB 202219033

(54) ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG

- (71) M G Electric (Colchester) Ltd, Colchester Essex CO4 9HY, GB
 (72) SHIRVANI, Hassan, Chelmsford Essex CM3 4SS, GB; MOHAGHEGH, Vahaj, Colchester Essex CO4 9HY, GB

(97) EP 4 635 414 *

- (51) **A61B 5/145** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/125057
 (96) EP-Akz: 23902259.3
 (96) EP-AT 11.10.2023
 (86) PCT/CN2023/123913
 (86) WO-AT 11.10.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 CN 202211597534
 (54) **SENSORANORDNUNG, NADELSCHACHTEL MIT SENSORANORDNUNG UND DEDIZIERTES SCHMERZFREIES PFLASTER**
 (71) Teljane Medical Technology (Suzhou) Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
 (72) MAO, Jian, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; TANG, Rongjun, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; LIU, Feifei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(97) EP 4 633 462 *

- (51) **A61B 5/145** (2006.01)
A61K 9/70 (2006.01)
A61M 5/158 (2006.01)
A61M 5/172 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137846
 (96) EP-Akz: 23908450.2
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/US2023/085196
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 US 202218069715
 (54) **HAUTSENSOR ZUR BESTIMMUNG VON ANALYTKONZENTRATIONEN**
 (71) Laxmi Therapeutic Devices, Inc., Goleta, CA 93117, US
 (72) VAN ANTWERP, William Peter, Goleta, California 93117, US; MALEKMADANI, Roshanne, Goleta, California 93117, US; YAVORSKY, Matthew, Goleta, California 93117, US; METZMAKER, Thomas, Goleta, California 93117, US; LARKIN, Michael, Goleta, California 93117, US

(97) EP 4 635 415 *

- (51) **A61B 5/145** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
G01N 27/48 (2006.01)
G01N 27/327 (2006.01)
G01N 27/413 (2006.01)
G01N 27/416 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24207779.0
- (96) EP-AT 21.10.2024
- (86) WO-AT 21.10.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 18.04.2024 RO 202400191
- (54) **ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER FLEXIBLER FASERSTRUKTUR**
- (71) Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Pentru Fizica Materialelor-INCDFM Bucuresti, Magurele, Jud. Ilfov, RO
- (72) BOTTA, Oana-Daciana, Bucuresti, RO; DICULESCU, Victor Constantin, Bucuresti, RO; ENCULESCU, Ionut-Marius, Curtea de Arges, Jud Arges, RO; BEREGOI, Mihaela, Bucuresti, RO; EVANGHELIDIS, Alexandru Ionut, Bucuresti, RO; MATEI, Elena, Magurele, Jud Ilfov, RO
- (97) EP 4 635 416 *
- (51) **A61B 5/145** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25199767.2
- (96) EP-AT 01.06.2018
- (86) WO-AT 01.06.2018
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 02.06.2017 KR 20170068964
- (54) **SENSOR-APPLIKATOR-BAUGRUPPE FÜR EIN KONTINUIERLICHES BLUTZUCKERMESSSYSTEM**
- (71) i-Sens, Inc., Seoul 06646, KR
- (72) CHAE, Kyung Chul, 13589 Seongnam-si, KR; CHOI, Hyun Ho, 03097 Seoul, KR; RYU, Goang Yel, 10518 Goyang-si, KR; WANG, Ji Hoon, 10240 Goyang-si, KR; KANG, Young Jea, 01213 Seoul, KR
- (97) EP 4 633 468 *
- (51) **A61B 5/265** (2021.01)
- A61B 5/291* (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129787
- (96) EP-Akz: 23904474.6
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/US2023/083703
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 US 202263432001 P
- (54) **SELBSTAUSRICHTENDES EEG-SENSORSYSTEM**
- (71) Cogwear, Inc., Philadelphia, PA 19146, US
- (72) YONCE, David, Malvern, PA 19355, US; ARCAND, Benjamin, Minneapolis, MN 55406, US; TETRO, Ryan, Somerville, MA 02145, US
- (97) EP 4 633 469 *
- (51) **A61B 5/266** (2021.01)
- A61B 5/27* (2021.01)
- A61B 5/268* (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126543
- (96) EP-Akz: 23828717.1
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085494
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 EP 22213154
- (54) **KONTAKTSYSTEM ZUR ELEKTRISCHEN KONTAKTIERUNG EINES OBJEKTS**
- (71) Nahtlos AG, 9014 St. Gallen, CH
- (72) SCHMID, Michel, 9011 St. Gallen, CH; NÄF, José, 9443 Widnau, CH
- (97) EP 4 635 418 *
- (51) **A61B 5/339** (2021.01)
- A61B 5/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25165504.9
- (96) EP-AT 24.03.2025
- (86) WO-AT 24.03.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 28.03.2024 CN 202410372603
- Pr 28.04.2024 CN 202410524886
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINER ELEKTROKARDIOGRAPHIE**
- (71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) Ji, Baimiao, Shenzhen, 518057, CN; DENG, Zhuomin, Shenzhen, 518057, CN; TAN, Yawen, Shenzhen, 518057, CN; XU, Jihao, Shenzhen, 518057, CN; ZHANG, Tao, Shenzhen, 518057, CN; YAO, Zejiang, Shenzhen, 518057, CN
- (97) EP 4 633 470 *
- (51) **A61B 5/367** (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127125
- (96) EP-Akz: 23824967.6
- (96) EP-AT 22.11.2023
- (86) PCT/IB2023/061775
- (86) WO-AT 22.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 US 202218080875
- (54) **IDENTIFIZIERUNG UND ANZEIGE VON HERZBEREICHEN MIT PROGRESSIV VERZÖGERNDER AKTIVIERUNG (PSA)**
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, IL; University Health Network, Toronto, ON M6P2T6, CA
- (72) SHAPIRA, Einat, 2066717 Yokneam, IL; BEN-DOR, Amir, 2066717 Yokneam, IL; HAYAM, Gal, 2066717 Yokneam, IL; BAR-ON, Tal Haim, 2066717 Yokneam, IL; BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, IL;

- NANTHAKUMAR, Kumaraswamy, Quebec Avenue Toronto, Ontario M6P2T6, CA; NIRI, Ahmed, Quebec Avenue Toronto, Ontario M6P2T6, CA; MASSE, Stephane, Quebec Avenue Toronto, Ontario M6P2T6, CA
- (97) EP 4 633 460 *
- (51) **A61B 5/0215** (2006.01)
- A61B 5/145* (2006.01)
- A61B 5/157* (2006.01)
- A61B 5/1495* (2006.01)
- G01N 33/96* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126134
- (96) EP-Akz: 23818354.5
- (96) EP-AT 04.12.2023
- (86) PCT/EP2023/084129
- (86) WO-AT 04.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 EP 22212996
- (54) **SYSTEM ZUR ABGABE EINER MESSVORRICHTUNG IN EINEN KÖRPER**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) GLEICH, Bernhard, 5656 AG Eindhoven, NL; RAHMER, Juergen, Erwin, 5656 AG Eindhoven, NL
- (97) EP 4 635 413 *
- (51) **A61B 5/0235** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25169495.6
- (96) EP-AT 09.04.2025
- (86) WO-AT 09.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.04.2024 JP 2024065428
- (54) **ABGASROHRSTRUKTUR UND MEMBRANPUMPE**
- (71) Mabuchi Motor Oken Co., Ltd., Tokyo 206-0812, JP
- (72) ITAHARA, Kazuki, Tokyo, 206-0812, JP
- (97) EP 4 635 417 *
- (51) **A61B 5/1455** (2006.01)
- A61B 5/1495* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25187805.4
- (96) EP-AT 25.02.2022
- (86) WO-AT 25.02.2022
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 26.02.2021 US 202117186262
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIGITALEN KALIBRIERUNG EINES MEDIZINISCHEN SENSORS**
- (71) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, US
- (72) Dove, Jacob D., Boulder, US; Meehan, Christopher J., Boulder, US
- (97) EP 4 633 463 *
- (51) **A61B 5/1468** (2006.01)

- A61B 5/00 (2006.01)
C12Q 1/6813 (2018.01)
G01N 27/327 (2006.01)
G01N 33/94 (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/124303
(96) EP-Akz: 23901811.2
(96) EP-AT 16.12.2023
(86) PCT/AU2023/051312
(86) WO-AT 16.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 US 202263433145 P
Pr 16.12.2022 US 202263433151 P
Pr 16.12.2022 US 202263433158 P
Pr 16.12.2022 US 202263433164 P
- (54) **VERFAHREN ZUR ARZNEIMITTELDOSIERUNG AUF DER BASIS VON FRÜHER PHARMAKOKINETIK**
- (71) Nutromics Technology Pty Ltd, Brunswick, Victoria 3056, AU
- (72) BESHIRI, Agim, Brunswick, Victoria 3056, AU; GONCALES, Vinicius, Brunswick, Victoria 3056, AU; VAN EPS, Jeremy, Brunswick, Victoria 3056, AU; FRASER, Mikel, Brunswick, Victoria 3056, AU; CHAMBERS, Garry, Brunswick, Victoria 3056, AU
-
- (97) EP 4 633 464 *
- (51) **A61B 5/1468** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
C12Q 1/6813 (2018.01)
G01N 27/327 (2006.01)
G01N 33/15 (2006.01)
G01N 33/94 (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/124304
(96) EP-Akz: 23901812.0
(96) EP-AT 16.12.2023
(86) PCT/AU2023/051313
(86) WO-AT 16.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 US 202263433145 P
Pr 16.12.2022 US 202263433151 P
Pr 16.12.2022 US 202263433158 P
Pr 16.12.2022 US 202263433164 P
- (54) **VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER MAXIMALEN ARZNEIMITTELKONZENTRATION IN DER ARZNEIMITTELÜBERWACHUNG**
- (71) Nutromics Technology Pty Ltd, Brunswick, Victoria 3056, AU
- (72) BESHIRI, Agim, Brunswick, Victoria 3056, AU; GONCALES, Vinicius, Brunswick, Victoria 3056, AU; VAN EPS, Jeremy, Brunswick, Victoria 3056, AU; FRASER, Mikel, Brunswick, Victoria 3056, AU; CHAMBERS, Garry, Brunswick, Victoria 3056, AU

- (97) EP 4 633 465 *
- (51) **A61B 5/1468** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61M 5/142 (2006.01)
C12Q 1/6813 (2018.01)
G01N 27/327 (2006.01)
G01N 27/403 (2006.01)
G01N 33/20 (2019.01)
G01N 33/50 (2006.01)
G01N 33/94 (2006.01)
G01N 33/487 (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/124305
(96) EP-Akz: 23901813.8
(96) EP-AT 16.12.2023
(86) PCT/AU2023/051314
(86) WO-AT 16.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 US 202263433145 P
Pr 16.12.2022 US 202263433151 P
Pr 16.12.2022 US 202263433158 P
Pr 16.12.2022 US 202263433164 P
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WIRKSTOFFEXPOSITION BEI EINER PERSON**
- (71) Nutromics Technology Pty Ltd, Brunswick, Victoria 3056, AU
- (72) BESHIRI, Agim, Brunswick, Victoria 3056, AU; GONCALES, Vinicius, Brunswick, Victoria 3056, AU; VAN EPS, Jeremy, Brunswick, Victoria 3056, AU; FRASER, Mikel, Brunswick, Victoria 3056, AU; CHAMBERS, Garry, Brunswick, Victoria 3056, AU
-
- (97) EP 4 633 466 *
- (51) **A61B 5/1468** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61M 5/142 (2006.01)
C12Q 1/6813 (2018.01)
G01N 27/327 (2006.01)
G01N 33/94 (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/124306
(96) EP-Akz: 23901814.6
(96) EP-AT 16.12.2023
(86) PCT/AU2023/051315
(86) WO-AT 16.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 US 202263433145 P
Pr 16.12.2022 US 202263433151 P
Pr 16.12.2022 US 202263433158 P
Pr 16.12.2022 US 202263433164 P
- (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ARZNEIMITTELVERABREICHUNG**
- (71) Nutromics Technology Pty Ltd, Brunswick, Victoria 3056, AU

- (72) BESHIRI, Agim, Brunswick, Victoria 3056, AU; GONCALES, Vinicius, Brunswick, Victoria 3056, AU; VAN EPS, Jeremy, Brunswick, Victoria 3056, AU; FRASER, Mikel, Brunswick, Victoria 3056, AU; CHAMBERS, Garry, Brunswick, Victoria 3056, AU
-
- (97) EP 4 635 419 *
- (51) **A61B 6/00** (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25193102.8
(96) EP-AT 07.07.2022
(86) WO-AT 07.07.2022
(97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.07.2021 US 202163220941 P
Pr 01.04.2022 US 202217711743
- (54) **RÖNTGENSYSTEME MIT EINEM ADAPTER**
- (71) Varex Imaging Corporation, Salt Lake City, UT 84104, US
- (72) SHEN, Xiaoyang, Salt Lake City, 84104, US; COSTA, Marcelo, Salt Lake City, 84104, US; BUSSEY, Cody, Salt Lake City, 84104, US; MORRIS, Oliver, Salt Lake City, 84104, US; MCCABE, Matt, Salt Lake City, 84104, US; TOGNINA, Carlo, Salt Lake City, 84104, US; HARTMANN, Andrew, Salt Lake City, 84104, US
-
- (97) EP 4 633 471 *
- (51) **A61B 6/03** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126320
(96) EP-Akz: 23818517.7
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/EP2023/085011
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 EP 22214097
- (54) **KALIBRIERUNGSVERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN DER CT-BILDGEBUNG**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) KOEHLER, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 633 472 *
- (51) **A61B 6/04** (2006.01)
A61G 7/08 (2006.01)
A61N 5/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129500
(96) EP-Akz: 23828652.0
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) PCT/US2023/082877
(86) WO-AT 07.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

- (30) Pr 15.12.2022 US 202263432861 P
(54) **VERFOLGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR PATIENTENTRANSFER WÄHREND BILDBELEGUNGS- UND BEHANDLUNGSVERFAHREN**
(71) Qfix Systems, LLC, Avondale, PA 19311, US; Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 39106 Magdeburg, DE
(72) KOWAL, Robert, 39104 Magdeburg, DE; LAMERS, Bennet, 39108 Magdeburg, DE; KWAPIK, Remigiusz, 27576 Bremerhaven, DE; FOMIN, Ivan, 39108 Magdeburg, DE; THIEME, Oliver, 06667 Weißenfels, DE; PANNICKE, Enrico, 39114 Magdeburg, DE; GERLACH, Thomas, 39128 Magdeburg, DE; COPPENS, Daniel, Avondale, PA 19311, US

(97) EP 4 633 473 *

- (51) **A61B 6/00** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
G21K 1/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126037
(96) EP-Akz: 23817057.5
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) PCT/EP2023/083443
(86) WO-AT 29.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 US 202263431770 P
(54) **KONTROLLIERTE KOLLIMATION UND FILTERUNG ZUR DOSISREDUZIERUNG UND BILDQUALITÄT IN DER RÖNTGENBILDBELEGUNG**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LEE, Brian Curtis, 5656 AG Eindhoven, NL; SINHA, Ayushi, 5656 AG Eindhoven, NL; SALEHI, Leili, 5656 AG Eindhoven, NL; FOTOUHI, Javad, 5656 AG Eindhoven, NL; FEIZPOUR, Amin, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 635 420 *

- (51) **A61B 6/50** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24170705.8
(96) EP-AT 17.04.2024
(86) WO-AT 17.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **BLICKWINKEL ZUR ERFASSUNG VON PROJEKTIONSDATEN**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WISSEL, Tobias, Eindhoven, NL; BUERGER, Christian, Eindhoven, NL; BAKKER, Bart Jacob, 5656 AG Eindhoven, NL; OLIVAN BESCOS, Javier, Eindhoven, NL

(97) EP 4 633 474 *

- (51) **A61B 7/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127122
(96) EP-Akz: 23813480.3
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) PCT/IB2023/061728
(86) WO-AT 21.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202263387353 P
(54) **BESTIMMUNG DER GÜLTIGKEIT VON HERZGERÄUSCHSIGNALEN VON EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG**
(71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) GHOSH, Subham, Minneapolis, Minnesota 55432, US

(97) EP 4 633 475 *

- (51) **A61B 7/04** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129649
(96) EP-Akz: 23841465.0
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/US2023/083502
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202263432649 P
(54) **ENTROPIEBASIERTE HERZTONVERFOLGUNG**
(71) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, Minnesota 55112-5798, US
(72) GOFTARI, Mojgan, Shoreview, Minnesota 55126, US; SHUTE, Jonathan Bennett, Eagan, Minnesota 55122, US; THAKUR, Pramodsingh Hirasingh, Woodbury, Minnesota 55129, US; AVERINA, Viktoria A., Shoreview, Minnesota 55126, US

(97) EP 4 633 476 *

- (51) **A61B 8/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126286
(96) EP-Akz: 23821970.3
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/EP2023/084888
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 US 202263432901 P
(54) **ULTRASCHALLSONDE MIT EINSEITIGEM SONDENVERBINDER**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SAVORD, Bernard Joseph, 5656 AG Eindhoven, NL; FAZIOLI, Theodore, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 633 477 *

- (51) **A61B 8/00** (2006.01)
A61B 34/20 (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127290
(96) EP-Akz: 23840776.1
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/IB2023/062668
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 US 202218066640
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDBELEGUNG EINER PERSON**
(71) Medtronic Navigation, Inc., Lafayette, CO 80026, US
(72) PASHA, Saba, Houston, Texas 77004, US

(97) EP 4 633 478 *

- (51) **A61B 8/00** (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
A61B 8/12 (2006.01)
G10K 11/35 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127403
(96) EP-Akz: 23902957.2
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/IL2023/051273
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 IL 29913922
(54) **BILDBELEGUNGSSONDE**
(71) Shempriz.Health Ltd, 4333801 Ra'anana, IL
(72) SYZCHTER, Herve, 4333801 Ra'anana, IL; CHEMLA, Beatrice, 4333801 Ra'anana, IL

(97) EP 4 635 421 *

- (51) **A61B 8/00** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24189490.6
(96) EP-AT 18.07.2024
(86) WO-AT 18.07.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 17.04.2024 KR 20240051337
(54) **ULTRASCHALLBILDBELEGUNGSVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON KÖRPERMARKERN UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung Medison Co., Ltd., Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR
(72) GONG, Soyeon, 05340 Seoul, KR; KIM, Mose, 05340 Seoul, KR

(97) EP 4 633 479 *

- (51) **A61B 8/08** (2006.01)
G01S 7/52 (2006.01)
G01S 15/89 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127078
- (96) EP-Akz: 23818079.8
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) PCT/IB2023/000639
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 US 202263432722 P
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES GESCHWINDIGKEITSFELDES**
- (71) E-Scopics, 13090 Aix-en-Provence, FR
- (72) MAURICE, François, 83300 Draguignan, FR; BESSON, Adrien, 13007 Marseille, FR

(97) EP 4 633 480 *

- (51) **A61B 8/08** (2006.01)
G16H 30/40 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127209
- (96) EP-Akz: 23828254.5
- (96) EP-AT 11.12.2023
- (86) PCT/IB2023/062471
- (86) WO-AT 11.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 US 202263432230 P
- (54) **AUTOMATISIERTE ANALYSE VON ECHOKARDIOGRAPHISCHEN BILDERN**
- (71) AISAP Ltd, 5266202 Ramat Gan, IL; Sheba Impact Ltd., Tel Hashomer 5265601, IL
- (72) AMSHALOM, Adiel, 6954714 Tel Aviv, IL; FIMAN, Michael, 4840931 Rosh Haayin, IL; KLEMPFNER, Robert, 4644649 Hertzeliya, IL; SCHWAMMENTHAL, Ehud, 4342209 Raanana, IL; MAOR, Elad, 6937330 Tel Aviv, IL

(97) EP 4 635 422 *

- (51) **A61B 8/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127992
- (96) EP-Akz: 23903283.2
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) PCT/JP2023/042710
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 JP 2022200197
- (54) **ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG**

- (71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
- (72) KOSHINO Riko, Tokyo 106-8620, JP
- (97) EP 4 635 423 *
- (51) **A61B 8/12** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/146622
- (96) EP-Akz: 24738553.7
- (96) EP-AT 05.01.2024
- (86) PCT/CN2024/070750
- (86) WO-AT 05.01.2024
- (87) WO-VT 11.07.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 06.01.2023 CN 202310015257
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTRAVASKULÄREN ULTRASCHALLBILDGEBUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Microimaging (Shenzhen) Medical Equipment Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
- (72) HE, Qing, Shenzhen, Guangdong 518110, CN; HE, Zhihua, Shenzhen, Guangdong 518110, CN; CHEN, Haiping, Shenzhen, Guangdong 518110, CN; YANG, Luen, Shenzhen, Guangdong 518110, CN; LIU, Xia, Shenzhen, Guangdong 518110, CN

(97) EP 4 633 481 *

- (51) **A61B 10/02** (2006.01)
A61B 10/00 (2006.01)
C12M 1/33 (2006.01)
G01N 1/34 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127437
- (96) EP-Akz: 23840810.8
- (96) EP-AT 04.12.2023
- (86) PCT/IT2023/050270
- (86) WO-AT 04.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 IT 202200025407
Pr 13.12.2022 IT 202200025443
- (54) **SAMMELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT UND ZUR VERARBEITUNG BIOLOGISCHER PROBEN IN EINER VOLLSTÄNDIG STERILEN VERSORGUNGSKETTE**
- (71) Nova Health S.r.l., 95029 Viagrande (CT), IT
- (72) DRAGO, Lorenzo, VIAGRANDE (CT) 95029, IT; ROMANÒ, Carlo Luca, 95029 VIAGRANDE (CT), IT; MIGLIORI, Marco, 95029 VIAGRANDE (CT), IT

(97) EP 4 633 482 *

- (51) **A61B 17/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127354

- (96) EP-Akz: 23836592.8
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/IB2023/062794
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 US 202263387758 P
- (54) **MEDIZINISCHE SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (71) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, IE
- (72) G, Sharath, Kanakapura 562117, IN; SHARMA, Deepak, Muzaffarnagar, 251001, IN
- (97) EP 4 633 483 *
- (51) **A61B 17/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130010
- (96) EP-Akz: 23904605.5
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/US2023/084087
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 US 202263387588 P
Pr 03.04.2023 US 202363493965 P
- (54) **OKKLUSIONSVORRICHTUNG FÜR GEWEBEBEGERÜST**
- (71) Recross Cardio Inc., Dover, Delaware 19901, US
- (72) GERHARDT, Thomas, Dover, Delaware 19901, US; HARARI, Boaz, Dover, Delaware 19901, US; VALLABH, Khushel, Dover, Delaware 19901, US; FROHMANN, Philipp, Dover, Delaware 19901, US; REABOW, Brandon, Dover, Delaware 19901, US

(97) EP 4 635 424 *

- (51) **A61B 17/00** (2006.01)
A61B 17/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24315178.4
- (96) EP-AT 16.04.2024
- (86) WO-AT 16.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **KATHETERVORRICHTUNG, NAHT UND NAHTVERFAHREN SOWIE NAHTAKTUATOR**
- (71) HoliStick Medical, 75013 Paris, FR

(97) EP 4 635 425 *

- (51) **A61B 17/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25180571.9
- (96) EP-AT 05.06.2015
- (86) WO-AT 05.06.2015
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 06.06.2014 US 201462009026 P
Pr 04.06.2015 US 201514731205

(54) **DICHTUNGSVORRICHTUNG UND ABGABESYSTEM**

- (71) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, US
 (72) BROWN, Tyler, J., Newark, 19711, US;
 HUA, Khoa, Newark, 19711, US;
 NELSON, Devin, M., Newark, 19711, US;
 RUST, Keith, O., Newark, 19711, US

(97) EP 4 635 426 *

(51) **A61B 17/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25200883.4

(96) EP-AT 24.03.2017

(86) WO-AT 24.03.2017

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 24.03.2016 US 201662312757 P

(54) **FREISETZUNGSSYSTEM FÜR EINE HERZKLAPPENPROTHESE**

- (71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US

- (72) Passman, Joseph Arthur, IRVINE, CA, 92614, US; Thai, Linda, IRVINE, CA, 92614, US; Murad, Michael, IRVINE, CA, 92614, US

(97) EP 4 635 427 *

(51) **A61B 17/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25200945.1

(96) EP-AT 22.09.2021

(86) WO-AT 22.09.2021

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 22.09.2020 US 202063081604 P

(54) **MONTAGEANORDNUNGEN ZUR VERWENDUNG MIT NAVIGIERTEN CHIRURGISCHEN SYSTEMEN**

- (71) Mobius Imaging LLC, Shirley, Massachusetts 01464, US

- (72) SHARIFI-MEHR, Amir A., Bloomington, NJ, 07403, US; BUCHERT, Oliver, Franklin Lakes, NJ, 07417, US

(97) EP 4 633 484 *

(51) **A61B 17/02** (2006.01)*A61B 17/11* (2006.01)*A61B 18/00* (2006.01)*A61F 5/00* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/126867

(96) EP-Akz: 23834040.0

(96) EP-AT 18.12.2023

(86) PCT/EP2023/086290

(86) WO-AT 18.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.12.2022 DK PA202270623

(54)

GASTROENTEROANASTOMOSEVORRICHTUNG

- (71) Geabetes ApS, 7600 Struer, DK

- (72) PETERSEN, Einar Gjaldbæk, 7600 Struer, DK; KJELDSEN, Ole, 7600 Struer, DK; HARBOE, Henrik, 7600 Struer, DK; TOFT, Tue Kjærgaard, 7600 Struer, DK; VILMANN, Peter, 7600 Struer, DK; SAFTOIU, Adrian, 7600 Struer, DK

(97) EP 4 633 485 *

(51) **A61B 17/06** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/127138

(96) EP-Akz: 23828477.2

(96) EP-AT 29.11.2023

(86) PCT/IB2023/062014

(86) WO-AT 29.11.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 13.12.2022 US 202263432325 P

(54) **WIDERHAKENNÄHTE SOWIE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR FORMUNG VON WIDERHAKEN AUF NAHTFÄDEN**

- (71) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, US

- (72) KOSA, Timothy D., North Haven, 06473, US

(97) EP 4 633 487 *

(51) **A61B 17/12** (2006.01)*A61B 17/00* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/125805

(96) EP-Akz: 22840057.8

(96) EP-AT 16.12.2022

(86) PCT/EP2022/086349

(86) WO-AT 16.12.2022

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **EMBOLISIERUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**

- (71) Clearstream Technologies Limited, Enniscorthy, County Wexford, IE

- (72) WANG, Jeffrey, Enniscorthy, County Wexford, IE; GRACE, Logan, Enniscorthy, County Wexford, IE; GOEL, Emily, Enniscorthy, County Wexford, IE; KAVANAGH, Michaela, Enniscorthy, County Wexford, IE; STANILEVSKIY, Oleg, Enniscorthy, County Wexford, IE

(97) EP 4 633 488 *

(51) **A61B 17/12** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/125806

(96) EP-Akz: 22840058.6

(96) EP-AT 16.12.2022

(86) PCT/EP2022/086350

(86) WO-AT 16.12.2022

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **SYSTEME ZUM VERSCHLIESSEN EINES BLUTGEFÄSSES**

- (71) Clearstream Technologies Limited, Enniscorthy, County Wexford, IE
 (72) GILES, Ciaran, Enniscorthy, County Wexford, IE; WHELAN, Michael, Enniscorthy, County Wexford, IE; O'CONNOR, Fearghal, Enniscorthy, County Wexford, IE

(97) EP 4 635 428 *

(51) **A61B 17/12** (2006.01)*A61B 17/125* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/000599

(96) EP-Akz: 23943087.9

(96) EP-AT 17.07.2023

(86) PCT/CN2023/107660

(86) WO-AT 17.07.2023

(87) WO-VT 02.01.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 30.06.2023 CN 202321699038 U

(54) **LIGATIONSVORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN SCHNEIDEN VON LIGATIONS DRAHT**

- (71) Medlead Medical Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN

- (72) HE, Guojun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 633 489 *

(51) **A61B 17/16** (2006.01)*A61B 17/32* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/129113

(96) EP-Akz: 22968728.0

(96) EP-AT 28.12.2022

(86) PCT/US2022/054131

(86) WO-AT 28.12.2022

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.12.2022 US 202218083215

(54) **OSTEOTOMIEKLINGEN UND CHIRURGISCHE MEISSELKLINGEN FÜR GELENKREVISIONSCHIRURGIE**

- (71) Map Medical Solutions, LLC, Twin Falls, ID 83301, US

- (72) WRIGHT, Mark, B., Rupert, ID 83350, US

(97) EP 4 635 429 *

(51) **A61B 17/20** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25180212.0

(96) EP-AT 29.09.2015

(86) WO-AT 29.09.2015

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 01.10.2014 US 201462058304 P

(54) **IMPfstoffe mit einem Antigen und INTERLEUKIN-21 als Adjuvans**

- (71) The Trustees of The University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104, US; Inovio Pharmaceuticals, Inc., Plymouth Meeting, PA 19462, US

(72) WEINER, David B, Merion, PA 19066, US;
MORROW, Matthew P, Bala Cynwyd, PA
19004, US

(97) EP 4 633 490 *

(51) **A61B 17/22** (2006.01)
A61B 17/3207 (2006.01)
A61F 2/24 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125872
(96) EP-Akz: 23793898.0
(96) EP-AT 26.10.2023
(86) PCT/EP2023/079876

(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 EP 22212746

(54) **TRANSFEMORALES SYSTEM ZUR
LOKALISIERTEN BEHANDLUNG VON
AORTENKLAPPENSTENOSE**

(71) Aorticlab Srl, 10010 Colletterto Giacosa
(TO), IT

(72) FERMI, Enrico, 29122 Piacenza, IT;
PASQUINO, Enrico, 1073 Savigny, CH;
BONETTI, Francesco, 10122 Torino, IT;
OSTA, Franco, 15020 Pozzengo di
Mombello Monferrato (AL), IT

(97) EP 4 633 491 *

(51) **A61B 17/22** (2006.01)
A61N 7/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130252
(96) EP-Akz: 23904760.8
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/US2023/084646

(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202263387836 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
VERBESSERUNG DER
HISTOTRIPSIEBLASENWOLKENGROS-
SE DURCH
IMPULSFORMOPTIMIERUNG**

(71) Histosonics, Inc., Plymouth, MN 55446,
US

(72) DURYEA, Alexander P., Plymouth,
Minnesota 55446, US; GERHARDSON,
Tyler I., Plymouth, Minnesota 55446, US;
CANNATA, Jonathan M., Plymouth,
Minnesota 55446, US

(97) EP 4 633 492 *

(51) **A61B 17/29** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61B 34/37 (2016.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127227
(96) EP-Akz: 23832822.3

(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/IB2023/062502
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 US 202263432764 P

(54) **ROBOTISCHE CHIRURGISCHE
ANORDNUNGEN MIT CHIRURGISCHEN
INSTRUMENTEN MIT BEWEGLICHEN
ENDEFFEKTOREN**

(71) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, US

(72) HEILIGER, Zachary S., Mansfield,
Massachusetts 02048, US;
APOSTOLOPOULOS, Haralambos P.,
Mansfield, Massachusetts 02048, US

(97) EP 4 635 430 *

(51) **A61B 17/29** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128223
(96) EP-Akz: 23903507.4
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/JP2023/044430

(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 JP 2022198865

(54) **BACKENANORDNUNG UND
CHIRURGISCHES INSTRUMENT DAMIT**

(71) NHK Spring Co., Ltd., Yokohama-shi,
Kanagawa 236-0004, JP

(72) ISHIYAMA Yuta, Yokohama-shi,
Kanagawa 236-0004, JP; HIRATA
Takafumi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-
0004, JP; HAYAKAWA Yuki, Yokohama-
shi, Kanagawa 236-0004, JP

(97) EP 4 635 431 *

(51) **A61B 17/34** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125176
(96) EP-Akz: 23902376.5
(96) EP-AT 09.11.2023
(86) PCT/CN2023/130841

(86) WO-AT 09.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 CN 202211629216

(54) **GEWEBEEXPANSIONSVORRICHTUNG
MIT VARIABLEM DURCHMESSER**

(71) Beijing Taijiweiye Technology Co., Ltd.,
Beijing 101200, CN

(72) LI, Kai, Beijing 101200, CN; CUI, Wei,
Beijing 101200, CN; XU, Yongsong,
Beijing 101200, CN; TANG, Hang, Beijing
101200, CN; WU, Jian, Beijing 101200,
CN; QIN, Chuan, Beijing 101200, CN; FU,
Peiyun, Beijing 101200, CN; DUAN,
Hualei, Beijing 101200, CN

(97) EP 4 633 494 *

(51) **A61B 17/42** (2006.01)

A61B 5/00 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61B 90/30 (2016.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126623
(96) EP-Akz: 23824939.5
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/EP2023/085697

(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 EP 22213099

(54) **NARBENLICHTMANIPULATOR**

(71) Universität Zürich, 8006 Zürich, CH

(72) BETSCHART, Cornelia, 8006 Zürich, CH;
IMESCH, Patrick, 8006 Zürich, CH;
SCHAER, Gabriel, 8006 Zürich, CH;
JACOMET, Marcel, 8006 Zürich, CH;
WILDHABER, Reto, 8006 Zürich, CH

(97) EP 4 635 432 *

(51) **A61B 17/56** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25177774.4
(96) EP-AT 23.09.2015
(86) WO-AT 23.09.2015
(97) EP-VT 22.10.2025

(27) CA PCT/CA2015/050939 23.09.2015

(30) Pr 24.09.2014 US 201462054784 P

(54) **TRÄGERSTRUKTUR FÜR EIN
FÜHRUNGSMARKER UND
OBERFLÄCHENAUSRICHTUNGSVER-
FAHREN ZUR VERWENDUNG BEI
NAVIGATIONSBASIERTEN
CHIRURGISCHEN EINGRIFFEN**

(71) 7D Surgical ULC, Toronto, ON M3B 2R7,
CA

(72) SIEGLER, Peter, Toronto, M4P 1T7, CA;
LEUNG, Michael, Markham, L3P 6Z6, CA;
MARIAMPILLAI, Adrian, Toronto, M5V
3R8, CA; STANDISH, Beau Anthony,
Toronto, M4C 3T7, CA; YANG, Victor X.D.,
Toronto, M4N2G1, CA

(97) EP 4 633 495 *

(51) **A61B 17/68** (2006.01)

A61B 17/70 (2006.01)
A61B 17/84 (2006.01)
A61B 17/88 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129461
(96) EP-Akz: 23840853.8
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/US2023/082673

(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 US 202263576430 P

Pr 27.04.2023 US 202363498649 P
Pr 08.11.2023 US 202318504856

(54) **KREUZDARMBEINGELENKFUSIONSIM-
PLANTATE, EINSETZINSTRUMENTE
UND VERFAHREN**

- (71) Spinal Simplicity, LLC, Overland Park, KS 66211, US
 (72) MOSELEY, Todd, Olathe, KS 66062, US; FROCK, Melissa, Lenexa, KS 66227, US; MCQUINN, Colton, Grandview, MO 64030, US; LEE, Jeffrey, David, Prairie Village, KS 66208, US; FURMAN, Nick, Raymore, MO 64083, US; FROCK, Adam, Lenexa, KS 66227, US

(97) EP 4 633 496 *

- (51) **A61B 17/70** (2006.01)
A61B 17/88 (2006.01)
A61F 2/44 (2006.01)
A61F 2/46 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129794
 (96) EP-Akz: 23847918.2
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/US2023/083725
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 US 202263432296 P
 (54) **MEDIZINISCHES IMPLANTAT UND EINSETZWERKZEUG**
 (71) Spinal Simplicity, LLC, Overland Park, KS 66211, US
 (72) FROCK, Adam, Lenexa, KS 66227, US; MOSELEY, Todd, Olathe, KS 66062, US; SLOVER, Jeff, Lee's Summit, MO 64083, US; FROCK, Melissa, Lenexa, KS 66227, US

(97) EP 4 635 433 *

- (51) **A61B 17/70** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25200672.1
 (96) EP-AT 01.03.2022
 (86) WO-AT 01.03.2022
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 01.03.2021 WO PCT/IB2021/051694
 Pr 12.07.2021 WO PCT/IB2021/056242
 (54) **ORTHOPÄDISCHE CHIRURGIE MIT HILFE VON ERWEITERTER ODER GEMISCHTER REALITÄT**
 (71) Neo Medical SA, 1096 Villette, CH
 (72) LEFAUCONNIER, Vincent, 1817 Brent, CH

(97) EP 4 635 434 *

- (51) **A61B 17/72** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25164772.3
 (96) EP-AT 19.03.2025
 (86) WO-AT 19.03.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 18.04.2024 IT 202400008893

(54) **MOTORISIERTER MARKNAGEL ZUR VERLÄNGERUNG ODER ZUM TRANSPORT VON KNOCHEN MIT VERBESSERTER STROMVERSORGUNG**

- (71) Orthofix S.r.l., 37012 Bussolengo (VR), IT
 (72) VICENZI, Federico, 37136 Verona, IT; TOSONI, Simone, 25015 Desenzano del Garda (BS), IT; LORENZINI, Denis, 37013 Caprino Veronese (VR), IT; VENTURINI, Daniele, 37064 Povegliano Veronese (VR), IT

(97) EP 4 633 497 *

- (51) **A61B 17/80** (2006.01)
A61B 17/04 (2006.01)
A61B 17/70 (2006.01)
A61B 17/88 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129310
 (96) EP-Akz: 23832887.6
 (96) EP-AT 20.11.2023
 (86) PCT/US2023/080567
 (86) WO-AT 20.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 US 202263431823 P
 Pr 04.08.2023 US 202363530842 P
 (54) **MINIMALINVASIVE RIPPENBRUCHVERANKERUNGSFIXIERUNG**
 (71) Zimmer Biomet CMF And Thoracic, LLC, Jacksonville, Florida 33218, US
 (72) MAXSON, William, Ponte Vedra, Florida 32081, US; BONIFACE, Catherine, Jacksonville, Florida 32207, US; FALENCKI, Thomas, Jacksonville, Florida 33218, US; FEWELL, James, Neptune Beach, Florida 32266, US; PETERS, Gary, Jacksonville, Florida 33218, US; RAMOS, Jose, Jersey City, New Jersey 07302, US; SUAREZ, Kerwin, Jacksonville, Florida 32256, US; TOLBERT, Joshua, Jacksonville, Florida 33218, US; WAHL, Joseph, Asbury Park, New Jersey 07712, US; CASSONE, Guy, Jacksonville, Florida 33218, US; SCHUBL, Sebastian, Jacksonville, Florida 33218, US

(97) EP 4 633 498 *

- (51) **A61B 17/86** (2006.01)
A61B 50/30 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/151331
 (96) EP-Akz: 23801273.6
 (96) EP-AT 13.10.2023
 (86) PCT/US2023/076856
 (86) WO-AT 13.10.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 11.01.2023 US 202363479521 P
 (54) **ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNGSCADDIE UND KITS**
 (71) International Life Sciences, LLC d/b/a Artelon, Marietta, Georgia 30067, US

- (72) SLUDER, Justin C., Marietta, Georgia 30067, US; THORNBURG, Lauren Chase, Marietta, Georgia 30067, US; CAIN, David Brett, Marietta, Georgia 30067, US

(97) EP 4 633 486 *

- (51) **A61B 17/068** (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
A61B 34/30 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127351
 (96) EP-Akz: 23832831.4
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062790
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 US 202263433034 P
 (54) **CHIRURGISCHE ROBOTERSYSTEME, ADAPTERANORDNUNGEN UND CHIRURGISCHE LADEEINHEITEN DAFÜR**
 (71) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, US
 (72) LAROSE, Ronald P., Mansfield, Massachusetts 02048, US; PENNA, Christopher P., Mansfield, Massachusetts 02048, US; FOWLER, David N., Mansfield, Massachusetts 02048, US; FREMD, Jennifer C., Mansfield, Massachusetts 02048, US; SHAH, Rutuj Y., Mansfield, Massachusetts 02048, US; WOODS, Jack R., Mansfield, Massachusetts 02048, US; KOPP, Brock, Mansfield, Massachusetts 02048, US; LENNON, Thomas W., Mansfield, Massachusetts 02048, US; RODRIGUEZ, Maria J., Mansfield, Massachusetts 02048, US

(97) EP 4 633 493 *

- (51) **A61B 17/3207** (2006.01)
A61B 17/22 (2006.01)
A61B 17/221 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130075
 (96) EP-Akz: 23847938.0
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/US2023/084210
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 US 202263432886 P
 (54) **VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR THROMBUSBEHANDLUNG**
 (71) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, US
 (72) BATES, Mark C., Newark, Delaware 19711, US; SHAW, Edward E., Newark, Delaware 19711, US

(97) EP 4 635 435 *

- (51) **A61B 18/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 25178948.3
(96) EP-AT 31.05.2019
(86) WO-AT 31.05.2019
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 01.06.2018 US 201862679694 P
(54) **MEHRSTUFIGE DAMPFBASIERTE ABLATIONSBEHANDLUNGSVERFAHREN SOWIE DAMPFERZEUGUNGS- UND -ABGABESYSTEME**
(71) Aqua Medical, Inc., Santa Ana, CA 92701, US
(72) SHARMA, Virender, K., Paradise Valley, AZ, US

(97) EP 4 633 499 *

- (51) **A61B 18/12** (2006.01)
G01R 19/165 (2006.01)
G01R 31/26 (2020.01)
G01R 31/30 (2006.01)
H02M 1/00 (2006.01)
H02M 1/32 (2007.01)
H02M 7/5387 (2007.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127115
(96) EP-Akz: 23809763.8
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) PCT/IB2023/061648
(86) WO-AT 17.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202263387466 P
(54) **PULSFELDABLATIONSSYSTEM UND LECKAGESCHUTZ DAFÜR**
(71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) FRAASCH, Steven J., Minneapolis, Minnesota 55432, US; ZHANG, Qin, Minneapolis, Minnesota 5542, US; BINOTTI, Vinicius, Minneapolis, Minnesota 55432, US; ZIMMER, Jon E., Minneapolis, Minnesota 55432, US; WEBER, Thomas A., Minneapolis, Minnesota 55423, US

(97) EP 4 633 500 *

- (51) **A61B 18/12** (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127133
(96) EP-Akz: 23817531.9
(96) EP-AT 28.11.2023
(86) PCT/IB2023/061966
(86) WO-AT 28.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202263387473 P
(54) **ABNORMER IMPULSLIEFERUNGSSCHUTZ FÜR IMPULSFELDABLATIONSSYSTEME**
(71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) FRAASCH, Steven J., Minneapolis, Minnesota 55432, US; BINOTTI, Vinicius, Minneapolis, Minnesota 55432, US; ZIMMER, Jon E., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(97) EP 4 633 501 *

- (51) **A61B 18/12** (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
A61M 1/00 (2006.01)
F04B 43/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127159
(96) EP-Akz: 23822465.3
(96) EP-AT 05.12.2023
(86) PCT/IB2023/062269
(86) WO-AT 05.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202218080808
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN HYBRIDEN PERISTALTISCHEN PUMPENFLUSS**
(71) Medtronic Navigation, Inc., Lafayette, CO 80026, US
(72) MIRI, Mohammad, Lafayette, Colorado 80026, US; PALM, Matt, Lafayette, Colorado 80026, US

(97) EP 4 635 436 *

- (51) **A61B 18/12** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022152
(96) EP-Akz: 23845364.1
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/CN2023/107785
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 28.07.2022 CN 202210900583
(54) **ABLATIONSSYSTEM**
(71) Hangzhou Dinova EP Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311103, CN
(72) LI, Jianmin, Hangzhou, Zhejiang 311103, CN; WANG, Kun, Hangzhou, Zhejiang 311103, CN; YOU, Yan, Hangzhou, Zhejiang 311103, CN

(97) EP 4 635 437 *

- (51) **A61B 18/12** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128064
(96) EP-Akz: 23903353.3
(96) EP-AT 05.12.2023
(86) PCT/JP2023/043408
(86) WO-AT 05.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 JP 2022198054
(54) **ABLATIONSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(71) KANEKA CORPORATION, Osaka 530-8288, JP
(72) KISA, Toshiya, Okaya-shi, Nagano 394-0034, JP

(97) EP 4 635 438 *

- (51) **A61B 18/12** (2006.01)

A61B 18/14 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/164141
(96) EP-Akz: 23920301.1
(96) EP-AT 07.02.2023
(86) PCT/CN2023/074771
(86) WO-AT 07.02.2023
(87) WO-VT 15.08.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **BALLONKATHETER, BALLONELEKTRODENANORDNUNG UND FLEXIBLE SCHALTUNG EINER BALLONELEKTRODENANORDNUNG**
(71) Enchannel Medical Guangzhou Inc., Guangzhou, Guangdong 510700, CN
(72) MO, Zhidai, Guangzhou, Guangdong 510700, CN; HUANG, Long, Guangzhou, Guangdong 510700, CN; CHEN, Hao, Guangzhou, Guangdong 510700, CN; SONG, Qing, Guangzhou, Guangdong 510700, CN; FENG, Jun, Guangzhou, Guangdong 510700, CN

(97) EP 4 635 439 *

- (51) **A61B 18/12** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/04 (2006.01)
H05H 1/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25171406.9
(96) EP-AT 17.04.2025
(86) WO-AT 17.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 18.04.2024 DE 102024110877
(54) **ENERGIEVERSORGUNGSVORRICHTUNG**
(71) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, DE
(72) HINDING, Thomas, 78532 Tuttlingen, DE; JÉRÔME, Pierre, 78532 Tuttlingen, DE

(97) EP 4 633 502 *

- (51) **A61B 18/14** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129293
(96) EP-Akz: 23822528.8
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) PCT/US2023/079873
(86) WO-AT 15.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202263387376 P
(54) **KATHETERFORMERKENNUNG FÜR MAP- UND ABLATIERTE KATHETER**
(71) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) KINGSTON, Amanda Christine, Waltham, Massachusetts 02451, US; KOOP, Brendan Early, Ham Lake, Minnesota

55304, US; HAGSTROM, Nathan Paul, Minneapolis, Minnesota 55414, US; BUCK, Eric Daniel, Shoreview, Minnesota 55126, US; FERRANTE, Matthew, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(97) EP 4 633 503 *

(51) **A61B 18/14** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129292
(96) EP-Akz: 23825044.3
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) PCT/US2023/079872
(86) WO-AT 15.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202263387377 P
(54) **ARCHITEKTUREN FÜR HOCHDICHTES MAPPING- UND ABLATIONSKATHETER MIT FLEXIBLEN LEITERPLATTEN**
(71) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) HAGSTROM, Nathan P., Minneapolis, Minnesota 55414, US; SOLTIS, Brian, St. Paul, Minnesota 55117, US; MAIERHOFER, Edward J., Brooklyn Park, Minnesota 55443, US; DEKOCK, Andrew L., Ham Lake, Minnesota 55304, US; KOOP, Brendan E., Ham Lake, Minnesota 55304, US

(97) EP 4 633 504 *

(51) **A61B 18/14** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61M 29/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129731
(96) EP-Akz: 23847673.3
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/US2023/083631
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 US 202263387158 P
Pr 12.09.2023 US 202363582012 P
(54) **VORRICHTUNG ZUR TRANSSEPTALEN KATHETERISIERUNG**
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul MN 55117, US
(72) TEGG, Troy, Elk River, Minnesota 55330, US; CAO, Hong, Maple Grove, Minnesota 55311, US; ARIAS, Salo, Brooklyn Park, Minnesota 55428, US

(97) EP 4 633 505 *

(51) **A61B 18/14** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/158592
(96) EP-Akz: 24706889.3
(96) EP-AT 17.01.2024
(86) PCT/US2024/011772
(86) WO-AT 17.01.2024
(87) WO-VT 02.08.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 23.01.2023 US 202363440612 P
(54) **HF-ABLATIONSSYSTEME MIT INTEGRIERTER FLÜSSIGKEITSABGABE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, US
(72) BATES, Gregory, Bend, OR 97702, US

(97) EP 4 633 506 *

(51) **A61B 18/14** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/158593
(96) EP-Akz: 24707380.2
(96) EP-AT 17.01.2024
(86) PCT/US2024/011777
(86) WO-AT 17.01.2024
(87) WO-VT 02.08.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 23.01.2023 US 202363440616 P
(54) **HF-ABLATIONSSYSTEME MIT MINDESTENS EINEM RICHTELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, US
(72) BATES, Gregory, Bend, OR 97702, US

(97) EP 4 633 507 *

(51) **A61B 18/18** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126284
(96) EP-Akz: 23820926.6
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/EP2023/084878
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 EP 22213796
(54) **INTENSIV GEPULSTE LICHTHAUT- ODER HAARPFLEGEVORRICHTUNG**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DUFFY, David Michael, 5656 AG Eindhoven, NL; WALKER, Nicholas Simon, 5656 AG Eindhoven, NL; HALPERN PASTOR, Alejandro, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 635 440 *

(51) **A61B 18/22** (2006.01)
A61B 34/10 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24223313.8
(96) EP-AT 26.12.2024
(86) WO-AT 26.12.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.04.2024 CN 202410460247
(54) **LASERABLATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(71) Hangzhou GenLight MedTech Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN
(72) CAO, Peng, Hangzhou, CN

(97) EP 4 633 508 *

(51) **A61B 34/10** (2016.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61C 7/00 (2006.01)
A61C 9/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126682
(96) EP-Akz: 23832734.0
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/EP2023/085818
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 US 202263387656 P
(54) **SCHWERKRAFTUNTERSTÜTZTES ZAHNDESIGN**
(71) Modjaw, 69100 Villeurbanne, FR
(72) JAISSE, Maxime, 73800 PORTE-DE-SAVOIE, FR

(97) EP 4 633 509 *

(51) **A61B 34/10** (2016.01)
A61B 34/20 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129656
(96) EP-Akz: 23844313.9
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/US2023/083510
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202263387381 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PLANUNG UND/ODER NAVIGATION ZU BEHANDLUNGZONEN IN EINEM MEDIZINISCHEN VERFAHREN**
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, US
(72) WONG, Serena, Los Altos, California 94024, US; NG, Natalie Roel, San Francisco, California 94117, US

(97) EP 4 635 441 *

(51) **A61B 34/10** (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)
B25J 9/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128704

- (96) EP-Akz: 23903907.6
 (96) EP-AT 08.12.2023
 (86) PCT/KR2023/020248
 (86) WO-AT 08.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 KR 20220173116
 (54) **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES OPERATIVEN BEREICHS EINES CHIRURGISCHEN ROBOTERS UND VERFAHREN DAFÜR**
 (71) Curexo, Inc., Seoul 05814, KR
 (72) KIM, Bong Oh, Seoul 05814, KR; KIM, Soo Jong, Seoul 05814, KR; LIM, Heung Soon, Seoul 05814, KR

(97) EP 4 633 510 *

- (51) **A61B 34/20** (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/125772
 (96) EP-Akz: 22838677.7
 (96) EP-AT 13.12.2022
 (86) PCT/EP2022/085677
 (86) WO-AT 13.12.2022
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **GLEICHZEITIGE LIVE-TARGETING MIT MEHREREN ANSICHTEN UNTER NUTZUNG VON PATIENTENMONTIERTEN REFERENZKÖRPERN**
 (71) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
 (72) KEMPER, Jakob, 2102 EW Heemstede, NL; PETERS, Eby, Eden Prairie, MN 55347, US; HOFFMANN, Ulrich, 79206 Breisach, DE; HUEGLE, Fabian, 79232 March, DE

(97) EP 4 633 511 *

- (51) **A61B 34/20** (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/125773
 (96) EP-Akz: 22838678.5
 (96) EP-AT 13.12.2022
 (86) PCT/EP2022/085678
 (86) WO-AT 13.12.2022
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **WEITWINKELNAVIGATIONSSYSTEM**
 (71) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
 (72) HOFFMANN, Ulrich, 79206 Breisach, DE

(97) EP 4 633 512 *

- (51) **A61B 34/20** (2016.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61B 90/50 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/126561
 (96) EP-Akz: 23822038.8
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085534
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 EP 22306860
 (54) **ENDEFFEKTOR FÜR EINEN ROBOTERARM ZUR MINIMIERUNG DER AUSWIRKUNG VON MAGNETISCHEN STÖRUNGEN BEI DER VERWENDUNG MIT ELEKTROMAGNETISCHEN LOKALISIERUNGSSYSTEMEN**
 (71) Spinem Robotics, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
 (72) MORVAN, Stéphane, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR

(97) EP 4 633 513 *

- (51) **A61B 34/20** (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126639
 (96) EP-Akz: 23828399.8
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085736
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 US 202263433030 P
 Pr 30.03.2023 EP 23165401
 (54) **LÄNGLICHE VORRICHTUNGSVERFOLGUNG**
 (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) BALICKI, Marcin, Arkadiusz, 5656 AG Eindhoven, NL; PATRICIU, Alexandru, 5656 AG Eindhoven, NL; FOTOUHI, Javad, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 633 514 *

- (51) **A61B 34/20** (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126668
 (96) EP-Akz: 23828744.5
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085782
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 US 202263433033 P
 Pr 30.03.2023 EP 23165415
 (54) **VORRICHTUNGSVERFOLGUNG UND -ÜBERWACHUNG VON EXTERNEM BILDGEBUNGSSICHTFELD**
 (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) FOTOUHI, Javad, 5656 AG Eindhoven, NL; BALICKI, Marcin Arkadiusz, 5656 AG Eindhoven, NL; PATRICIU, Alexandru, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 633 515 *

- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
A61M 25/01 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/125874
 (96) EP-Akz: 23798902.5
 (96) EP-AT 26.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079886
 (86) WO-AT 26.10.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 DE 102022133409
 (54) **VORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG EINES ENDOVASKULÄREN SYSTEMS**
 (71) UAB Inovatyvi Medicina, 44353 Kaunas, LT
 (72) SATKAUSKAS, Edvardas, 44353 Kaunas, LT; LABUNSKAS, Vaidas, 44353 Kaunas, LT; DAMBRAUSKAS, Vilius, 44353 Kaunas, LT; KALVAITIS, Evaldas, 44353 Kaunas, LT

(97) EP 4 635 442 *

- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25192171.4
 (96) EP-AT 17.12.2020
 (86) WO-AT 17.12.2020
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 20.12.2019 US 201916722480
 (54) **RETRAKTORELEMENTE SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN**
 (71) Medos International Sarl, 2400 Le Locle, CH
 (72) BUEHLMANN, Eric, Raynham, 02767, US; CHEUNG, Clara, Raynham, 02767, US; GAMACHE, Thomas, Raynham, 02767, US; LOMELI, Roman, Raynham, 02767, US; MAGUIRE, Paul S, Raynham, 02767, US; PAIVA, James, Raynham, 02767, US; RICHTER, Joern, 4436 Basel, CH; THOMMEN, Daniel, 4436 Basel, CH; VOELLMICKE, John C, Raynham, 02767, US

(97) EP 4 633 516 *

- (51) **A61B 34/37** (2016.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/125873
 (96) EP-Akz: 23798900.9
 (96) EP-AT 26.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079884
 (86) WO-AT 26.10.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 DE 102022133445
 (54) **VORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG EINES ENDOVASKULÄREN SYSTEMS**

- (71) UAB Inovatyvi Medicina, 44353 Kaunas, LT
 (72) SATKAUSKAS, Edvardas, 44353 Kaunas, LT; LABUNSKAS, Vaidas, 44353 Kaunas, LT; DAMBRAUSKAS, Vilius, 44353 Kaunas, LT; KALVAITIS, Evaldas, 44353 Kaunas, LT

(97) EP 4 633 517 *

- (51) **A61B 34/37** (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126277
 (96) EP-Akz: 23820922.5
 (96) EP-AT 08.12.2023
 (86) PCT/EP2023/084858
 (86) WO-AT 08.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 EP 22212725
 (54) **ROBOTISCHE ANGIOPLASTIE**
 (71) BIOTRONIK AG, 8180 Bülach, CH
 (72) WESSELMANN, Matthias, 8455 Ruedlingen, CH; WERNLI, Jeremy, 5430 Wettingen, CH; MEHRABI, Azadeh, 8706 Meilen, CH; QUINT, Bodo, 79802 Dettighofen, CH

(97) EP 4 635 443 *

- (51) **A61B 34/37** (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25191524.5
 (96) EP-AT 01.02.2019
 (86) WO-AT 01.02.2019
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 02.02.2018 US 201862625714 P
 (54) **ROBOTISCHE CHIRURGISCHE SYSTEME MIT BENUTZEREINGRIFFSÜBERWACHUNG**
 (71) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, US
 (72) PEINE, William, Ashland, 01721, US

(97) EP 4 633 518 *

- (51) **A61B 46/10** (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129834
 (96) EP-Akz: 23847683.2
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/US2023/083795
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 US 202263432579 P
 (54) **ZUSAMMENKLAPPBARES SEITLICHES TISCHTUCH FÜR CHIRURGISCHE AUSRÜSTUNG**
 (71) O&M Halyard, Inc., Glen Allen, VA 23060, US

- (72) DEAN, Marshall R., Glen Allen, VA 23060, US; MITHANI, Namita A., Glen Allen, VA 23060, US; BAYYARI, Malak, Glen Allen, VA 23060, US

(97) EP 4 633 519 *

- (51) **A61B 90/00** (2016.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61B 90/50 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127276
 (96) EP-Akz: 23828500.1
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062627
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 US 202263432432 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VIRTUELLER GRENZEN IN ROBOTISCHEN CHIRURGISCHEN SYSTEMEN**
 (71) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, US
 (72) EIDEN, Michael A., Mansfield, Massachusetts 02048, US; RAPPAPORT, Tuvia C., Mansfield, Massachusetts 02048, US; BALTER, Max L., Mansfield, Massachusetts 02048, US; WALKER-LIANG, Zachary A., Mansfield, Massachusetts 02048, US

(97) EP 4 633 520 *

- (51) **A61B 90/00** (2016.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61B 90/50 (2016.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127275
 (96) EP-Akz: 23828814.6
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062624
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 US 202263432431 P
 (54) **SIMULIERTE EINRICHTUNG MIT ERWEITERTER REALITÄT UND STEUERUNG VON ROBOTISCHEN CHIRURGISCHEN SYSTEMEN MIT INSTRUMENTENÜBERLAGERUNGEN**
 (71) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, US
 (72) EIDEN, Michael A., Mansfield, Massachusetts 02048, US; BALTER, Max L., Mansfield, Massachusetts 02048, US; RAPPAPORT, Tuvia C., Mansfield, Massachusetts 02048, US; WALKER-LIANG, Zachary A., Mansfield, Massachusetts 02048, US

(97) EP 4 633 521 *

- (51) **A61B 90/00** (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126717
 (96) EP-Akz: 23829062.1
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085887
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 EP 22315330
 (54) **SYSTEM UND COMPUTERSYSTEM ZUR POSITIONIERUNG EINES MODULS**
 (71) Caranx Medical SAS, 75013 Paris, FR
 (72) BERTHET-RAYNE, Pierre, 06800 Cagnes-sur-Mer, FR; BECHAR, Ikhlef, 06410 Biot, FR; CERRUTI, Giulio, 06700 Saint-Laurent-Du-Var, FR; SMITS, Jonas Victor Harmen, 3360 Bierbeek, BE; MIRA, Anna, 06000 Nice, FR; DAMERJIAN PIETERS, Vera, 06140 Vence, FR; MIRCEA, Moscu, 06100 Nice, FR; SEJOR, Eric, 06000 Nice, FR

(97) EP 4 633 522 *

- (51) **A61B 90/00** (2016.01)
G16H 40/63 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127291
 (96) EP-Akz: 23840777.9
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062670
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 US 202218083287
 (54) **WIDERSTANDSÜBERTRAGUNGSPRO-TOKOLL**
 (71) Medtronic Advanced Energy LLC, Minneapolis, MN 55432, US
 (72) MIRI, Mohammad, Lafayette, Colorado 80026, US

(97) EP 4 635 444 *

- (51) **A61B 90/00** (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25199872.0
 (96) EP-AT 16.03.2021
 (86) WO-AT 16.03.2021
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 24.03.2020 US 202062994205 P
 (54) **SYSTEME ZUR REGISTRIERUNG EINES INSTRUMENTS AN EINEM BILD UNTER VERWENDUNG VON PUNKTWOLKENDATEN UND ENDOSKOPISCHEN BILDDATEN**
 (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, US
 (72) SOPER, Timothy D., Sunnyvale, 94086, US; ZHANG, Hui, Sunnyvale, 94086, US

(97) EP 4 633 523 *

- (51) **A61B 90/11** (2016.01)

- A61B 17/32 (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61B 90/50 (2016.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129498
(96) EP-Akz: 23828650.4
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) PCT/US2023/082874
(86) WO-AT 07.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 US 202263431779 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR IMPLANTATSCHABLONEN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN**
- (71) SHIRATRONICS, INC., Brooklyn Park MN 55455, US
- (72) SPADGENSKE, Scott A., Buffalo, Minnesota 55313, US; SMYTHE, Alan H., White Bear Lake, Minnesota 55110, US
-
- (97) EP 4 633 524 *
- (51) **A61B 90/98** (2016.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61M 16/06 (2006.01)
A61M 16/08 (2006.01)
G06K 7/10 (2006.01)
G06K 19/07 (2006.01)
G16H 10/60 (2018.01)
G16H 20/30 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/124292
(96) EP-Akz: 23901800.5
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/AU2023/051296
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202263387325 P
Pr 28.02.2023 US 202363487311 P
Pr 28.02.2023 US 202363487317 P
Pr 26.07.2023 US 202363515681 P
- (54) **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG**
- (71) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
- (72) CREUSOT, David Noel, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; DENT, Michael James, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; HORLER, Samuel Thomas, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; TEH, Ting Lee, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; VOON, Rudi, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
-
- (97) EP 4 635 445 *
- (51) **A61B 90/98** (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25194511.9
(96) EP-AT 30.03.2022
(86) WO-AT 30.03.2022
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 31.03.2021 EP 21305417
Pr 05.07.2021 EP 21305929
Pr 22.12.2021 EP 21306904
Pr 22.12.2021 EP 21306905
- (54) **CHIRURGISCHES SYSTEM ZUR KOMANIPULATION ZUR VERWENDUNG MIT CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN ZUR DURCHFÜHRUNG LAPAROSKOPISCHER CHIRURGIE**
- (71) Moon Surgical SAS, 75010 Paris, FR
- (72) NOONAN, David Paul, San Francisco, 94110, US; ALVAREZ, Jeffery Byron, San Carlos, 94070, US; LINARD, Nicolas, 92120 Montrouge, FR; BASAFA, Ehsan, Redwood City, 94065, US; UMMALANENI, Ritwik, San Francisco, 94109, US; FAYAD, Jad, 75007 Paris, FR; WU, Victoria Cheng-Tan, San Francisco, 94102, US; TANNER, Neal, Austin, 78731, US
-
- (97) EP 4 633 525 *
- (51) **A61C 5/55** (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/062394
(96) EP-Akz: 23810142.2
(96) EP-AT 20.09.2023
(86) PCT/IB2023/059300
(86) WO-AT 20.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 20.09.2022 IT 202200019290
- (54) **WERKZEUG ZUR ENDODONTISCHEN BEHANDLUNG UND ZUGEHÖRIGE TECHNIK**
- (71) BORRELLI, Marino, 84131 Salerno, IT
- (72) BORRELLI, Marino, 84131 Salerno, IT
-
- (97) EP 4 633 526 *
- (51) **A61C 7/00** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06N 3/0455 (2023.01)
G06N 7/00 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127304
(96) EP-Akz: 23828508.4
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/IB2023/062696
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202263432627 P
Pr 18.04.2023 US 202363460272 P

- (54) **TRANSFORMATOREN FÜR ENDGÜLTIGE EINSTELLUNGEN UND ZWISCHENSTUFEN IN TRANSPARENTE SCHALENAUSRICHTERN**
- (71) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, US
- (72) YATES, Francis J. T., Dublin Road Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IE; GANDRUD, Jonathan D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; STARR, Michael, Dublin Road Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IE; HOSSEINI, Seyed Amir Hossein, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; DEMLOW, Steve C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
-
- (97) EP 4 633 527 *
- (51) **A61C 7/00** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06N 3/0455 (2023.01)
G06N 7/00 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G16H 20/40 (2018.01)
G16H 30/40 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/50 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127306
(96) EP-Akz: 23832826.4
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/IB2023/062699
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202263432627 P
Pr 18.04.2023 US 202363460288 P
- (54) **POSENTRANSFERTECNIKEN FÜR 3D-MUNDPFLEGEDARSTELLUNGEN**
- (71) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, US
- (72) PEREIRA PENHA, Mariah Sonja, Dublin Road Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IE; GANDRUD, Jonathan D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; STARR, Michael, Dublin Road Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IE; HOSSEINI, Seyed Amir Hossein, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; YATES, Francis J. T., Dublin Road Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IE
-
- (97) EP 4 633 528 *
- (51) **A61C 7/00** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06N 3/0455 (2023.01)
G06N 7/00 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127318
- (96) EP-Akz: 23832829.8
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/IB2023/062713
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 US 202263432627 P
Pr 23.06.2023 US 202363522774 P
- (54) **ENTRAUSCHUNG VON DIFFUSIONSMODELLEN FÜR DIE DIGITALE MUNDPFLEGE**
- (71) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, US
- (72) GANDRUD, Jonathan D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; DUERST, Lois F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; STARR, Michael, Co. Westmeath, N37XF22, IE; PEREIRA PENHA, Mariah Sonja, Co. Westmeath, N37XF22, IE; STENBERG, Donna J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 633 529 *

- (51) **A61C 7/00** (2006.01)
A61C 13/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129623
- (96) EP-Akz: 23847667.5
- (96) EP-AT 11.12.2023
- (86) PCT/US2023/083454
- (86) WO-AT 11.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 US 202263431863 P
- (54) **VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG ANATOMISCHER ZAHNMERKMALSPUNKTE SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN**
- (71) Lightforce Orthodontics Inc., Burlington, MA 01803, US
- (72) LEE, Jinho, Belmont, MA 02478, US; YARMARKOVICH, Alexander, Swampscott, MA 01907, US

(97) EP 4 635 446 *

- (51) **A61C 7/00** (2006.01)
A61C 7/08 (2006.01)
A61C 7/36 (2006.01)
B33Y 50/00 (2015.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24170728.0
- (96) EP-AT 17.04.2024
- (86) WO-AT 17.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **ZAHNÄRZTLICHE AUSRICHTER UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN**

- (71) Sweden & Martina SpA, 35020 Due Carrare (PD), IT
- (72) SICILIANI, Giuseppe, 35020 DUE CARRARE (PD), IT; LOMBARDO, Luca, 35020 DUE CARRARE (PD), IT

(97) EP 4 633 530 *

- (51) **A61C 7/08** (2006.01)
A61C 7/00 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G16H 20/40 (2018.01)
G16H 30/40 (2018.01)
G16H 50/50 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127307
- (96) EP-Akz: 23832827.2
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/IB2023/062700
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 US 202263432627 P
Pr 25.04.2023 US 202363461824 P
- (54) **SETUPS-VERGLEICH FÜR ENDGÜLTIGE EINSTELLUNGEN UND ZWISCHENSTUFEN IN TRANSPARENTEN TABLETTAUSRICHTERN**
- (71) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, US
- (72) HOSSEINI, Seyed Amir Hossein, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; GANDRUD, Jonathan D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; STARR, Michael, Dublin Road Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IE; PEREIRA PENHA, Mariah Sonja, Dublin Road Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IE; YATES, Francis J. T., Dublin Road Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IE

(97) EP 4 635 447 *

- (51) **A61C 8/00** (2006.01)
A61C 13/00 (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24170920.3
- (96) EP-AT 18.04.2024
- (86) WO-AT 18.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES MESOSTRUKTURELEMENTS UND VERFAHREN ZUR ZAHNRESTAURATION IN EINER MUNDHÖHLE**
- (71) TRUMPF Additive Manufacturing Italia S.r.l., 36015 Schio (VI), IT
- (72) Boron, Mattia, 35036 Montegrotto Terme, IT; Volta, Davide, 10020 Monteu da Po, IT

- (97) EP 4 635 448 *
- (51) **A61C 17/02** (2006.01)
A61C 3/025 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/250785
- (96) EP-Akz: 24818322.0
- (96) EP-AT 19.03.2024
- (86) PCT/CN2024/082317
- (86) WO-AT 19.03.2024
- (87) WO-VT 12.12.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 07.06.2023 CN 202321446836 U
- (54) **DENTALER LUFTABREIBBARER GRIFF ZUR BELEUCHTUNG**
- (71) Guilin Woodpecker Medical Instrument Co., Ltd., Guilin, Guangxi 541004, CN
- (72) WU, Xunxian, Guilin, Guangxi 541004, CN; ZHANG, Benqin, Guilin, Guangxi 541004, CN; TANG, Peng, Guilin, Guangxi 541004, CN; LI, Bo, Guilin, Guangxi 541004, CN

(97) EP 4 633 531 *

- (51) **A61C 19/06** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126751
- (96) EP-Akz: 23824944.5
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085961
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 EP 22213584
- (54) **ORALER FILM MIT MEHREREN REGIONEN ZUR THERAPIE VON PARODONTALEN UND ZAHNMEDIZINISCHEN ERKRANKUNGEN ODER STÖRUNGEN**
- (71) vVardis AG, 6300 Zug, CH
- (72) HUG, Michael, 6300 Zug, CH; CAZARES DELGADILLO, Jennyfer, 6300 Zug, CH; VENTURATO, Andrea, 6300 Zug, CH; HOFFMANN, Waldemar, 79807 Lottstetten, DE; ABIVARDI BRÖNNER, Haleh, 6300 Zug, CH; ABIVARDI SIGNER, Golnar, 6300 Zug, CH; LYSEK, Dominikus Amadeus, 5210 Windisch, CH; KALIA, Yogeshvar, 1211 Geneva, CH; PANCHENKO, Ivan, 1211 Geneva, CH; TUFEU, Maxime, 1211 Geneva, CH; KOCH, Franziska, 79400 Kandern-Tannenkirch, DE; GERMERSHAUS, Oliver, 4422 Arisdorf, CH

(97) EP 4 635 449 *

- (51) **A61F 2/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24305613.2
- (96) EP-AT 19.04.2024
- (86) WO-AT 19.04.2024

- (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **HODENIMPLANTAT ZUR VOLUMENVERGRÖßERUNG**
 (71) Naxon.One, 75017 Paris, FR
 (72) ATHMANI, Bachir, 75017 Paris, FR;
 ABECASSIS, Marc, 75011 Paris, FR

(97) EP 4 633 532 *

- (51) **A61F 2/06** (2013.01)
A61F 2/07 (2013.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129309
 (96) EP-Akz: 23837002.7
 (96) EP-AT 20.11.2023
 (86) PCT/US2023/080473
 (86) WO-AT 20.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 US 202263432329 P
 (54)

KORONARPERFUSIONSVORRICHTUNG

- (71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
 (72) MILLER, Noam, 3079892 Caesarea, IL

(97) EP 4 633 533 *

- (51) **A61F 2/06** (2013.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130150
 (96) EP-Akz: 23847809.3
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/US2023/084336
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 US 202263433143 P
 (54) **VERBUNDWERKSTOFFE UND LAMINATE**
 (71) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, US
 (72) CULLY, Edward H., Newark, Delaware 19711, US; DUNCAN, Jeffrey B., Newark, Delaware 19711, US; MARYN, Rebecca L., Newark, Delaware 19711, US; MCDANIEL, Thomas R., Newark, Delaware 19711, US

(97) EP 4 635 450 *

- (51) **A61F 2/16** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25201066.5
 (96) EP-AT 19.12.2019
 (86) WO-AT 19.12.2019
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 20.12.2018 US 201862782839 P
 (54) **HAPTISCHES OPTISCHES VERWALTUNGSSYSTEM MIT KANTENROLLEN**
 (71) Alcon Inc., 1701 Fribourg, CH

- (72) AULD, Jack Robert, Irvine, 92618, US; MCCAWLEY, Matthew Douglas, San Clemente, 92673, US; FLOWERS, Matthew Braden, Irvine, 92618, US; SOUZA, Marcus Antonio, Costa Mesa, 92626, US; SINGH, Sudarshan, Fort Worth, 76134, US; SCHIEBER, Andrew Thomas, Tustin, 92780, US

(97) EP 4 633 534 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/0215 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129501
 (96) EP-Akz: 23828317.0
 (96) EP-AT 07.12.2023
 (86) PCT/US2023/082880
 (86) WO-AT 07.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 US 202263432830 P
 (54) **KLAPPENPROTHESEN UND SENSORSYSTEME**
 (71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
 (72) VANEVRY, Zachary, Charles, Irvine, CA 92614, US; MAHMOUDI, Rani, Abdullah, Huntington Beach, CA 92648, US; BECERRA, Matthew, Michael, Irvine, CA 92614, US; GAN, Wei, Springs, CA 92602, US; STEWART, Kevin, M., Irvine, CA 92614, US; LANDON, David, Robert, Irvine, CA 92614, US; BUKHDRUKER, Natan, Anatoly, 3079892 Caesarea, IL; HAMERMAN, Gil, 3079892 Caesarea, IL; PELEG, Carmel, 3079892 Caesarea, IL

(97) EP 4 633 535 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/126787
 (96) EP-Akz: 23833385.0
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086052
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 DE 102022133681
 (54) **MINIMAL-INVASIV IMPLANTIERBARE KLAPPEN-PROTHESE UND KLAPPEN-STENT ZUR ANBINDUNG KÜNSTLICHER KLAPPENSEGEL**
 (71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, 52062 Aachen, DE
 (72) SCHMITZ-RODE, Thomas, Aachen 52070, DE

(97) EP 4 633 536 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129450
 (96) EP-Akz: 23841412.2
 (96) EP-AT 06.12.2023
 (86) PCT/US2023/082634
 (86) WO-AT 06.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 US 202263432029 P
 (54) **HERZKLAPPENPROTHESE MIT KOMMISSURENKUPPLUNGSELEMENTEN**
 (71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
 (72) BUKIN, Michael, 3079892 Caesarea, IL; GUROVICH, Nikolai, 3079892 Caesarea, IL; SHERMAN, Elena, 3079892 Caesarea, IL

(97) EP 4 633 539 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/129447
 (96) EP-Akz: 23838305.3
 (96) EP-AT 05.12.2023
 (86) PCT/US2023/082574
 (86) WO-AT 05.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 US 202263387909 P
 (54) **BLATTKLEMMLEMENTE**
 (71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
 (72) NIR, Noam, 3079892 Caesarea, IL; BUKIN, Michael, 3079892 Caesarea, IL; GOLDBERG, Eran, 36870 Nesher, IL; AXELROD MANELA, Noa, 3079892 Caesarea, IL; SHERMAN, Elena, 3079892 Caesarea, IL

(97) EP 4 633 537 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129448
 (96) EP-Akz: 23838306.1
 (96) EP-AT 05.12.2023
 (86) PCT/US2023/082578
 (86) WO-AT 05.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 US 202263387911 P
 (54)

KLAPPENPROTHESENANDOCKVORRICHTUNG

- (71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
 (72) CHAU, Jocelyn, Irvine, CA 92614, US; NGUYEN, Tram, Ngoc, Irvine, CA 92614, US

(97) EP 4 633 538 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129450
 (96) EP-Akz: 23841412.2
 (96) EP-AT 06.12.2023
 (86) PCT/US2023/082634
 (86) WO-AT 06.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 US 202263432029 P
 (54) **HERZKLAPPENPROTHESE MIT KOMMISSURENKUPPLUNGSELEMENTEN**
 (71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
 (72) BUKIN, Michael, 3079892 Caesarea, IL; GUROVICH, Nikolai, 3079892 Caesarea, IL; SHERMAN, Elena, 3079892 Caesarea, IL

(97) EP 4 633 539 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/129578
 (96) EP-Akz: 23844284.2
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/US2023/083334
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 US 202263432602 P
 Pr 27.11.2023 US 202363602922 P
 (54) **KOMMISSURANORDNUNG FÜR HERZKLAPPENPROTHESEN**
 (71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
 (72) GARMAHI, Danny, M., 3079892 Caesarea, IL; SHITRIT, Roy, 3079892 Caesarea, IL; GUROVICH, Nikolai, 3079892 Caesarea, IL; LEVI, Tamir, S., 3079892 Caesarea, IL; DALBOW, Brendan, Michael, Irvine, CA 92614, US; SHERMAN, Elena, 3079892 Caesarea, IL; MORDUCHOVITCH, Svetlana, 3079892 Caesarea, IL

(97) EP 4 633 540 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129805
 (96) EP-Akz: 23844598.5
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/US2023/083744
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 US 202263387498 P
 Pr 19.04.2023 US 202363497194 P
 Pr 08.06.2023 US 202363507068 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERZKLAPPENSEGELREPARATUR**
 (71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
 (72) AMIN, Bhumi, Irvine, CA 92614, US; RABBAH, Jean-Pierre Michel, Irvine, CA 92614, US; STEIN, Alana Tyler, Irvine, CA 92614, US; OBA, Travis Zenyo, Irvine, CA 92614, US; MAY, Andrew Charles, Irvine, CA 92614, US; SHAFIGH, Sam, Irvine, CA 92614, US; HERNANDEZ, Cristobal R., Irvine, CA 92614, US; DESAI, Shrojal Kumar M., Irvine, CA 92614, US; KOSLOSKY, Jeffrey Michael, Irvine, CA 92614, US; TAYLOR, David M., Irvine, CA 92614, US; HSU, Hsingching C., Santa Ana, CA 92707, US; DARABIAN, Sirous, Irvine, CA 92614, US; CHAU, Mark, Laguna Hills, CA 92653, US; TUASON, Arnold Cruz, Irvine, CA 92614, US; KAYE, Paul, 1716051 Modlin, IL; SCHLEIGER, Nicolas, Irvine, CA 92614, US

(97) EP 4 633 541 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
 A61F 2/01 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129491
 (96) EP-Akz: 23848270.7

- (96) EP-AT 07.12.2023
 (86) PCT/US2023/082844
 (86) WO-AT 07.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 US 202263432734 P
 (54) **KLAPPENPROTHESE MIT THROMBUSVERANKERUNGSSSTREIFEN**
 (71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
 (72) LEVI, Tamir, S., 3079892 Caesarea, IL; SCHWARTZ, Evan, T., Irvine, CA 92614, US; DVORSKY, Anatoly, 3079892 Caesarea, IL

(97) EP 4 635 451 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
 A61F 2/95 (2013.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170357.5
 (96) EP-AT 14.04.2025
 (86) WO-AT 14.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 21.04.2024 US 202463636795 P
 Pr 04.04.2025 US 202519170596
 (54) **TRANSKATHETERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN**
 (71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US
 (72) Duffy, Niall F., Galway, IE; Haribabu, Sumeeayae, Galway, IE; McLoone, Maryrose, Galway, IE; Mallon, Sarah, Galway, IE

(97) EP 4 635 452 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25175848.8
 (96) EP-AT 17.11.2017
 (86) WO-AT 17.11.2017
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 18.11.2016 US 201662424120 P
 (54) **LASTTEILUNGSVORRICHTUNG FÜR MYOKARDIALES IMPLANTAT ZUR FÖRDERUNG DER LV-FUNKTION**
 (71) Ancora Heart, Inc., Santa Clara CA 95054, US
 (72) SAMPSON, Russel, Palo Alto, CA 94306, US; HENDERSON, Jennifer, Sunnyvale, CA 94086, US; CLOSS, Jeff, Menlo Park, CA 94025, US; SAMPSON, Joshua, Palo Alto, CA 94306, US; ADAM, Charles J., San Jose, CA 95124, US

(97) EP 4 633 542 *

- (51) **A61F 2/30** (2006.01)
 A61F 2/46 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126576
 (96) EP-Akz: 23829033.2
 (96) EP-AT 13.12.2023

- (86) PCT/EP2023/085572
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 US 202218082768
 (54) **ORTHOPÄDISCHES CHIRURGISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION VON ZEMENTRESTRIKTORKOMPONENTEN IN EINEM CHIRURGISCHEN EINGRIFF MIT HÜFTERSATZ BEI DIREKTEM ANTERIOREM ANSATZ**
 (71) DePuy Ireland Unlimited Company, County Cork, IE
 (72) ANDERSON, James A., Leeds Yorkshire LS11 8DT, GB; MASON, J. Bohannon, Warsaw, Indiana 46582, US; WATKINS, Neil D., Leeds Yorkshire LS11 8DT, GB

(97) EP 4 633 543 *

- (51) **A61F 2/52** (2006.01)
 A41C 3/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127312
 (96) EP-Akz: 23841053.4
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062706
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 IT 202200025716
 (54) **BRUSTPROTHESE**
 (71) Onebra S.r.l., 38121 Trento, IT
 (72) SANTI, Sofia, 38121 Trento, IT; CHIERA, Silvia, 38121 Trento, IT; TOMASONI, Danilo, 38121 Trento, IT; FAORO, Giulia, 38121 Trento, IT; MALACARNE, Ciro, 38121 Trento, IT

(97) EP 4 635 453 *

- (51) **A61F 2/58** (2006.01)
 B25J 15/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25169784.3
 (96) EP-AT 10.04.2025
 (86) WO-AT 10.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 19.04.2024 GB 202405521
 (54) **PROTHETISCHE HAND**
 (71) Open Bionics Ltd, Bristol BS1 2NB, GB
 (72) WOOD, Steve, Bristol, BS1 2NB, GB; MEECH, James, Bristol, BS1 2NB, GB

(97) EP 4 635 454 *

- (51) **A61F 2/58** (2006.01)
 A61F 2/68 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25169795.9
 (96) EP-AT 10.04.2025
 (86) WO-AT 10.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 19.04.2024 GB 202405520

(54) **PROTHETISCHE HAND UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**

(71) Open Bionics Ltd, Bristol BS1 2NB, GB

(72) WOOD, Steve, Bristol, BS1 2NB, GB

(97) EP 4 633 544 *

(51) **A61F 2/64** (2006.01)

A61F 2/50 (2006.01)

A61F 2/66 (2006.01)

A61F 2/74 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/126420

(96) EP-Akz: 23828704.9

(96) EP-AT 11.12.2023

(86) PCT/EP2023/085208

(86) WO-AT 11.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.12.2022 DE 102022133654

(54) **ORTHOPÄDIETECHNISCHE GELENKEINRICHTUNG**

(71) Ottobock SE & Co. KGaA, 37115 Duderstadt, DE

(72) NÖRTHEMANN, Jens, 37115 Duderstadt, DE; PUSCH, Martin, 37115 Duderstadt, DE; SCHUH, Andreas, 37115 Duderstadt, DE

(97) EP 4 633 545 *

(51) **A61F 2/64** (2006.01)

A61F 2/66 (2006.01)

A61F 2/68 (2006.01)

A61F 2/70 (2006.01)

A61F 2/76 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/126590

(96) EP-Akz: 23832718.3

(96) EP-AT 13.12.2023

(86) PCT/EP2023/085624

(86) WO-AT 13.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 15.12.2022 DE 102022133462

(54) **ORTHOPÄDIETECHNISCHE EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN STEUERUNG**

(71) Otto Bock Healthcare Products GmbH, 1110 Wien, AT

(72) SEIFERT, Dirk, 1110 Wien, AT

(97) EP 4 633 546 *

(51) **A61F 2/66** (2006.01)

A61F 2/68 (2006.01)

A61F 2/74 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/126783

(96) EP-Akz: 23833384.3

(96) EP-AT 15.12.2023

(86) PCT/EP2023/086043

(86) WO-AT 15.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.12.2022 DE 102022133618

(54) **PROTHESENFUß**

(71) Ottobock SE & Co. KGaA, 37115

Duderstadt, DE

(72) PUSCH, Martin, 37115 Duderstadt, DE; SCHUH, Andreas, 37115 Duderstadt, DE; WELLING, Malte, 37115 Duderstadt, DE

(97) EP 4 633 548 *

(51) **A61F 2/89** (2013.01)

A61F 2/07 (2013.01)

A61F 2/915 (2013.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/126123

(96) EP-Akz: 23817452.8

(96) EP-AT 04.12.2023

(86) PCT/EP2023/084094

(86) WO-AT 04.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 15.12.2022 EP 22213860

(54) **IMPLANTAT UND ABDECKUNG FÜR EIN IMPLANTAT**

(71) Cortronik GmbH, 18119 Rostock-Warnemünde, DE

(72) KLEMM, Ralf, 18209 Parkentin, DE; THOEBE, Martin, 18209 Bartenshagen-Parkentin, DE; KUEHN, Johannes, 18057 Rostock, DE

(97) EP 4 635 455 *

(51) **A61F 2/89** (2013.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25179155.4

(96) EP-AT 07.01.2022

(86) WO-AT 07.01.2022

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 07.01.2021 GB 202100184

(54) **STENTGRAFT**

(71) Cook Medical Technologies LLC, Bloomington, IN 47404, US

(72) SCHMIDT, Martin W., 2100 København Ø., DK; OEHLenschlaeger, Bent, 2680 Solroed Strand, DK; RASMUSSEN, Erik E., 4200 Slagelse, DK

(97) EP 4 633 547 *

(51) **A61F 2/848** (2013.01)

A61F 2/04 (2013.01)

A61F 2/07 (2013.01)

A61F 2/90 (2013.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/129588

(96) EP-Akz: 23844290.9

(96) EP-AT 11.12.2023

(86) PCT/US2023/083364

(86) WO-AT 11.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 12.12.2022 US 202263431934 P

(54) **STENT MIT SELBSTEINSTELLENDEN ANTIMIGRATIONSMERKMALEN**

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, US

(72) FOLAN, Martyn G., Galway, H62 R350, IE; MCNERN, Louis, Killybegs Donegal, F94A0C8, IE

(97) EP 4 635 456 *

(51) **A61F 2/915** (2013.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25181763.1

(96) EP-AT 06.05.2022

(86) WO-AT 06.05.2022

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 04.06.2021 DE 102021114450

Pr 04.06.2021 DE 102021114444

(54) **SELBSTEXPANDIERENDER STENT MIT GESTUFTEM RADIALKRAFTPROFIL**

(71) Angiolutions GmbH, 30179 Hannover, DE

(72) Raaz, Uwe, 04105 Leipzig, DE; Nißl, Thomas, 37318 Mackenrode, DE; Schellinger, Isabel Nahal, 04105 Leipzig, DE

(97) EP 4 633 549 *

(51) **A61F 5/01** (2006.01)

A61F 5/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/125967

(96) EP-Akz: 23809570.7

(96) EP-AT 20.11.2023

(86) PCT/EP2023/082436

(86) WO-AT 20.11.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 13.12.2022 DE 10202213572

(54) **KREUZUNGSELEMENT FÜR ORTHOPÄDISCHE UND SPORT-HILFSMITTEL**

(71) Bauerfeind AG, 07937 Zeulenroda-Triebes, DE

(72) STIER, Gerald, 07937 Zeulenroda-Triebes, DE; HEBENSTREIT, Sandro, 07937 Zeulenroda-Triebes, DE; BAUERFEIND-JOHNSON, Beatrix, 07937 Zeulenroda-Triebes, DE

(97) EP 4 633 550 *

(51) **A61F 5/01** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/126360

(96) EP-Akz: 23821624.6

(96) EP-AT 11.12.2023

(86) PCT/EP2023/085097

(86) WO-AT 11.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 13.12.2022 DE 10202213570

(54) **REVERSIBEL SCHLIESSBARE EXTREMITÄTENORTHESE ODER -BANDAGE ODER SPORTHILFSMITTEL**

(71) Bauerfeind AG, 07937 Zeulenroda-Triebes, DE

- (72) STIER, Gerld, 07937 Zeulenroda-Triebes, DE; HEBENSTREIT, Sandro, 07937 Zeulenroda-Triebes, DE; BAUERFEIND-JOHNSON, Beatrix, 07937 Zeulenroda-Triebes, DE

(97) EP 4 633 551 *

- (51) **A61F 5/01** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/127213
(96) EP-Akz: 23828809.6
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/IB2023/062482
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 FR 2213293
(54) **VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINES GLIEDMASSES DES MENSCHLICHEN KÖRPERS, INSBESONDERE EINES GLIEDMASSES MIT EINER ARTERIOVENÖSEN FISTEL**
(71) HEMOFAB, 69100 Villeurbanne, FR
(72) MAGAMBO, Bonney, 69100 VILLEURBANNE, FR

(97) EP 4 633 552 *

- (51) **A61F 5/445** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127284
(96) EP-Akz: 23836948.2
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/IB2023/062654
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 IT 202200025761
(54) **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR REALISIERUNG VON ILEUOSTOMIEN UND/ODER JEJUNOSTOMIEN**
(71) EFG S.r.l., 00144 Roma (RM), IT; SIDAM S.r.l., 41037 Mirandola (MO), IT; Mariani, Enrico, 06039 Trevi (PG), IT; Pagliacci, Emanuele, 06023 Gualdo Tadino (PG), IT
(72) MARIANI, Enrico, 06039 Trevi (PG), IT

(97) EP 4 635 457 *

- (51) **A61F 5/451** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25192470.0
(96) EP-AT 14.09.2017
(86) WO-AT 14.09.2017
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.09.2016 EP 16250014
(54) **DRAINAGEBEUTELSYSTEM, AUFNAHMEBEUTEL UND VERFAHREN ZUM ENTLEREEN EINES URINDRAINAGEBEUTELS**
(71) Curas Ltd., BristolBS3 2JH, GB
(72) KØBKE, Casper Lykkegaard, Bristol, BS3 2JH, GB

(97) EP 4 633 553 *

- (51) **A61F 7/00** (2006.01)
A61F 7/02 (2006.01)
A61F 7/08 (2006.01)
A61G 11/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126632
(96) EP-Akz: 23822389.5
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/EP2023/085711
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 FR 2213574
(54) **HEIZSCHUTZFOLIE FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON MENSCHEN**
(71) ILO Technology, 38460 Cremieu, FR; Advanced Healthcare Technology Limited, Hertford SG13 7BJ, GB
(72) BIETRIX, Christophe, 69008 Lyon, FR; LAIT, Mark, Hertford Hertfordshire SG13 7BJ, GB

(97) EP 4 635 458 *

- (51) **A61F 7/00** (2006.01)
H05B 3/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24173341.9
(96) EP-AT 30.04.2024
(86) WO-AT 30.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.04.2024 CN 202420764166 U
(54) **KOMBINierter HANDWÄRMER**
(71) Shenzhen Yise Technology Co., Ltd, Shenzhen, CN
(72) Deng, Lixin, Shenzhen, CN

(97) EP 4 635 459 *

- (51) **A61F 7/00** (2006.01)
A61G 11/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162350.0
(96) EP-AT 07.03.2025
(86) WO-AT 07.03.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 29.03.2024 US 202418622509
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN EINER SÄUGLINGSPFLEGESTATION**
(71) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, WI 53188, US
(72) NAIK, Rajendra, 560066 Bengaluru, IN; DHULIPALLA, Ravi Kumar, 560066 Bengaluru, IN; KLOCKOW, Helge B., Wauwatosa, 53226, US; SEARLES, Gabriel M., Madison, 53718, US

(97) EP 4 633 554 *

- (51) **A61F 9/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126729
(96) EP-Akz: 23833370.2
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/EP2023/085915
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 GB 202218847
Pr 16.08.2023 GB 202312515
(54) **VORRICHTUNG ZUM EINFÜHREN VON KONTAKTLINSEN**
(71) Austin, Niall, County Westmeath, N37 E296, IE
(72) Austin, Niall, County Westmeath, N37 E296, IE

(97) EP 4 633 555 *

- (51) **A61F 9/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129905
(96) EP-Akz: 23844463.2
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/US2023/083904
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202263432411 P
(54) **ABGESTUFTE THERAPEUTISCHE FREISETZUNG AUS EINEM EINZIGEN RESERVOIR EINER OPHTHALMISCHEN VORRICHTUNG**
(71) Verily Life Sciences LLC, Dallas, TX 75019, US
(72) LI, Zidong, San Francisco, California 94080, US; GUTIERREZ, Christian, San Francisco, California 94080, US

(97) EP 4 633 556 *

- (51) **A61F 9/007** (2006.01)
A61B 34/20 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/125880
(96) EP-Akz: 23800393.3
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/EP2023/080286
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 DE 102022133005
(54) **AUGENCHIRURGIE-OPERATIONSSYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND VERFAHREN FÜR DAS BEREITSTELLEN EINER BEWERTUNGSINFORMATION BETREFFEND DAS FÜHREN EINES OPERATIONSWERKZEUGS**
(71) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, DE

(72) HACKER, Martin, 07745 Jena, DE;
HAUGER, Christoph, 73447 Oberkochen,
DE; REIN, Karlheinz, 73447 Oberkochen,
DE

(97) EP 4 633 557 *

(51) **A61F 9/007** (2006.01)
A61B 17/28 (2006.01)
A61B 17/29 (2006.01)
A61B 17/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127174
(96) EP-Akz: 23824985.8
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/IB2023/062327
(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202263387331 P
(54) **GREIFSTRUKTUR ZUR
MEMBRANENTFERNUNG**
(71) Alcon Inc., 1701 Fribourg, CH
(72) GRÜEBLER, Reto, 8203 Schaffhausen,
CH; PALMERINI, Luca, 8203
Schaffhausen, CH

(97) EP 4 633 558 *

(51) **A61F 9/007** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/28 (2006.01)
A61B 17/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127175
(96) EP-Akz: 23824986.6
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/IB2023/062330
(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202263387333 P
(54) **GREIFSTRUKTUR FÜR DIE
AUGENCHIRURGIE**
(71) Alcon Inc., 1701 Fribourg, CH
(72) GRÜEBLER, Reto, 8203 Schaffhausen,
CH; PALMERINI, Luca, 8203
Schaffhausen, CH

(97) EP 4 633 559 *

(51) **A61F 9/007** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127191
(96) EP-Akz: 23825477.5
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/IB2023/062408
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202263387350 P
(54) **GREIFSTRUKTUREN ZUR
MEMBRANENTFERNUNG**
(71) Alcon Inc., 1701 Fribourg, CH

(72) GRÜEBLER, Reto, 8203 Schaffhausen,
CH; PALMERINI, Luca, 8203
Schaffhausen, CH

(97) EP 4 633 560 *

(51) **A61F 9/007** (2006.01)
A61B 17/32 (2006.01)
A61M 3/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127224
(96) EP-Akz: 23825483.3
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/IB2023/062499
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202263387335 P
(54) **INSTRUMENT ZUR DELAMINIERUNG
VON RETINALEN MEMBRANEN**
(71) Alcon Inc., 1701 Fribourg, CH
(72) GRÜEBLER, Reto, 8203 Schaffhausen,
CH; PALMERINI, Luca, 8203
Schaffhausen, CH

(97) EP 4 633 561 *

(51) **A61F 9/007** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127228
(96) EP-Akz: 23825484.1
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/IB2023/062505
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202263387343 P
(54) **GREIFSTRUKTUR FÜR DIE
AUGENCHIRURGIE**
(71) Alcon Inc., 1701 Fribourg, CH
(72) GRÜEBLER, Reto, 8203 Schaffhausen,
CH; PALMERINI, Luca, 8203
Schaffhausen, CH

(97) EP 4 633 562 *

(51) **A61F 9/007** (2006.01)
A61M 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/124336
(96) EP-Akz: 23901840.1
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/CA2023/051644
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 US 202263432270 P
Pr 16.05.2023 US 202363466798 P
(54) **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND
AUGENIMPLANTAT ZUR
BEHANDLUNG VON
AUGENERKRANKUNGEN**
(71) HEXIRIS INC., Dieppe, NB E1A 9T8, CA

(72) SEKHAVAT, Houfar, Dieppe, New
Brunswick E1A 9T8, CA; SHOHAM-
HAZON, Nir, Dieppe, New Brunswick E1A
9T8, CA

(97) EP 4 633 563 *

(51) **A61F 9/008** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127104
(96) EP-Akz: 23805686.5
(96) EP-AT 09.11.2023
(86) PCT/IB2023/061341
(86) WO-AT 09.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 US 202263387138 P
(54) **GLASARTIGE
LASERZERTRÜMMERUNGSVORRICHTUNG
MIT ZWEI ANSCHLÜSSEN**
(71) Alcon Inc., 1701 Fribourg, CH
(72) HALLEN, Paul R., Fort Worth, Texas
76134, US

(97) EP 4 633 564 *

(51) **A61F 9/008** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126456
(96) EP-Akz: 23821307.8
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/EP2023/085289
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 FR 2213179
(54) **SYSTEM ZUM SCHNEIDEN VON
AUGENGEWEBE IN ELEMENTARE
TEILE**
(71) KERANOVA, 42000 Saint Etienne, FR
(72) BAUBEAU, Emmanuel, 42000 SAINT
ETIENNE, FR; BERNARD, Aurélien,
42000 SAINT ETIENNE, FR

(97) EP 4 633 565 *

(51) **A61F 9/009** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/18 (2006.01)
A61B 18/20 (2006.01)
A61F 9/007 (2006.01)
A61F 9/008 (2006.01)
G02C 7/02 (2006.01)
G02C 7/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127108
(96) EP-Akz: 23902886.3
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) PCT/IB2023/061472
(86) WO-AT 14.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 US 202263432714 P
(54) **AUTOMATISIERTE TRANSSKLERALE
CYCLOPHOTOKOAGULATION**

- (71) Belkin Vision Ltd., 8122214 Yavne, IL
(72) SACKS, Zachary Shane, 7173187 Modiin, IL; BELKIN, Michael, 5552108 Kiryat Ono, IL

(97) EP 4 633 566 *

- (51) **A61F 13/00** (2024.01)
A61F 13/02 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126209
(96) EP-Akz: 23820843.3
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/EP2023/084546
(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 EP 22213864

(54) **VERBAND FÜR
UNTERDRUCKWUNDTHERAPIE
(NPWT)**

- (71) Mölnlycke Health Care AB, 431 21 Mölndal, SE
(72) HOLMÉN, Malin, 412 66 Göteborg, SE; BOLYOS, Elinor, 438 91 Landvetter, SE

(97) EP 4 633 567 *

- (51) **A61F 13/08** (2006.01)
A61F 5/01 (2006.01)
A61F 13/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126362
(96) EP-Akz: 23824911.4
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/EP2023/085099
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 FR 2213167

(54) **THERAPEUTISCHE
KOMPRESSIONSVORRICHTUNG MIT
EINER VORRICHTUNG ZUR
EINSTELLUNG DES AUSGEÜBTEN
DRUCKS**

- (71) Thuasne, 92300 Levallois Perret, FR
(72) ROLLET, Florence, 42530 SAINT GENEST-LERPT, FR; FAVIER, Angélique, 42170 SAINT JUST SAINT RAMBERT, FR

(97) EP 4 635 460 *

- (51) **A61F 13/15** (2006.01)
A61F 13/53 (2006.01)
A61F 13/534 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171208.2
(96) EP-AT 19.04.2024
(86) WO-AT 19.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **SAUGFÄHIGES PAD MIT
SAUGFÄHIGEM KERN UMHÜLLT VON
EINER GEFORMTEN BAHN AUS**

**KONTINUIERLICHEN
MIKROFILAMENTEN UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG**

- (71) COAX Technologies S.r.l., 26010 Monte Cremasco Cremona, IT

- (72) ZAMPOLLO, Fabio, 26013 Crema, IT

(97) EP 4 633 568 *

- (51) **A61F 13/49** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125077
(96) EP-Akz: 23809446.0
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/CN2023/125442
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 WO PCT/CN2022/139239

(54) **ELASTISCHE ABDECKUNG FÜR
WEARABLE-ARTIKEL UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON**

- (71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
(72) YE, Fengchun, Beijing 101312, CN; ZHANG, Zhao, Beijing 101312, CN; ZHOU, Wei, Guangzhou, Guangdong 510555, CN; FENG, Jinrong, Guangzhou, Guangdong 510555, CN; HUANG, Zhiqiang, Guangzhou, Guangdong 510555, CN; ZHOU, Ruiming, Guangzhou, Guangdong 510555, CN

(97) EP 4 635 461 *

- (51) **A61F 13/534** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25200315.7
(96) EP-AT 14.05.2018
(86) WO-AT 14.05.2018
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.05.2017 EP 17171110
Pr 27.07.2017 EP 17183453
Pr 11.09.2017 EP 17190395
Pr 13.10.2017 EP 17196434
Pr 25.10.2017 EP 17198349
Pr 25.10.2017 EP 17198368
Pr 26.10.2017 EP 17198652
Pr 09.11.2017 EP 17200847
Pr 16.11.2017 EP 17202006

(54) **SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT
KANÄLEN UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON**

- (71) Drylock Technologies NV, 9240 Zele, BE
(72) SMET, Steven, 9240 Zele, BE; VAN INGELGEM, Werner, 9240 Zele, BE; DERYCKE, Tom, 9240 Zele, BE; VERDUYN, Dries, 9240 Zele, BE

(97) EP 4 633 569 *

- (51) **A61G 1/00** (2006.01)
A61G 1/007 (2006.01)
E04H 15/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129821
(96) EP-Akz: 23904488.6
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/US2023/083774
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202263432454 P
Pr 25.01.2023 US 202363481571 P
(54) **ÖKOSYSTEM ZUR EVAKUIERUNG VON
UNWOHLSEIN**
(71) The Government of the United States of America asrepresented by the Secretary of the Army, Fort Detrick, MD 21702, US
(72) RUND, Titus J., Eagle River, Alaska 99577, US

(97) EP 4 635 462 *

- (51) **A61G 7/057** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191914.8
(96) EP-AT 12.11.2019
(86) WO-AT 12.11.2019
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.11.2018 US 201862768395 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
BESTIMMUNG EINES OBJEKTIVEN
DRUCKVERLETZUNGSCORES**

- (71) Hill-Rom Services, Inc., Batesville, IN 47006-9167, US
(72) KAYSER, Susan, Batesville, 47006-9167, US; RECEVEUR, Timothy, Batesville, 47006-9167, US; BROWN, Barry, Batesville, 47006-9167, US; LACHENBRUCH, Charles, Batesville, 47006-9167, US; SHAPIRO, Lance, Batesville, 47006-9167, US; SMITH, Bradley, Batesville, 47006-9167, US

(97) EP 4 633 570 *

- (51) **A61G 10/02** (2006.01)
A01N 1/02 (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/158363
(96) EP-Akz: 23918810.5
(96) EP-AT 29.12.2023
(86) PCT/TR2023/051865
(86) WO-AT 29.12.2023
(87) WO-VT 02.08.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

- (30) Pr 24.01.2023 TR 2023000853

(54) **HYPERBARISCHER
SAUERSTOFFBEHÄLTER**

- (71) Sahan, Ali, Cankaya/Ankara, TR
(72) Sahan, Ali, Cankaya/Ankara, TR

(97) EP 4 635 463 *

- (51) **A61G 13/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25198827.5

- (96) EP-AT 01.02.2021
 (86) WO-AT 01.02.2021
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 03.02.2020 US 202062969532 P
 Pr 17.11.2020 US 202063114660 P
 (54) **PATIENTENPOSITIONIERUNGSSYSTEM**
 (71) Alphatec Spine, Inc., Carlsbad, CA 92008, US
 (72) LEE, James, Carlsbad, 92008, US;
 SHEEHAN, Christopher, Joseph,
 Carlsbad, 92008, US; RAJEK, Andrew W.,
 Carlsbad, 92880, US

(97) EP 4 633 571 *

- (51) **A61G 13/12** (2006.01)
A61G 7/002 (2006.01)
A61G 7/057 (2006.01)
A61G 13/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129895
 (96) EP-Akz: 23904532.1
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/US2023/083891
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 US 202263387195 P
 (54) **CHIRURGISCHE STÜTZSYSTEME,
 VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN**
 (71) Afifi, Ahmed M., Madison, Wisconsin
 53792, US
 (72) Afifi, Ahmed M., Madison, Wisconsin
 53792, US

(97) EP 4 633 572 *

- (51) **A61H 1/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/126183
 (96) EP-Akz: 23820834.2
 (96) EP-AT 06.12.2023
 (86) PCT/EP2023/084441
 (86) WO-AT 06.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 CH 15002022
 (54) **GERÄT ZUM STRECKEN DES
 RÜCKENS**
 (71) HIMTEC AG, 5707 Seengen, CH
 (72) HÄNE, Marcel, 5707 Seengen, CH

(97) EP 4 635 464 *

- (51) **A61H 7/00** (2006.01)
A61H 19/00 (2006.01)
A61H 23/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25157494.3
 (96) EP-AT 12.02.2025
 (86) WO-AT 12.02.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.04.2024 US 202418644172

- (54) **MASSAGEGERÄT**
 (71) Dongguan Mimao Electronic Technology
 Co., Ltd., Dongguan, CN
 (72) WANG, Qinling, Heyuan, CN

(97) EP 4 633 573 *

- (51) **A61H 9/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127117
 (96) EP-Akz: 23810174.5
 (96) EP-AT 20.11.2023
 (86) PCT/IB2023/061695
 (86) WO-AT 20.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 US 202263432742 P
 (54) **VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG
 VON WEICHGEWEBE MIT
 DYNAMISCHEM DRUCK**
 (71) Solventum Intellectual Properties
 Company, Maplewood, MN 55144, US
 (72) MCGREGOR, Andrew J., Saint Paul,
 Minnesota 55133-3427, US; REHBEIN,
 Jonathan G., Saint Paul, Minnesota
 55133-3427, US; GONZALEZ, Javier,
 Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US;
 TRAXLER, Jordan A., Saint Paul,
 Minnesota 55133-3427, US; CARROLL,
 Christopher J., Saint Paul, Minnesota
 55133-3427, US

(97) EP 4 633 574 *

- (51) **A61H 23/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126471
 (96) EP-Akz: 23828384.0
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085319
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 GB 202218635
 (54) **VIBRIERENDE NASALE
 VORRICHTUNG**
 (71) Nosi Health Ltd, London Greater London
 N4 3EN, GB
 (72) BEHARRY, Richard, LONDON Greater
 London N4 3EN, GB; VASA, Kunal,
 LONDON Greater London N4 3EN, GB

(97) EP 4 635 465 *

- (51) **A61H 23/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/125066
 (96) EP-Akz: 23902268.4
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) PCT/CN2023/124841
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 CN 202211607078
 (54) **MASSAGEGERÄT**

- (71) SHENZHEN YUYI ELECTRONIC
 TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen,
 Guangdong 518000, CN
 (72) ZHOU, Ying, Shenzhen, Guangdong
 518000, CN; LI, Bing, Shenzhen,
 Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 635 466 *

- (51) **A61H 31/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25171261.8
 (96) EP-AT 17.04.2025
 (86) WO-AT 17.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 17.04.2024 US 202463635051 P
 (54) **CPR-VORRICHTUNG MIT MANUELLER
 AKTIVIERUNG VON AKTIVER
 DEKOMPRIMIERUNG UND
 KRAFTMESSUNG VON AKTIVER
 DEKOMPRIMIERUNG**
 (71) Physio-Control, Inc., Redmond, WA
 98052, US
 (72) EHRSTEDT, Marcus, Redmond, WA
 98052, US; LAGERSTRÖM, Jonas,
 Redmond, WA 98052, US; SEGERSTEIN,
 Lars Anders Jörgen, Redmond, WA
 98052, US; WIDLUND, William, Redmond,
 WA 98052, US

(97) EP 4 635 467 *

- (51) **A61H 39/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25200686.1
 (96) EP-AT 18.01.2024
 (86) WO-AT 18.01.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 09.03.2023 TW 112202087 U
 Pr 09.03.2023 TW 112202086 U
 Pr 13.03.2023 TW 112202173 U
 (54) **DRAHTLOSE IDENTIFIKATIONSNADEL**
 (71) RFID Integrated Marketing Co., Ltd.,
 41278 Taichung City, TW
 (72) PAI, TUNG-SHENG, Taichung City, TW

(97) EP 4 635 468 *

- (51) **A61J 1/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25185637.3
 (96) EP-AT 23.10.2018
 (86) WO-AT 23.10.2018
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 23.10.2017 IT 201700120081
 Pr 05.10.2018 WO PCT/IT2018/050185
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
 ORALEN VERABREICHUNG VON
 WIRKSTOFFEN**
 (71) Biofarma S.r.l., 33036 Mereto di Tomba
 (UD), IT
 (72) Venuti, Antonella, 33010 Pagnacco (UD),
 IT

(97) EP 4 633 575 *

- (51) **A61J 1/20** (2006.01)

- A61M 5/31 (2006.01)
B65B 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128913
(96) EP-Akz: 23822482.8
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/NL2023/050654
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 NL 2033713
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN VON SPRITZEN**
- (71) SJJ Solutions B.V., 2496 XA 's-Gravenhage, NL
(72) VISSER, Sietse Martijn, 2496 XA 's-Gravenhage, NL; SCHOOTSTRA, Joost, 2496 XA 's-Gravenhage, NL

(97) EP 4 635 469 *

- (51) **A61K 6/30** (2020.01)
A61K 6/76 (2020.01)
A61K 6/889 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25165507.2
(96) EP-AT 24.03.2025
(86) WO-AT 24.03.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 23.03.2024 JP 2024047379
- (54) **DENTALE GLASIONOMERZEMENTZUSAMMENSETZUNG**
- (71) Shofu Inc., Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, JP
(72) ITAGAKI, Takuma, Kyoto, 605-0983, JP; SAKAMOTO, Shuji, Kyoto, 605-0983, JP; KIMOTO, Katsuya, Kyoto, 605-0983, JP

(97) EP 4 635 470 *

- (51) **A61K 6/891** (2020.01)
A61K 6/77 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25171454.9
(96) EP-AT 18.04.2025
(86) WO-AT 18.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 18.04.2024 FR 2404034
- (54) **MATERIAL ZUR VERWENDUNG ALS DENTALHARZ**
- (71) Samatech, 74950 Scionzier, FR
(72) VINCI, Salvatore, 74950 SCIONZIER, FR

(97) EP 4 633 576 *

- (51) **A61K 8/02** (2006.01)
A61K 8/06 (2006.01)
A61K 8/24 (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/44 (2006.01)
A61K 8/46 (2006.01)
A61K 8/92 (2006.01)
A61Q 1/00 (2006.01)
A61Q 1/02 (2006.01)
A61Q 5/00 (2006.01)

- A61Q 19/00 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126678
(96) EP-Akz: 23828753.6
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/EP2023/085801
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 FR 2213440
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS EINEM GESÄTTIGTEN FETTALKOHOL, MINDESTENS EINEM ANIONISCHEN TENSID, POLYOL UND SILIKONFREIEM ÖL**
- (71) L'OREAL, 75008 Paris, FR
(72) FALIP, Anne, 94152 Chevilly Larue, FR; LIBIL, Majolie, 94152 Chevilly Larue, FR; GUIRAMAND, Carole, 94152 Chevilly Larue, FR

(97) EP 4 633 577 *

- (51) **A61K 8/02** (2006.01)
A61K 8/06 (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/44 (2006.01)
A61K 8/46 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61K 8/92 (2006.01)
A61Q 1/00 (2006.01)
A61Q 1/02 (2006.01)
A61Q 5/00 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126680
(96) EP-Akz: 23828756.9
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/EP2023/085809
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 FR 2213445
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM GESÄTTIGTEN FETTALKOHOL, MINDESTENS EINEM ANIONISCHEN TENSID, MINDESTENS EINEM SILIKONFREIEM ÖL UND MINDESTENS EINEM VERDICKUNGSPOLYMER**
- (71) L'OREAL, 75008 Paris, FR
(72) LIBIL, Majolie, 94152 Chevilly Larue, FR; GUIRAMAND, Carole, 94152 Chevilly Larue, FR

(97) EP 4 633 578 *

- (51) **A61K 8/02** (2006.01)
A45D 34/04 (2006.01)
A61K 8/03 (2006.01)
A61K 8/31 (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61K 8/39 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61Q 1/14 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127300
(96) EP-Akz: 23834287.7
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/IB2023/062690
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202263387848 P
Pr 07.04.2023 FR 2303507
- (54) **MIZELLES ZWEIFASIGES MAKEUP-SPRAY IN EINER AEROSOLFREIEN FEINNEBELVERPACKUNG**
- (71) L'OREAL, 75008 Paris, FR; Siu, Samantha, Clark, New Jersey 07066, US; Cziryak, Paula, Clark, NJ 07066, US; Orita, Masanori, Clark, New Jersey 07066, US; Watanabe, Sho, Clark, New Jersey 07066, US
- (72) SIU, Samantha, Clark, New Jersey 07066, US; CZIRYAK, Paula, Clark, New Jersey 07066, US; ORITA, Masanori, Clark, New Jersey 07066, US; WATANABE, Sho, Clark, New Jersey 07066, US

(97) EP 4 633 579 *

- (51) **A61K 8/02** (2006.01)
A61K 8/06 (2006.01)
A61K 8/25 (2006.01)
A61K 8/26 (2006.01)
A61K 8/29 (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/41 (2006.01)
A61K 8/49 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61Q 1/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128299
(96) EP-Akz: 23837442.5
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/JP2023/044952
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 JP 2022200280
Pr 27.01.2023 FR 2300754
- (54) **KOSMETISCHE EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG MIT SPHÄRISCHEM HYDROPHOBEM SILICIUMDIOXIDAEROGEL UND PIGMENT FÜR WASSERHALTIGES ERFRISCHUNGSEMPFINDEN**
- (71) L'OREAL, 75008 Paris, FR; Sato, Arisa, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP; Okamoto, Mariko, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP; Ogami, Kazunori, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP
- (72) SATO, Arisa, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP; OKAMOTO, Mariko, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP; OGAMI, Kazunori, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP

- (97) EP 4 633 580 *
- (51) **A61K 8/02** (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/41 (2006.01)
A61K 8/49 (2006.01)
A61Q 5/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/130097

(96) EP-Akz: 23847942.2

(96) EP-AT 15.12.2023

(86) PCT/US2023/084249

(86) WO-AT 15.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.12.2022 US 202263433140 P

(54) **KLARE**

KOPFHAUTZUSAMMENSETZUNG MIT DISKRETE PARTIKELN

(71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US

(72) PUNYANI, Supriya, Singapore 138547, SG; TONG, Jie Xin, Singapore 138547, SG; STAUDIGEL, James, Anthony, Cincinnati, Ohio 45202, US

(97) EP 4 633 581 *

- (51) **A61K 8/06** (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61K 8/81 (2006.01)
A61P 17/04 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/128980

(96) EP-Akz: 23836991.2

(96) EP-AT 13.12.2023

(86) PCT/SG2023/050829

(86) WO-AT 13.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.12.2022 GB 202219026

(54) **TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG**

(71) Rock & Herb Pte Ltd, Singapore 266310, SG

(72) CHEW, Su Chuen, Singapore 266310, SG

(97) EP 4 633 582 *

- (51) **A61K 8/06** (2006.01)
A61K 8/25 (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/49 (2006.01)
A61K 8/58 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61K 8/893 (2006.01)
A61Q 1/00 (2006.01)
A61Q 1/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/128300

(96) EP-Akz: 23837443.3

(96) EP-AT 08.12.2023

(86) PCT/JP2023/044953

(86) WO-AT 08.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 15.12.2022 JP 2022200279

Pr 27.01.2023 FR 2300776

(54) **KOSMETISCHE**

EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG MIT SPHÄRISCHEM HYDROPHOBEM SILICIUMDIOXIDAEROGEL FÜR WASSERHALTIGES ERFRISCHUNGSEMPFINDEN

(71) L'OREAL, 75008 Paris, FR; Suda, Mari, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP; Ogami, Kazunori, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP;

Dumrongkulchart, Napatsorn, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP

(72) SUDA, Mari, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP; OGAMI, Kazunori, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP; DUMRONGKULCHART, Napatsorn, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP

(97) EP 4 633 583 *

- (51) **A61K 8/19** (2006.01)
A45D 2/00 (2006.01)
A45D 19/16 (2006.01)
A61Q 5/06 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/129856

(96) EP-Akz: 23904508.1

(96) EP-AT 13.12.2023

(86) PCT/US2023/083824

(86) WO-AT 13.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 13.12.2022 US 202263387181 P

(54) **SEMIERMANENTE GLÄTTUNG EINER HAARZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGEN DAVON**

(71) Exotic Holdings Texas, LLC, Brock, TX 76087, US

(72) MOSHIRIAN, Daniel, Agoura Hills, CA 91301, US

(97) EP 4 633 584 *

- (51) **A61K 8/23** (2006.01)
A61K 8/02 (2006.01)
A61K 8/25 (2006.01)
A61K 8/31 (2006.01)
A61Q 5/08 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/126047

(96) EP-Akz: 23814201.2

(96) EP-AT 29.11.2023

(86) PCT/EP2023/083548

(86) WO-AT 29.11.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.12.2022 EP 22214112

(54) **BLEICHMITTELPULVER UND VERFAHREN ZUM BLONDIEREN VON HAAREN**

(71) Wella Germany GmbH, 64295 Darmstadt, DE

(72) ALAM, Ehsanul, 64295 Darmstadt, DE; HERRLEIN, Mathias, 64295 Darmstadt, DE; RICHTER, Marcus, 64295 Darmstadt, DE; PRYADILOVA, Olga, 64295 Darmstadt, DE

(97) EP 4 633 585 *

- (51) **A61K 8/25** (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61K 31/167 (2006.01)
A61K 31/695 (2006.01)
A61K 31/728 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/126728

(96) EP-Akz: 23832747.2

(96) EP-AT 14.12.2023

(86) PCT/EP2023/085914

(86) WO-AT 14.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.12.2022 EP 22214065

(54) **KOMBINATION EINER ORGANOSILICIUMVERBINDUNG MIT EINEM VERNETZTEN GLYCOSAMINOGLUCAN ZUR VORBEUGUNG UND REPARATUR VON HAUTALTERUNG**

(71) Laboratoires Fill-Med Manufacturing, 1070 Anderlecht, BE

(72) IZZO, Elisabetta, 1050 Ixelles, BE; SENTIER, Luc, 1620 Drogenbos, BE

(97) EP 4 635 471 *

- (51) **A61K 8/25** (2006.01)
A61K 8/06 (2006.01)
A61K 8/26 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61K 8/92 (2006.01)
A61K 8/365 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 25169666.2

(96) EP-AT 10.04.2025

(86) WO-AT 10.04.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 15.04.2024 FR 2403896

(54) **ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ÖLIGEN HANFBLUMEN-MACAT UND EINER PICKERING-EMULSION, HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON**

(71) Ahaituki SAS, 56640 Arzon, FR

(72) OMNES, Louis-François, 75005 PARIS, FR

(97) EP 4 633 586 *

- (51) **A61K 8/26** (2006.01)
A61K 8/31 (2006.01)
A61K 8/891 (2006.01)
A61Q 1/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129920
- (96) EP-Akz: 23847793.9
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/US2023/083926
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 US 202263387414 P
- (54) **LIPPENFARBFORMULIERUNG MIT LANGER TRAGEZEIT**
- (71) Coty Inc., New York, NY 10018, US
- (72) LE JOLU, Camille, New York, New York 10018, US; ZAMYATIN, Tatyana, New York, New York 10018, US; COLEMAN NALLY, Debra J., New York, New York 10018, US; KARKOUTI, Sepideh O, New York, New York 10018, US

(97) EP 4 633 587 *

- (51) **A61K 8/29** (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61K 8/41 (2006.01)
A61K 8/58 (2006.01)
A61K 8/81 (2006.01)
A61Q 5/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126519
- (96) EP-Akz: 23832704.3
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085432
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 FR 2213265
- (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KERATINFASERN MIT EINER VERBINDUNG AUS DER KONDENSATION VON POLY(THI)OL UND ACETOACETAT UND EINEM VERNETZUNGSMITTEL**
- (71) L'OREAL, 75008 Paris, FR
- (72) STEVANT, Boris, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR; SABATIE, Laurent, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR; SAVONNET, Etienne, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR

(97) EP 4 633 588 *

- (51) **A61K 8/34** (2006.01)
A61K 8/49 (2006.01)
A61K 8/60 (2006.01)
A61K 8/63 (2006.01)
A61K 8/9789 (2017.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/126779
- (96) EP-Akz: 23833079.9
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086036
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024

- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 EP 22306914
- (54) **<SMALLCAPS>?JASMINUM GRANDIFLORUM L.? ? ALKOHOLISCHER EXTRAKT AUS STÄMMEN VON JASMIN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
- (71) Chanel Parfums Beauté, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
- (72) LEGANGNEUX, David, 93694 PANTIN CEDEX, FR; LERISSON, Annie, 93694 PANTIN CEDEX, FR

(97) EP 4 633 589 *

- (51) **A61K 8/34** (2006.01)
A61K 8/06 (2006.01)
A61K 8/41 (2006.01)
A61K 8/893 (2006.01)
A61K 8/894 (2006.01)
A61Q 5/12 (2006.01)
- (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129386
- (96) EP-Akz: 23833977.4
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) PCT/US2023/081818
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 US 202218067076
 Pr 03.02.2023 FR 2301026
- (54) **HAARBEHANDLUNGSMITTEL ZUM GLANZ UND GLANZ**
- (71) L'OREAL, 75008 Paris, FR
- (72) XAVIER, Liliana, Clark, New Jersey 07066, US; STENCEL, Kayla, Clark, New Jersey 07066, US; KAWAKAMI, Kazumitsu, Clark, New Jersey 07066, US

(97) EP 4 633 590 *

- (51) **A61K 8/34** (2006.01)
A61K 8/49 (2006.01)
A61K 8/362 (2006.01)
A61K 8/365 (2006.01)
A61Q 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130096
- (96) EP-Akz: 23847941.4
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/US2023/084248
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 US 202263433128 P
- (54) **ALKOHOLFREIE MULTIFUNKTIONSHAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG**
- (71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) PUNYANI, Supriya, Singapore 138547, SG; TEO, Zhe Wei, Singapore 138547, SG

(97) EP 4 633 591 *

- (51) **A61K 8/36** (2006.01)
A61K 8/49 (2006.01)

- A61K 8/55** (2006.01)
A61Q 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126510
- (96) EP-Akz: 23832701.9
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085406
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 FR 2213337
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KERATINFASERN MIT MINDESTENS EINEM BESTIMMTEN PYRIDINDERIVAT UND MINDESTENS EINER UNGESÄTTIGTEN FETTSÄURE**
- (71) L'OREAL, 75008 Paris, FR
- (72) GREAVES, Andrew, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR

(97) EP 4 633 592 *

- (51) **A61K 8/36** (2006.01)
A61K 8/42 (2006.01)
A61K 8/44 (2006.01)
A61K 8/365 (2006.01)
A61K 8/368 (2006.01)
A61Q 5/00 (2006.01)
A61Q 5/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126755
- (96) EP-Akz: 23833374.4
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085966
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 FR 2213689
- (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KERATINFASERN MIT EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS ZWEI VERSCHIEDENEN BESTIMMTEN FETTSÄUREN MIT EINEM NIEDRIGEN WASSERGEHALT**
- (71) L'OREAL, 75008 Paris, FR
- (72) SOUKHLOUF, Fatima, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR; SABELLE, Stéphane, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR

(97) EP 4 633 593 *

- (51) **A61K 8/37** (2006.01)
A61K 8/41 (2006.01)
A61K 8/58 (2006.01)
A61K 8/81 (2006.01)
A61Q 1/06 (2006.01)
A61Q 1/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126522
- (96) EP-Akz: 23829023.3
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085436

- (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 FR 2213272
 (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KERATINMATERIALIEN MIT EINER VERBINDUNG AUS DER KONDENSATION VON POLY(THI)OL UND ACETOACETAT UND EINEM VERNETZUNGSMITTEL**
 (71) L'OREAL, 75008 Paris, FR
 (72) STEVANT, Boris, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR; SABATIE, Laurent, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR; SAVONNET, Etienne, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR

(97) EP 4 635 472 *

- (51) **A61K 8/39** (2006.01)
 A61K 8/67 (2006.01)
 A61K 8/92 (2006.01)
 A61K 8/9789 (2017.01)
 A61Q 19/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170863.2
 (96) EP-AT 16.04.2025
 (86) WO-AT 16.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 17.04.2024 LU 506955
 (54) **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM EXTRAKT AUS FRAXINUS-EXCELSIOR-ASCHERINDE, GELÖST IN JOHANLANS REGIA WALNUSSAMENÖL UND POLYGLYCERYL-4-OLEAT UND TOCOPHEROL**
 (71) Société De Recherche Cosmétique S.à.r. L., 2314 Luxembourg, LU
 (72) DUCHATEAU, Maëva, 57100 Thionville, FR; MERINVILLE, Eve, 43123 PARMA, IT

(97) EP 4 633 594 *

- (51) **A61K 8/49** (2006.01)
 A61K 8/34 (2006.01)
 A61K 8/67 (2006.01)
 A61Q 7/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126539
 (96) EP-Akz: 23822024.8
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085486
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 FR 2213539
 (54) **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT 2,4-DIAMINOPYRIMIDIN-3-N-OXID, PIROCTON-OLAMIN, NIACINAMID UND MINDESTENS 1 GEW.-% EINER SPEZIELLEN HYDROXYLIERTEN VERBINDUNG**
 (71) L'OREAL, 75008 Paris, FR
 (72) BOULLE, Christophe, 93400 SAINT OUEN, FR; TOURIGUINE, Olivia, 93400 SAINT OUEN, FR; RIVIERE, Mathilde, 93400 SAINT OUEN, FR

- (97) EP 4 633 595 *
 (51) **A61K 8/49** (2006.01)
 A61K 8/67 (2006.01)
 A61K 8/81 (2006.01)
 A61K 8/9794 (2017.01)
 A61Q 7/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126540
 (96) EP-Akz: 23822025.5
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085487
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 FR 2213542
 (54) **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT NIACINAMID, INGWERWURZELEKTRAKT, CARBOXYLACRYLPOLYMER, WIRKSTOFF ZUR BEKÄMPFUNG VON HAARAUSSFALL UND/ODER ANTISCHUPPENWIRKSTOFF**
 (71) L'OREAL, 75008 Paris, FR
 (72) BOULLE, Christophe, 93400 SAINT OUEN, FR; TOURIGUINE, Olivia, 93400 SAINT OUEN, FR; RIVIERE, Mathilde, 93400 SAINT OUEN, FR

(97) EP 4 633 596 *

- (51) **A61K 8/64** (2006.01)
 A61K 8/73 (2006.01)
 A61K 38/48 (2006.01)
 A61K 47/36 (2006.01)
 A61Q 19/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126649
 (96) EP-Akz: 23829050.6
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085754
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 EP 22213951
 (54) **INJIZIERBARES GEL MIT BOTULINUMTOXIN UND VERWENDUNGS DAVON**
 (71) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, 60318 Frankfurt am Main, DE
 (72) VUKICEVIC, Radovan, 60486 Frankfurt am Main, DE; DRABE, Colin, 60322 Frankfurt am Main, DE; HENGL, Thomas, 60318 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 4 635 473 *

- (51) **A61K 8/68** (2006.01)
 A61K 8/06 (2006.01)
 A61K 8/34 (2006.01)
 A61K 8/44 (2006.01)
 A61K 8/46 (2006.01)
 A61K 8/86 (2006.01)
 A61Q 19/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/128276
 (96) EP-Akz: 23903560.3
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/JP2023/044789
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 JP 2022199684
 (54) **ÖL-IN-WASSER-EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG**
 (71) Kao Corporation, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
 (72) AKAHANE, Tomoki, Odawara-shi, Kanagawa 250-0002, JP

(97) EP 4 633 597 *

- (51) **A61K 8/73** (2006.01)
 A61K 8/81 (2006.01)
 A61Q 17/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126253
 (96) EP-Akz: 23821247.6
 (96) EP-AT 07.12.2023
 (86) PCT/EP2023/084746
 (86) WO-AT 07.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 FR 2213601
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM UV-SCHUTZMITTEL, EINEM GEEIGNETEN AUSGEWÄHLTEN LIPOPHILEN POLYMER UND EINEM CARRAGEENAN**
 (71) L'OREAL, 75008 Paris, FR
 (72) DORCHIES, Manon, 94152 CHEVILLY-LARUE, FR; SOUDANI, Salahddine, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR; DOUEZAN, Stéphane, 94152 CHEVILLY LARUE, FR

(97) EP 4 635 474 *

- (51) **A61K 8/98** (2006.01)
 A61K 35/545 (2015.01)
 A61P 17/00 (2006.01)
 A61Q 19/00 (2006.01)
 A61Q 19/08 (2006.01)
 C12N 5/0775 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/128496
 (96) EP-Akz: 23903700.5
 (96) EP-AT 10.10.2023
 (86) PCT/KR2023/015500
 (86) WO-AT 10.10.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 KR 20220177466
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR HEMMUNG DER HAUTALTERUNG MIT EXOSOMEN AUS STAMMZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (71) Brexogen Inc., Seoul 05855, KR
 (72) KIM, Sue, Seoul 05855, KR; JUNG, Minyoung, Seoul 05803, KR

(97) EP 4 635 475 *

- (51) **A61K 8/99** (2017.01)

- A61Q 19/00 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24170369.3
(96) EP-AT 15.04.2024
(86) WO-AT 15.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT BAKTERIELLEN BESTANDTEILEN**
- (71) CLR-Chemisches Laboratorium Dr. Kurt Richter GmbH, 12277 Berlin, DE

(97) EP 4 633 598 *

- (51) **A61K 8/9706** (2017.01)
A61K 8/49 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126621
(96) EP-Akz: 23824938.7
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/EP2023/085695
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 FR 2213330
- (54) **VERWENDUNG EINES AUREOBASIDIUM-PULLULANS-EXTRAKTS ALLEIN ODER IN KOMBINATION MIT EINEM C-GLYKOSID ALS KOSMETISCHER WIRKSTOFF**
- (71) L'OREAL, 75008 Paris, FR
(72) DELAUNAY, Chloé, 94152 CHEVILLY-LARUE, FR; VALVERDE, Elodie, 94152 CHEVILLY-LARUE, FR; GUENICHE, Audrey, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR; GUILLON, Delphine, 94152 CHEVILLY-LARUE, FR; TRAN, Christian, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR; VALOIS, Audrey, 94152 CHEVILLY-LARUE, FR; JUCHAUX, Franck, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR; LEVOY, Suzy, 94152 CHEVILLY-LARUE, FR

(97) EP 4 633 599 *

- (51) **A61K 8/9794** (2017.01)
A61K 8/49 (2006.01)
A61K 8/67 (2006.01)
A61Q 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126541
(96) EP-Akz: 23822026.3
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/EP2023/085488
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 FR 2213545

- (54) **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT PIROCTON-OLAMIN, MINDESTENS 1 % NIACINAMID UND EINEM INGWERWURZELEKTRAKT**
- (71) L'OREAL, 75008 Paris, FR
(72) BOULLE, Christophe, 93400 SAINT OUEN, FR; TOURIGUINE, Olivia, 93400 SAINT OUEN, FR; RIVIERE, Mathilde, 93400 SAINT OUEN, FR

(97) EP 4 633 600 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 9/70 (2006.01)
A61K 31/5517 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126745
(96) EP-Akz: 23832758.9
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/EP2023/085948
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 EP 22214391
- (54) **REMIMAZOLAM ENTHALTENDES OROMUKOSALES ABGABESYSTEM**
- (71) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, 56626 Andernach, DE; PAION UK Ltd., Richmond London TW9 2 PR, GB
(72) LORSCHIEDT, Stefan, 53121 Bonn, DE; PRINZ, Eva-Marie, 56575 Weißenthurm, DE; KLEIN, Elke, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE; EMGENBROICH, Marco, 53359 Rheinbach, DE; PESIC, Marija, 52062 Aachen, DE; KOPS, Oliver, 52078 Aachen, DE; STÖHR, Thomas, 2400 Mol, BE

(97) EP 4 633 601 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 9/10 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/14 (2017.01)
A61K 47/36 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126775
(96) EP-Akz: 23833077.3
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/EP2023/086030
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 EP 22383234
- (54) **FLÜSSIGE MELATONIN-FORMULIERUNGEN**
- (71) ITF Research Pharma, S.L.U., 28108 Alcobendas Madrid, ES
(72) ESQUINAS GONZÁLEZ, Pedro Enrique, 28108 Alcobendas, Madrid, ES; GARCÍA RODRÍGUEZ, Patricia, 28108 Alcobendas, Madrid, ES; URSO, Katia, 28108 Alcobendas, Madrid, ES

(97) EP 4 633 602 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 9/50 (2006.01)

- A61K 9/51 (2006.01)
A61K 38/26 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127019
(96) EP-Akz: 23833187.0
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/GB2023/053232
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 GB 202218929
Pr 22.03.2023 GB 202304184
- (54) **NEUE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT GLUCAGON-LIKE PEPTID-1-REZEPTORAGONISTEN**
- (71) Nanexa AB, 754 50 Uppsala, SE
(72) JOHANSSON, Anders, 75450 Uppsala, SE; ROTH, Mårten, 75450 Uppsala, SE; HELLRUP, Joel, 75450 Uppsala, SE; WESTBERG, David, 75450 Uppsala, SE; LINDAHL, Erik, 75450 Uppsala, SE; HEDGE, Oliver, 75450 Uppsala, SE; ROUF, Polla, 75450 Uppsala, SE

(97) EP 4 635 476 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61K 49/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171063.1
(96) EP-AT 18.04.2024
(86) WO-AT 18.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **NEUE MIKRODOSIERVORRICHTUNG**
- (71) Herlev Hospital, 2730 Herlev, DK; Hvidovre Hospital, 2650 Hvidovre, DK
(72) SEIDELIN, Jakob Benedict, 2730 Herlev, DK; BJERRUM, Jacob Wuim, 2730 Herlev, DK; BURISCH, Johan, 2650 Hvidovre, DK

(97) EP 4 635 477 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170934.1
(96) EP-AT 16.04.2025
(86) WO-AT 16.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 17.04.2024 US 202418638097
- (54) **LAMOTRIGIN ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Shanghai Aucta Pharmaceuticals Co., Ltd., Shanghai 201318, CN

(72) ZHENG, Xun, SHANGHAI, 201318, CN;
LYU, Shaoqiong, SHANGHAI, 201318,
CN; LI, Boli, SHANGHAI, 201318, CN;
CHEN, Duoshuang, SHANGHAI, 201318,
CN

(97) EP 4 635 478 *

(51) **A61K 9/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25197455.6
(96) EP-AT 05.09.2018
(86) WO-AT 05.09.2018
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 05.09.2017 US 201715695227
(54) **NIKOTINSALZE, CO-KRISTALLE UND
SALZ-CO-KRISTALLKOMPLEXE**
(71) R. J. Reynolds Tobacco Company,
Winston-Salem, NC 27101, US
(72) DULL, Gary M., Lewisville, 27023, US;
DEL RIO GANCEDO, Susana, Cambridge,
CB4 OWE, GB; JULIA, Judit Galcera,
08960 Barcelona, ES

(97) EP 4 635 479 *

(51) **A61K 9/08** (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61K 31/05 (2006.01)
A61K 47/06 (2006.01)
A61K 47/14 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/124471
(96) EP-Akz: 22968181.2
(96) EP-AT 15.12.2022
(86) PCT/CN2022/139225
(86) WO-AT 15.12.2022
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **SALBE AUS EINER
HYDROXYDIPHENYLETHANVERBIN-
DUNG, VERWENDUNG DAVON UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON**
(71) Cutia Therapeutics (Wuxi) Co., Ltd., Wuxi,
Jiangsu 214028, CN
(72) LEI, Lei, Wuxi, Jiangsu 214028, CN;
ZHAO, Liyang, Wuxi, Jiangsu 214028, CN;
CHEN, Yixin, Wuxi, Jiangsu 214028, CN;
ZHANG, Lindong, Wuxi, Jiangsu 214028,
CN; ZHOU, Yingcong, Wuxi, Jiangsu
214028, CN; LI, Changhui, Wuxi, Jiangsu
214028, CN; LV, Boyang, Wuxi, Jiangsu
214028, CN; JIN, Yinghua, Wuxi, Jiangsu
214028, CN; WANG, Dan, Wuxi, Jiangsu
214028, CN

(97) EP 4 635 480 *

(51) **A61K 9/08** (2006.01)
A61K 9/10 (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/14 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24305615.7
(96) EP-AT 19.04.2024
(86) WO-AT 19.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER
BENZENSULFONAMIDTHIAZOLVER-
BINDUNG**
(71) Biper Therapeutics SAS, 67000
Strasbourg, FR; INSERM (Institut National
de la Santé et de la Recherche Médicale),
75013 Paris, FR; Université Côte d'Azur,
06103 Nice Cedex 2, FR; Centre National
de la Recherche Scientifique, 75016 Paris,
FR
(72) RONCO, Cyril, 06103 NICE CEDEX 2, FR;
BENHIDA, Rachid, 75016 PARIS, FR;
ROCCHI, Stéphane, 75013 PARIS, FR;
CHELBI, Mehdi, 67000 STRASBOURG,
FR

(97) EP 4 633 605 *

(51) **A61K 9/14** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126447
(96) EP-Akz: 23820954.8
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/EP2023/085270
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 EP 22213687
(54) **HERSTELLUNG EINER
PHARMAZEUTISCHEN
DARREICHUNGSFORM MIT 3D-
SCHMELZDOSIERUNG**
(71) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt,
DE
(72) KIPPING, Thomas, 64293 DARMSTADT,
DE; LAMRABET, Nabil, 64293
DARMSTADT, DE

(97) EP 4 635 482 *

(51) **A61K 9/14** (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 9/28 (2006.01)
A61K 31/343 (2006.01)
A61K 31/4422 (2006.01)
A61K 47/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169624.1
(96) EP-AT 10.04.2025
(86) WO-AT 10.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.04.2024 JP 2024065705
(54) **VERBUNDWERKSTOFF MIT
AMORPHER FESTER DISPERSION**
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo
1000005, JP
(72) ISHIMARU, Mitsuo, Kanagawa, 240-0005,
JP; WARASHINA, Shogo, Kanagawa,
240-0005, JP; HOSHINO, Takafumi,
Kanagawa, 240-0005, JP

(97) EP 4 633 606 *

(51) **A61K 9/16** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/175392
(96) EP-Akz: 22840314.3
(96) EP-AT 15.12.2022
(86) PCT/IB2022/062274
(86) WO-AT 15.12.2022
(87) WO-VT 21.09.2023
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **SYSTEM ZUR VERKAPSELUNG EINER
AKTIVEN VERBINDUNG UND
VERFAHREN ZU SEINER
FORMULIERUNG**
(71) Council for Scientific and Industrial
Research, 0001 Pretoria, ZA
(72) KALOMBO, Michel Lonji, 0081 Pretoria,
ZA; LABUSCHAGNE, Philip Wouter, 0181
Pretoria, ZA; SWANEPOEL, Andri, 0184
Pretoria, ZA

(97) EP 4 633 607 *

(51) **A61K 9/16** (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 31/501 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126434
(96) EP-Akz: 23821306.0
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/EP2023/085237
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 EP 22213699
(54) **FESTE DISPERSIONEN MIT
AMORPHEM PIMOBENDAN UND EINEM
ODER MEHREREN STABILISIERENDEN
POLYMEREN**
(71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH,
55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) LACZAY, Péter, 2143 Kistarcsa, HU; SÓTI,
Péter Lajos, 2143 Kistarcsa, HU

(97) EP 4 633 608 *

(51) **A61K 9/16** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126408
(96) EP-Akz: 23824913.0
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/EP2023/085194
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 IN 202211071675
Pr 27.01.2023 EP 23153670
(54) **ANTIOXIDANSFREIE
FESTDOSISKOMBINATION AUS
NETUPITANT UND PALONOSETRON**

- (71) Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), 22767 Hamburg, DE
(72) STAYER, Ruslan, 22607 Hamburg, DE; PRATHAP, Vamshi Ramana, Telangana 502319, IN; CHALAMALASETTI, Siva Ramanjaneyulu, Telangana 502319, IN; BALASUBRAMANIAN, Velusamy, Telangana 502319, IN; JOSHI, Abhay Ramakant, Telangana 502319, IN

(97) EP 4 635 483 *

- (51) **A61K 9/16** (2006.01)
A61K 38/26 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128882
(96) EP-Akz: 23904081.9
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/KR2023/020910
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 KR 20220177054
(54) **MIKROKÜGELCHEN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG MIT GLP-1-REZEPTORAGONIST ODER PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLEM SALZ DAVON UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Peptron, Inc., Daejeon 34054, KR
(72) CHANG, Seung Gu, Daejeon 34054, KR; CHO, Jae Pyoung, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28161, KR; LEE, Ji Hyang, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28161, KR; JANG, Eun Seo, Daejeon 34054, KR; BAE, Ji Hyun, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28161, KR; CHOI, Ho Il, Daejeon 34054, KR

(97) EP 4 635 484 *

- (51) **A61K 9/16** (2006.01)
A61K 9/50 (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/155178
(96) EP-Akz: 24744955.6
(96) EP-AT 17.01.2024
(86) PCT/KR2024/095027
(86) WO-AT 17.01.2024
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 20.01.2023 KR 20230008905
Pr 17.10.2023 KR 20230138673
(54) **MIKROPARTIKEL MIT CANNABIDIOL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Inventage Lab Inc., Gyeonggi-do 13403, KR
(72) KIM, Ju Hee, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; SEO, Young Dai, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR

- (97) EP 4 633 609 *
(51) **A61K 9/19** (2006.01)
A61K 31/711 (2006.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61K 31/7105 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/34 (2017.01)
A61P 31/14 (2006.01)
C12N 15/88 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126423
(96) EP-Akz: 23828706.4
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/EP2023/085214
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 US 202218079482
(54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR LYOPHILISIERUNG VON LIPIDNANOPARTIKELN**
(71) Global Life Sciences Solutions Canada ULC, Vancouver, British Columbia V6A 3P4, CA
(72) THOMAS, Anitha, Vancouver, British Columbia V6P 6TS, CA; ABBINA, Srinivas, Vancouver, British Columbia V6P 6TS, CA; SON, Helena, Vancouver, British Columbia V6P 6TS, CA; YAZDANI-AHAMADABADI, Hossein, Vancouver, British Columbia V6P 6TS, CA

(97) EP 4 633 610 *

- (51) **A61K 9/20** (2006.01)
A61K 31/155 (2006.01)
A61K 31/7048 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128996
(96) EP-Akz: 22968684.5
(96) EP-AT 16.12.2022
(86) PCT/TR2022/051514
(86) WO-AT 16.12.2022
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54)

EINZELSCHICHTTABLETTENZUSAMMENSETZUNG VON EMPAGLIFLOZIN UND METFORMINHYDROCHLORID

- (71) Santa Farma Ilac Sanayii A.S., 34382 Sisli/Istanbul, TR
(72) KIRESEPI, Erol, 34382 Sisli/Istanbul, TR; YILDIRIM, Ersin, 41455 Dilovasi/Kocaeli, TR

(97) EP 4 633 611 *

- (51) **A61K 9/20** (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 31/397 (2006.01)
C07B 63/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126409
(96) EP-Akz: 23822333.3
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/EP2023/085195
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 EP 22212934
(54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG VON SIPONIMOD**
(71) Synthon B.V., 6545 CM Nijmegen, NL
(72) NOGUEIRAS NIETO, Luis, 08830 Sant Boi de Llobregat, ES; ALVAREZ FERNANDEZ, Lisardo, 08830 Sant Boi de Llobregat, ES; KUMAR, Rohit, 08830 Sant Boi de Llobregat, ES

(97) EP 4 633 612 *

- (51) **A61K 9/20** (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126398
(96) EP-Akz: 23824912.2
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/EP2023/085182
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 IN 202211071680
Pr 27.01.2023 EP 23153669
(54) **FESTDOSISKOMBINATION MIT NETUPITANT UND PALONOSETRON**
(71) Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), 22767 Hamburg, DE
(72) STAYER, Ruslan, 22607 Hamburg, DE; PRATHAP, Vamshi Ramana, Telangana 502319, IN; CHALAMALASETTI, Siva Ramanjaneyulu, Telangana 502319, IN; BALASUBRAMANIAN, Velusamy, Telangana 502319, IN; JOSHI, Abhay Ramakant, Telangana 502319, IN

(97) EP 4 633 613 *

- (51) **A61K 9/20** (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126772
(96) EP-Akz: 23832767.0
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/EP2023/086014
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 IN 202211072708
Pr 30.01.2023 EP 23382074
(54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT RUPATADIN UND MONTELUKAST**

- (71) NOUCOR HEALTH S.A., Palau-solità i Plegamans 08184 (Barcelona), ES; Intas Pharmaceuticals Ltd., Ahmedabad - 380054, Gujarat, IN
- (72) STRUSI, Orazio Luca, 08206 Sabadell, Barcelona, ES; CODERCH, Montserrat, 08184 Palau-solità i Plegamans, Barcelona, ES; SEHGAL, Ashish, Ahmedabad, Gujarat 382 210, IN; CHAUHAN, Manishkumar Jayantibhai, Ahmedabad, Gujarat 382 210, IN; PANDYA, Kavan Asitkumar, Ahmedabad, Gujarat 382 210, IN

(97) EP 4 633 614 *

- (51) **A61K 9/20** (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127365
- (96) EP-Akz: 23836960.7
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/IB2023/062817
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 17.12.2022 IN 202221073257
- (54) **STABILE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG EINES AMIN-ARZNEIMITTELS**
- (71) Sun Pharmaceutical Industries Limited, Mumbai Maharashtra 400 063, IN
- (72) AGNIHOTRI, Kapil, Gurugram, Haryana 122015, IN; SINGH, Pawan Kumar, Gurugram, Haryana 122015, IN; FANDA, Anuj Kumar, Gurugram, Haryana 122015, IN; MADAN, Sumit, Gurugram, Haryana 122015, IN; SINGH, Romi, Gurugram, Haryana 122015, IN; WAGH, Avinash, Vadodara, Gujarat 390012, IN; PATEL, Daxesh, Vadodara, Gujarat 390012, IN; KURIL, Virendra Ramkrupal, Vadodara, Gujarat 390012, IN

(97) EP 4 633 615 *

- (51) **A61K 9/28** (2006.01)
A61J 3/00 (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)
A61K 33/06 (2006.01)
C01F 11/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129811
- (96) EP-Akz: 23904483.7
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/US2023/083754
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 US 202263432445 P
- (54) **WEICHGELKAPSELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER WEICHGELKAPSELN**
- (71) R.P. Scherer Technologies, LLC, Carson City, NV 89703, US

- (72) LI, Haitao, St. Petersburg, FL 33716, US; FANG, Qi, St. Petersburg, FL 33716, US; SUKURU, Karunakar, St. Petersburg, FL 33716, US

(97) EP 4 633 616 *

- (51) **A61K 9/28** (2006.01)
A61K 31/5386 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129879
- (96) EP-Akz: 23904523.0
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/US2023/083863
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 US 202263387245 P
- (54) **IRAK4-ABBAUER UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Kymera Therapeutics, Inc., Watertown, MA, 02472, US
- (72) GOLLOB, Jared, Watertown, Massachusetts 02472, US; DAVIS, Jeffrey, Watertown, Massachusetts 02472, US; MCDONALD, Alice, Watertown, Massachusetts 02472, US; RONG, Haojing, Watertown, Massachusetts 02472, US

(97) EP 4 635 485 *

- (51) **A61K 9/36** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/152148
- (96) EP-Akz: 24909220.6
- (96) EP-AT 19.01.2024
- (86) PCT/CN2024/073251
- (86) WO-AT 19.01.2024
- (87) WO-VT 24.07.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **NIKOTINMIKROPELLETZUSAMMENSETZUNG, ORALER NIKOTINMIKROPELLETBEUTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) Maifeng (Zhuhai) Technology Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519000, CN
- (72) LIN, Shaohui, Zhuhai, Guangdong 519000, CN; HU, Yongwei, Zhuhai, Guangdong 519000, CN

(97) EP 4 635 486 *

- (51) **A61K 9/51** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25193215.8
- (96) EP-AT 01.10.2019
- (86) WO-AT 01.10.2019
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 01.10.2018 US 201862739587 P

(54) **INJIZIERBARE HYDROGELE ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG VON IMMUNMODULATORISCHEN VERBINDUNGEN**

- (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, US
- (72) ROTH, Gillie A., Stanford, 94305-2038, US; APPEL, Eric Andrew, Stanford, 94305-2038, US; DAVIS, Mark, Stanford, 94305-2038, US; GALE, Emily C., Stanford, 94305-2038, US; CORREA, Santiago, Stanford, 94305-2038, US

(97) EP 4 633 603 *

- (51) **A61K 9/107** (2006.01)
A61K 41/00 (2020.01)
A61K 49/22 (2006.01)
A61M 37/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126605
- (96) EP-Akz: 23824929.6
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085666
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 WO PCT/IB2022/000727
- (54) **DOPPELEMULSIONSSTRUKTUR FÜR DURCH ULTRASCHALL AUSGELOSTE NIEDERFREQUENZ-ARZNEIMITTELABGABE**
- (71) SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, FR; Ecole Normale Supérieure, 75005 Paris, FR; Université Paris Cité, 75006 Paris, FR
- (72) TAULIER, Nicolas, 75006 PARIS, FR; URBACH, Wladimir, 75005 PARIS, FR; THIMONIER, Chloé, 75006 PARIS, FR

(97) EP 4 633 604 *

- (51) **A61K 9/127** (2025.01)
C12N 15/81 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129741
- (96) EP-Akz: 23904451.4
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/US2023/083644
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 US 202263431853 P
- (54) **VERFAHREN ZUM AKTIVEN LADEN THERAPEUTISCHER NUKLEINSÄUREMOLEKÜLE IN MODIFIZIERTE EXTRAZELLULÄRE VESIKEL ZUR GEZIELTEN ZELLFREISETZUNG**
- (71) Mercury Bio, Inc., Santa Fe, NM 87507, US

- (72) SAYRE, Richard T., Los Alamos, NM 87544, US; VINOGRADOVA-SHAH, Tatiana, Rochester, NY 14625, US; SINEVA, Elena, Bernalillo, NM 87004, US

(97) EP 4 635 481 *

- (51) **A61K 9/1271** (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25196729.5

(96) EP-AT 27.09.2019

(86) WO-AT 27.09.2019

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 01.10.2018 US 201862739548 P

- (54) **BIOLOGISCH ABBAUBARE LIPIDE ZUR FREISETZUNG VON WIRKSTOFFEN**

(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA 02142, US

(72) HE, Guo, Cambridge, 02142, US; MAIER, Martin, Cambridge, 02142, US; JAYARAMAN, Muthusamy, Cambridge, 02142, US

(97) EP 4 633 617 *

- (51) **A61K 31/00** (2006.01)
A61K 33/22 (2006.01)
A61P 33/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/177601

(96) EP-Akz: 24760716.1

(96) EP-AT 20.02.2024

(86) PCT/TR2024/050134

(86) WO-AT 20.02.2024

(87) WO-VT 29.08.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 20.02.2023 TR 2023001871

- (54) **VERWENDUNG VON BOR ZUR BEHANDLUNG VON LEISHMANIOSE**

(71) Yeditepe Universitesi, 34755 Atasehir/Istanbul, TR

(72) AH N, Fikrettin, 34755 Ata ehir/Istanbul, TR; ISLEK KOKLU, Zeynep, 34755 Ata ehir/Istanbul, TR; URAZ, Hazal, 34755 Ata ehir/Istanbul, TR; OZEKEN, Hatice Ilke, 34755 Ata ehir/Istanbul, TR

(97) EP 4 633 619 *

- (51) **A61K 31/05** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/11 (2006.01)
A61K 31/12 (2006.01)
A61K 31/165 (2006.01)
A61K 31/192 (2006.01)
A61K 33/08 (2006.01)
A61P 5/24 (2006.01)
A61P 13/08 (2006.01)
A61P 15/00 (2006.01)
A61P 17/04 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)
A61P 25/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/127352

(96) EP-Akz: 23844117.4

(96) EP-AT 15.12.2023

(86) PCT/IB2023/062791

(86) WO-AT 15.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 15.12.2022 IT 202200025767

- (54) **FORMULIERUNG MIT VANILLOIDPOLYPHENOLEN AUF LAMELLAREN FESTSTOFFEN ZUR VERRINGERUNG DER CGRP-PLASMASPIEGEL UND ANWENDUNGEN DAVON**

(71) Prolabin & Tefarm S.R.L., 06134 Perugia (PG), IT

(72) FIORETTI, Bernard, 06034 Foligno (PG), IT; SPOGLI, Roberto, 06134 Perugia (PG), IT; SISANI, Michele, 06134 Perugia (PG), IT

(97) EP 4 635 487 *

(51) **A61K 31/07** (2006.01)*A61K 31/201* (2006.01)*A61K 31/202* (2006.01)*A61K 36/45* (2006.01)*A61P 27/02* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/128905

(96) EP-Akz: 23904090.0

(96) EP-AT 18.10.2023

(86) PCT/MX2023/050062

(86) WO-AT 18.10.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 13.12.2022 MX 2022016027

- (54) **VERWENDUNGEN VON ANTHOCYANINEN UND PTEROSTILBEN AUS BLAUBEEREXTRAKT, LACTOFERRIN, VITAMIN A UND E**

(71) Centro de Retina Médica Y Quirúrgica, S. C., Zapopan, 45116, MX

(72) SANTOS GARCÍA, Arturo, Jalisco, 45116, MX; ALTAMIRANO VALLEJO, Juan Carlos, Jalisco, 45116, MX; MORFÍN HERAS, Pedro, Jalisco, 45116, MX

(97) EP 4 633 620 *

(51) **A61K 31/18** (2006.01)*A61K 39/00* (2006.01)*A61K 45/06* (2006.01)*A61P 1/16* (2006.01)*A61P 35/00* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/129619

(96) EP-Akz: 23841162.3

(96) EP-AT 11.12.2023

(86) PCT/US2023/083440

(86) WO-AT 11.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 12.12.2022 US 202263387069 P

- (54) **STAT3-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON NICHTVIRALEM LEBERKREBS**

(71) Tvardi Therapeutics, Inc., Sugar Land, TX 77478, US

(72) ALIBHAI, Imran, Sugar Land, Texas 77478, US; DE ACHAVAL, Sofia, Sugar Land, Texas 77478, US

(97) EP 4 635 491 *

(51) **A61K 31/21** (2006.01)*A61J 1/00* (2023.01)*A61K 33/00* (2006.01)*A61K 33/14* (2006.01)*A61K 33/42* (2006.01)*A61K 36/185* (2006.01)*A61P 21/00* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25168077.3

(96) EP-AT 02.04.2025

(86) WO-AT 02.04.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 03.04.2024 DE 102024109321

- (54) **ZUSAMMENSETZUNG, DIE EINEN TRÄGER UND ENTWEDER NATRIUMCHLORID ODER KALIUMCHLORID ENTHÄLT, SOWIE APPLIKATOR MIT EINER DRUCK-AUFTRAGUNGSEINHEIT ZUM AUFTRAGEN DER ZUSAMMENSETZUNG SOWIE SET AUS EINEM ERSTEN UND ZWEITEN APPLIKATOR**

(71) Gemeinschaftspraxis für Physiotherapie GbR (vertretungsberechtigte Gesellschafter: Natalie Morell und Nils Morell), 31785 Hameln, DE

(72) Morell, Stephanie, verstorben, DE; Morell, Natalie, 31785 Hameln, DE; Morell, Nils-Oliver, 31785 Hameln, DE

(97) EP 4 635 492 *

(51) **A61K 31/33** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25199520.5

(96) EP-AT 09.08.2023

(86) WO-AT 09.08.2023

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 11.08.2022 US 202263397037 P

- (54) **TRYPTAMINE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON STIMMUNGSSTÖRUNGEN**

(71) Gilgamesh Pharmaceuticals, Inc., New York, NY 10003, US

(72) KRUEGEL, Andrew Carry, Millington, 07946, US; CUNNINGHAM, Michael, Asheville, 28804, US

(97) EP 4 633 637 *

(51) **A61K 31/52** (2006.01)*A61K 9/00* (2006.01)*A61K 9/20* (2006.01)*A61K 9/28* (2006.01)*A61K 47/14* (2017.01)*A61K 47/36* (2006.01)*A61K 47/38* (2006.01)*A61P 35/00* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129670
(96) EP-Akz: 23904419.1
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/US2023/083532
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 US 202263431771 P
- (54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM PIPERIDINYL-METHYL-PURIN-AMIN UND IHRE VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN UND LEIDEN**
- (71) K36 Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02142, US
- (72) LEWIS, Chad Arthur, Cambridge, Massachusetts 02142, US; CONNOLLY, Terrence Joseph, Cambridge, Massachusetts 02142, US; MENON, Anil Bhaskar, Cambridge, Massachusetts 02142, US
-
- (97) EP 4 633 639 *
- (51) **A61K 31/55** (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126742
(96) EP-Akz: 23832756.3
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/EP2023/085945
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 EP 22306925
- (54) **ACONITAT ZUR BEHANDLUNG EINER VIRALEN LUNGENINFektion**
- (71) Université de Tours, 37000 Tours, FR; Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, FR; Chru de Tours, 37000 Tours, FR
- (72) SI-TAHAR, Mustapha, 37100 TOUR, FR; GUILLON, Antoine, 37250 VEIGNE, FR
-
- (97) EP 4 633 641 *
- (51) **A61K 31/65** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 33/40 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/147929
(96) EP-Akz: 23848394.5
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/US2023/085100
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 11.07.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 202218085810
- (54) **PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG**

- (71) Cutting Edge Technology, LLC, Endicott, NY 13760, US
- (72) BLEIER, Larry P., NY 13850, US
-
- (97) EP 4 635 500 *
- (51) **A61K 31/69** (2006.01)
A61K 31/407 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 13/02 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128238
(96) EP-Akz: 23903522.3
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/JP2023/044535
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 JP 2022198950
Pr 31.05.2023 JP 2023090353
- (54) **THERAPEUTISCHES MITTEL GEGEN BAKTERIELLE INFektionen**
- (71) Sumitomo Pharma Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP; The Kitasato Institute, Tokyo 108-8641, JP
- (72) TAKEMOTO, Koji, Osaka-shi, Osaka 554-0022, JP; NAKAYAMA, Ryo, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP; OKUDA, Yoshiko, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP; INOUE, Mami, Osaka-shi, Osaka 554-0022, JP; HANAKI, Hideaki, Tokyo 108-8641, JP
-
- (97) EP 4 633 643 *
- (51) **A61K 31/69** (2006.01)
A61P 33/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/177602
(96) EP-Akz: 24760717.9
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) PCT/TR2024/050135
(86) WO-AT 20.02.2024
(87) WO-VT 29.08.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 20.02.2023 TR 2023001878
- (54) **VERWENDUNG VON BOR ZUR BEHANDLUNG VON LEISHMANIASIS-ERKRANKUNGEN NEURONALEN URSPRUNGS**
- (71) Yeditepe Universitesi, 34755 Atasehir/Istanbul, TR
- (72) SAHIN, Fikrettin, 34755 Atasehir/Istanbul, TR; ISLEK KOKLU, Zeynep, 34755 Atasehir/Istanbul, TR; URAZ, Hazal, 34755 Atasehir/Istanbul, TR; OZEKEN, Hatice Ilke, 34755 Atasehir/Istanbul, TR; HIKMET UCISIK, Mehmet, 34755 Atasehir/Istanbul, TR
-
- (97) EP 4 633 618 *
- (51) **A61K 31/045** (2006.01)
A61K 31/137 (2006.01)
A61K 31/166 (2006.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)

- A61P 3/10* (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129571
(96) EP-Akz: 23844281.8
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/US2023/083319
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 US 202263431755 P
Pr 14.12.2022 US 202263432592 P
- (54) **BEHANDLUNG VON TYP-2-DIABETES UND/ODER CHRONISCHER NIERENERKRANKUNG MIT HEPATOZYTEN-NUKLEARFAKTOR-4-ALPHA (HNF4A)-AGONISTEN**
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, US
- (72) RIAZ, Moeen, Tarrytown, New York 10591, US; SHULDINER, Alan, Tarrytown, New York 10591, US; BACKMAN, Joshua, Tarrytown, New York 10591, US; BOVIJN, Jonas, Tarrytown, New York 10591, US; PEARSON, Gemma, Tarrytown, New York 10591, US; GUSAROVA, Viktoria, Tarrytown, New York 10591, US
-
- (97) EP 4 635 488 *
- (51) **A61K 31/167** (2006.01)
A23L 33/10 (2016.01)
A61P 19/00 (2006.01)
A61P 19/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128335
(96) EP-Akz: 22968596.1
(96) EP-AT 13.12.2022
(86) PCT/KR2022/020245
(86) WO-AT 13.12.2022
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON KNOCHENERKRANKUNGEN**
- (71) Industry Foundation of Chonnam National University, Gwangju 61186, KR
- (72) LEE, Tae Hoon, Gwangju 61033, KR; LEE, Sun Woo, Gwangju 61026, KR; PARK, Sang Wook, Gwangju 61186, KR; CHEN, Zhihao, Nanyang City, Henan 474450, CN; RAJAMANICKAM, Karthik Rajan, Salem (TK), Tamil Nadu, 636116, IN
-
- (97) EP 4 635 489 *
- (51) **A61K 31/198** (2006.01)
A23L 33/10 (2016.01)
A61K 31/375 (2006.01)
A61K 31/385 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128473

- (96) EP-Akz: 23903677.5
 (96) EP-AT 04.09.2023
 (86) PCT/KR2023/013147
 (86) WO-AT 04.09.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 KR 20220177363
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON NEBENWIRKUNGEN VON CHOLINESTERASEHEMMERN**
 (71) Dr.Noah Biotech Inc., Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR
 (72) LEE, Ji Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR; KIM, Eun Jung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR
-
- (97) EP 4 635 490 *
- (51) **A61K 31/198** (2006.01)
 A61K 31/201 (2006.01)
 A61P 25/16 (2006.01)
 A61P 25/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24382410.9
 (96) EP-AT 18.04.2024
 (86) WO-AT 18.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **PM20D1-ABGELEITETES N-OLEOYL-L-LEUCIN ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN**
 (71) Consejo Superior De Investigaciones Cientificas, 28006 Madrid, ES
 (72) Sanchez Mut, Jose Vicente, Alicante, ES; Gräff, Johannes, Lausanne, CH
-
- (97) EP 4 633 621 *
- (51) **A61K 31/341** (2006.01)
 A23C 9/13 (2006.01)
 A23C 9/152 (2006.01)
 A23L 2/52 (2006.01)
 A23L 29/00 (2016.01)
 A23L 33/12 (2016.01)
 A61P 21/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126642
 (96) EP-Akz: 23828401.2
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085740
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 EP 22306916
 (54) **FURANFETTSÄUREN ZUR ERHÖHUNG DER MUSKELMASSE**
 (71) Centre de Coopération Internationale en RechercheAgronomique pour le Développement (CIRAD), 75116 Paris, FR; Kasetsart University, Bangkok 10900, TH; Institut National de la Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement, 75007 Paris, FR

- (72) CASAS, François, 34980 SAINT-GÉLY-DU-FESC, FR; FEILLET-COUDRAY, Christine, 34090 MONTPELLIER, FR; LIENGPRAYOON, Sirluck, 10900 Bangkok, TH; DURAND, Erwann, 34170 Castelnau-le-Lez, FR; VAYSSE, Laurent, 34000 Montpellier, FR
-
- (97) EP 4 633 622 *
- (51) **A61K 31/343** (2006.01)
 A61P 7/02 (2006.01)
 A61P 7/04 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129758
 (96) EP-Akz: 23904458.9
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/US2023/083669
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 US 202263387083 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR REGULIERUNG DER PROKOAGULIERENDEN AKTIVITÄT UND THROMBOSE**
 (71) Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., Boston, MA 02215, US; Quercis Pharma AG, 6300 Zug, CH
 (72) SCHMAIER, Alec A., Boston, Massachusetts 02215, US; SCHULMAN, Sol, Newton, Massachusetts 02459, US; LINES, Thomas Christian, 8966 Oberwil-Lieli, CH
-
- (97) EP 4 633 623 *
- (51) **A61K 31/352** (2006.01)
 A61K 31/00 (2006.01)
 A61K 45/06 (2006.01)
 A61P 1/00 (2006.01)
 A61P 25/00 (2006.01)
 A61P 43/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127024
 (96) EP-Akz: 23832802.5
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/GB2023/053239
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 GB 202219039
 Pr 18.10.2023 GB 202315908
 (54) **CANNABINOIDBASIERTE THERAPIE**
 (71) Kingdom Therapeutics Limited, Wells BA5 2PQ, GB
 (72) FADDEN, Kathleen, Wells, GB; SHANAHAN, Liz, Wells, GB
-
- (97) EP 4 633 624 *
- (51) **A61K 31/352** (2006.01)
 A61K 31/33 (2006.01)
 A61K 31/35 (2006.01)
 A61K 31/335 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130236
 (96) EP-Akz: 23904747.5
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/US2023/084547
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 US 202263433044 P
 (54) **ANALGETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) University of Connecticut, Farmington, CT 06032-6400, US
 (72) NAIR, Lakshmi S., New Britain, Connecticut 06053, US; KISHNAN, Devika, New Britain, Connecticut 06053, US; NIEH, Mu-Ping, Mansfield, Connecticut 06250, US; WALKER, Joseph, Avon, Connecticut 06001, US
-
- (97) EP 4 633 626 *
- (51) **A61K 31/405** (2006.01)
 A61K 8/49 (2006.01)
 A61P 17/00 (2006.01)
 A61P 17/04 (2006.01)
 A61P 17/06 (2006.01)
 A61P 17/08 (2006.01)
 A61P 17/10 (2006.01)
 A61Q 19/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126792
 (96) EP-Akz: 23833084.9
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086058
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 FR 2213674
 (54) **KOSMETISCHE VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR PFLEGE VON KERATINMATERIALIEN MIT MINDESTENS INDOL-3-ACETAMID**
 (71) L'OREAL, 75008 Paris, FR
 (72) PREVOT-GUEGUINIAT, Amélie, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR; MOREAU, Magali, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR; BOUSLIMANI, Amina, CLARK, US; ALTUNCU, Okan, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR; TAMOUTOUNOUR, Samira, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR
-
- (97) EP 4 633 627 *
- (51) **A61K 31/405** (2006.01)
 A61K 8/49 (2006.01)
 A61P 17/00 (2006.01)
 A61P 17/04 (2006.01)
 A61P 17/06 (2006.01)
 A61P 17/08 (2006.01)
 A61P 17/10 (2006.01)
 A61Q 19/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126794
- (96) EP-Akz: 23833085.6
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086063
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 FR 2213676
- (54) **KOSMETISCHE VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR PFLEGE VON KERATINMATERIALIEN MIT MINDESTENS INDOL-3-BRENZTRAUBENSÄURE**
- (71) L'OREAL, 75008 Paris, FR
- (72) PREVOT-GUEGUINIAT, Amélie, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR; MOREAU, Magali, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR; BOUSLIMANI, Amina, CLARK, New Jersey 07066, US; ALTUNCU, Okan, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR; TAMOUTOUNOUR, Samira, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR

(97) EP 4 633 628 *

- (51) **A61K 31/407** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129782
- (96) EP-Akz: 23847783.0
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/US2023/083697
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 US 202263387086 P
Pr 15.02.2023 US 202363485139 P
Pr 25.08.2023 US 202363578894 P
- (54) **DOSIERPLÄNE UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR LINDERUNG VON SCHMERZEN**
- (71) Adneuris Therapeutics, Inc., Monmouth junction, New Jersey 08852, US
- (72) HACKWORTH, James, Morristown, New Jersey 07960, US; LESNICK, Marc, Knoxville, Tennessee 37920, US; PARDO, Antonio, New York, New York 10027, US; GRIECO, Joseph, Kinnelon, New Jersey 07405, US

(97) EP 4 635 493 *

- (51) **A61K 31/423** (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61K 31/7105 (2006.01)
A61K 33/18 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24171370.0
- (96) EP-AT 19.04.2024
- (86) WO-AT 19.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **INHIBITOR DES EINDRINGENS VON VIREN**
- (71) Université de Genève, 1211 Genève, CH

(97) EP 4 633 631 *

- (51) **A61K 31/426** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/38 (2006.01)
A61P 13/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/128995
- (96) EP-Akz: 22968683.7
- (96) EP-AT 16.12.2022
- (86) PCT/TR2022/051513
- (86) WO-AT 16.12.2022
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON MIRABEGRON**
- (71) Santa Farma Ilac Sanayii A.S., 34382 Sisli/Istanbul, TR
- (72) KIRESEPI, Erol, 34382 Sisli/Istanbul, TR; YILDIRIM, Ersin, 41455 Dilovasi/Kocaeli, TR

(97) EP 4 635 494 *

- (51) **A61K 31/433** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25193254.7
- (96) EP-AT 18.05.2023
- (86) WO-AT 18.05.2023
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 19.05.2022 US 202263364976 P
Pr 07.07.2022 US 202263367843 P
Pr 16.11.2022 US 202263383982 P
- (54) **AMIDOHETEROAROMATISCHE VERBINDUNGEN**
- (71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE

(97) EP 4 635 495 *

- (51) **A61K 31/437** (2006.01)
A61K 31/416 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
C07D 231/56 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/124411
- (96) EP-Akz: 22968123.4
- (96) EP-AT 13.12.2022
- (86) PCT/CN2022/138801
- (86) WO-AT 13.12.2022
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025

- (54) **VERWENDUNG VON NAPHTHYLHARNSTOFF-VERBINDUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON ARZNEIMITTELN ZUR BEHANDLUNG VON PTERYGIUM**
- (71) Suzhou Raymon Pharmaceuticals Company, Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (72) ZHANG, Fei, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; ZHANG, Yanhong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; WANG, Sen, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(97) EP 4 633 632 *

- (51) **A61K 31/437** (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129676
- (96) EP-Akz: 23844409.5
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/US2023/083545
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 US 202263432197 P
Pr 01.05.2023 US 202363499328 P
- (54) **DOSIERUNGSSCHEMA VON ORFORGLIPRON ZUR BEHANDLUNG EINER PERSON MIT TYP-2-DIABETES (T2D), ADIPOSITAS ODER ÜBERGEWICHT MIT MINDESTENS EINEM GEWICHTSBEZOGENEN KOMORBIDITÄT**
- (71) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, US
- (72) BETHEL, Mary Angelyn, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; COX, David Andrew, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; KEDING, Stacy Jo, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; KONIG, Manige, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; LIU, Rong, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; MA, Xiaosu, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; PRATT, Edward John, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; ROBINS, Deborah Ann, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

(97) EP 4 635 496 *

- (51) **A61K 31/445** (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25176976.6
- (96) EP-AT 30.05.2018
- (86) WO-AT 30.05.2018
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 30.05.2017 US 201762512458 P
Pr 06.02.2018 US 201862626953 P
- (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NIERENFUNKTIONSBEEINTRÄCHTIGTEN FABRY-PATIENTEN**

- (71) Amicus Therapeutics, Inc., Philadelphia, PA 19104, US
(72) CASTELLI, Jeff, Cranbury, New Jersey, 08512, US

(97) EP 4 633 633 *

- (51) **A61K 31/455** (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61K 31/352 (2006.01)
A61K 31/355 (2006.01)
A61K 31/525 (2006.01)
A61K 35/20 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 5/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130207
(96) EP-Akz: 23848167.5
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/US2023/084440
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 US 202263387585 P
(54) **VITAMIN-B-ERGÄNZUNG ZUR BEHANDLUNG VON HYPOPHYSENPARS-INTERMEDIARYDYSFUNKTION (PPID) IN PFERDEN**
(71) MARS INCORPORATED, McLean, VA 22101, US
(72) HARRIS, Patricia, Leicestershire LE14 4RT, GB; ALLAWAY, David, Leicestershire LE14 4RT, GB

(97) EP 4 633 635 *

- (51) **A61K 31/515** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61P 7/06 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126330
(96) EP-Akz: 23821989.3
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/EP2023/085040
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 US 202263387150 P
(54) **DAPRODUSAT ZUR ERMÜDUNGSMINDERUNG**
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property (No. 2)Limited, Stevenage SG1 2NY, GB
(72) ISRANI, Ruben, Collegeville, Pennsylvania, US

(97) EP 4 633 636 *

- (51) **A61K 31/519** (2006.01)
A61K 31/7068 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
A61P 3/08 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126630
(96) EP-Akz: 23829042.3
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/EP2023/085709
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 GB 202218782
(54)

PURINNUKLEOSIDPHOSPHORYLASE-HEMMER ZUR BEHANDLUNG DES STOFFWECHSELSYNDROMS UND DAMIT VERBUNDENER ERKRANKUNGEN

- (71) Metashape Pharma AG, 4125 Riehen, CH
(72) MEHRLING, Thomas, 4125 Riehen, CH; BANTIA, Shanta, 4125 Riehen, CH

(97) EP 4 635 498 *

- (51) **A61K 31/522** (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 473/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125304
(96) EP-Akz: 23902501.8
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) PCT/CN2023/135097
(86) WO-AT 29.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 CN 202211593096
(54) **PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG EINER IMIDAZOLINONVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Kangbaida (Sichuan) Biotechnology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611137, CN
(72) CHU, Hongzhu, Chengdu, Sichuan 611130, CN; WANG, Hao, Chengdu, Sichuan 611130, CN; WEI, Yonggang, Chengdu, Sichuan 611130, CN; SUN, Yi, Chengdu, Sichuan 611130, CN

(97) EP 4 633 640 *

- (51) **A61K 31/609** (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 5/06 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126426
(96) EP-Akz: 23820947.2
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/EP2023/085217
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 EP 22306913

(54) **HALOGENIERTE SALICYLANILIDDERIVATE ALS USP8-INHIBITOREN FÜR THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN**

- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR; Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, FR; Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) FAUVARQUE, Marie-Odile, 38054 Grenoble Cedex 09, FR; WALTRICH AUGUSTO, Thierry, 38054 Grenoble Cedex 09, FR; MORTIER, Magda, 38054 Grenoble Cedex 09, FR; BARETTE, Caroline, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

(97) EP 4 633 642 *

- (51) **A61K 31/685** (2006.01)
A61K 31/718 (2006.01)
A61K 36/185 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127261
(96) EP-Akz: 23841312.4
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/IB2023/062581
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 IT 202200025521
(54) **NUTRAZEUTISCHE ODER PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM EXTRAKT AUS PELARGONIUM SIDOIDES**
(71) Neilos S.r.l., 80063 Piano di Sorrento (NA), IT
(72) DI MAIO, Umberto, 80063 Piano di Sorrento (NA), IT

(97) EP 4 633 646 *

- (51) **A61K 31/711** (2006.01)
A61K 9/107 (2006.01)
A61K 9/127 (2025.01)
A61K 31/7115 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129826
(96) EP-Akz: 23904490.2
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/US2023/083780
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202263432471 P
Pr 21.07.2023 US 202363528239 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULIERUNG DER HSP70-AKTIVITÄT**
(71) Grann Pharmaceuticals Inc., Oceanside, CA 92057, US
(72) TEMPLE, Thomas, Lyle, Oceanside, CA 92057, US; LEBBY, Mason, Benjamin, Liem, Laguna Beach, CA 92651, US;

SAMANTA, Dominic, Whittier, CA 90605, US; CHETTY, Ishaan, Chethan, Glendora, CA 91741, US

(97) EP 4 635 502 *

- (51) **A61K 31/737** (2006.01)
A61K 36/03 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/125540
- (96) EP-Akz: 23902736.0
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/CN2023/138342
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 CN 202211624541
- (54) **SULFATIERTES POLYSACCHARID AUS ALGEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, Shanghai 201203, CN
- (72) DING, Kan, Shanghai 201203, CN; LI, Jia, Shanghai 201203, CN; ZANG, Yi, Shanghai 201203, CN; LI, Saijuan, Shanghai 201203, CN; ZHU, Anming, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 633 625 *

- (51) **A61K 31/4045** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/661 (2006.01)
A61K 31/662 (2006.01)
A61K 31/685 (2006.01)
C07D 209/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130140
- (96) EP-Akz: 23904689.9
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/US2023/084319
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 US 202263387679 P
- (54) **PRODRUGS VON DIMETHYLTRYPTAMIN UND DERIVATEN DAVON**
- (71) ATAI Therapeutics, Inc., Encinitas, California 92024, US
- (72) KHAN, Tanweer A., Encinitas, California 92024, US; PERNI, Robert B., Encinitas, California 92024, US; GIBBS, Alan C., Encinitas, California 92024, US

(97) EP 4 633 629 *

- (51) **A61K 31/4166** (2006.01)
A61K 31/5025 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/127140
- (96) EP-Akz: 23817826.3
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) PCT/IB2023/062039
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 17.12.2022 US 202263433451 P
Pr 24.05.2023 US 202363468746 P
Pr 01.06.2023 US 202363470434 P
Pr 20.06.2023 US 202363522116 P
Pr 19.09.2023 US 202363539155 P
- (54) **KOMBINATION VON TALAZOPARIB UND ENZALUTAMID BEI DER BEHANDLUNG VON METASTATISCHEM KASTRATIONSRESISTENTEM PROSTATAKREBS**
- (71) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, US; Astellas Pharma Inc., Tokyo, 103-8411, JP
- (72) KOEHLER, Maria Teresa, Narberth, Pennsylvania 19072, US; MEECH, Sandra Jean, Groton, Connecticut 06340, US; WANG, Fong, Piedmont, California 94611, US

(97) EP 4 633 630 *

- (51) **A61K 31/4196** (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12Q 1/6809 (2018.01)
C12Q 1/6827 (2018.01)
C12Q 1/6886 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130029
- (96) EP-Akz: 23904621.2
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/US2023/084122
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 US 202263387503 P
- (54) **BEHANDLUNG VON GEGEN EGFR-TKI RESISTENTEM KREBS MIT C-MET-INHIBITOR**
- (71) Apollomics Inc., Foster City, CA 94404, US
- (72) ZHANG, Xiaoling, Foster City, California 94404, US; YU, Peony, Foster City, California 94404, US; REDKAR, Sanjeev, San Ramon, California 94545, US; YU, Guo-Liang, Incline Village, Nevada 89451, US

(97) EP 4 635 497 *

- (51) **A61K 31/4709** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25185699.3
- (96) EP-AT 07.09.2021
- (86) WO-AT 07.09.2021
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 09.09.2020 US 202063076024 P
- (54) **FORMULIERUNGEN EINES SOMATOSTATIN-MODULATORS**
- (71) Crinetics Pharmaceuticals, Inc., San Diego, CA 92121, US

- (72) BURKE, Gerald, San Diego, 92121, US; YATES, Ian, Bend, 97703, US; BULOVSKY, Hannah, Bend, 97703, US; KYBURZ, Kyle, Bend, 97703, US; TYLER, Clayton, Bend, 97703, US

(97) EP 4 633 634 *

- (51) **A61K 31/4745** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 491/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130161
- (96) EP-Akz: 23904698.0
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/US2023/084352
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 US 202263387737 P
- (54) **CAMPTOTHECINDERIVATE UND IHRE KONJUGATE**
- (71) Hangzhou Baikai Biopharmaceutical Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (72) LIU, Dingguo, San Diego, CA 92131, US; BAO, Haifeng, Bethesda, MD 20817, US; YUAN, Wei, Ashburn, VA 20147, US; ZHONG, Haihong, Rockville, MD 20850, US; LIU, Shen, Hangzhou, Zhejiang Province 310018, CN; CAO, Lijin, Hangzhou, Zhejiang Province 311251, CN

(97) EP 4 633 638 *

- (51) **A61K 31/5375** (2006.01)
A61K 38/28 (2006.01)
A61P 3/08 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130044
- (96) EP-Akz: 23904632.9
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/US2023/084148
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 US 202263432573 P
- (54) **BEHANDLUNG VON PSYCHOLOGISCHEN FAKTOREN, DIE ANDERE MEDIZINISCHE ZUSTÄNDE BEEINFLUSSEN (PFAOMC)**
- (71) Luminous Mind Inc., Woods Hole, Massachusetts 02543, US
- (72) ELMAN, Igor, Woods Hole, Massachusetts 02543, US; HERLANDS, Louis, Woods Hole, Massachusetts 02543, US

(97) EP 4 635 499 *

- (51) **A61K 31/5377** (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/128311

- (96) EP-Akz: 23903590.0
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/JP2023/045011
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 JP 2022201377
 (54) **PHARMAZEUTISCHE
 ZUSAMMENSETZUNG FÜR
 GEFÄSSMISSBILDUNGEN UND
 VERFAHREN ZUR HEILUNG VON
 GEFÄSSMISSBILDUNGEN**
 (71) ARTham Therapeutics Inc., Tokyo 113-8650, JP
 (72) NAGABUKURO, Hiroshi, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0023, JP; TANAKA, Akira, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0023, JP; KUNIEDA, Kanako, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0023, JP

(97) EP 4 635 501 *

- (51) **A61K 31/7056** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25195993.8
 (96) EP-AT 24.07.2020
 (86) WO-AT 24.07.2020
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 25.07.2019 NL 2023568
 Pr 09.12.2019 WO PCT/EP2019/084210
 Pr 09.12.2019 WO PCT/EP2019/084290
 Pr 09.12.2019 WO PCT/EP2019/084292
 Pr 24.06.2020 NL 2025904
 (54) **SAPONINDERIVATE MIT
 VERBESSERTEM THERAPEUTISCHEM
 FENSTER**
 (71) Sapreme Technologies B.V., 3584 CM Utrecht, NL
 (72) Postel, Ruben, 3584 CM Utrecht, NL; Hermans, Guy, 9820 Merelbeke, BE; Fuchs, Hendrik, 13353 Berlin, DE

(97) EP 4 633 644 *

- (51) **A61K 31/7068** (2006.01)
 A61K 9/16 (2006.01)
 A61K 9/48 (2006.01)
 A61K 31/443 (2006.01)
 A61P 31/14 (2006.01)
 C07H 19/067 (2006.01)
 C12P 19/40 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129551
 (96) EP-Akz: 23904369.8
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/US2023/083271
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 US 202263433155 P
 (54) **FESTE DARREICHUNGSFORM EINES
 KLEINMOLEKÜLIGEN ANTIVIRALEN
 WIRKSTOFFES UND VERWENDUNGEN
 DAVON**
 (71) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, US

- (72) DEVITT, Nicole, Rahway, New Jersey 07065, US; GERBERICH, Brandon G., Rahway, New Jersey 07065, US; KAFLE, Prapti, Rahway, New Jersey 07065, US; LOWINGER, Michael, Rahway, New Jersey 07065, US; OKOH, Grace A., Rahway, New Jersey 07065, US; PATEL, Sanjaykumar, Rahway, New Jersey 07065, US; SINGH, Somya, Rahway, New Jersey 07065, US; TARABOKIJA, James S., Rahway, New Jersey 07065, US; ZHAO, Yuejie, Rahway, New Jersey 07065, US

(97) EP 4 633 645 *

- (51) **A61K 31/7076** (2006.01)
 A61K 45/06 (2006.01)
 A61P 25/00 (2006.01)
 A61P 25/16 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126991
 (96) EP-Akz: 23828230.5
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/GB2023/053191
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 GB 202218917
 (54) **ADENOSINDERIVATE ZUR
 VERWENDUNG BEI DER
 BEHANDLUNG VON
 NEURODEGENERATIVEN
 ERKRANKUNGEN UND KREBS**
 (71) University College Cardiff Consultants Limited, Cardiff South Wales CF10 3AT, GB
 (72) MEHELLOU, Youcef, Cardiff CF10 3NB, GB

(97) EP 4 635 503 *

- (51) **A61K 33/243** (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25200214.2
 (96) EP-AT 07.05.2018
 (86) WO-AT 07.05.2018
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 05.05.2017 US 201762501984 P
 (54) **HERSTELLUNG VON TRANS-
 [TETRACHLOROBIS(1H-INDAZOLE)
 RUTHENAT(III)] UND
 ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON**
 (71) Bold Therapeutics Inc., Vancouver, BC, V6C 1E1, CA
 (72) VOJKOVSKY, Tomas, Palm Beach Gardens, 33418, US; SILL, Kevin, Tampa, 33647, US; CARIE, Adam, Tampa, 33619, US

(97) EP 4 633 647 *

- (51) **A61K 35/12** (2015.01)
 A01N 1/02 (2006.01)
 A61K 35/28 (2015.01)
 A61P 37/06 (2006.01)
 C12N 5/0789 (2010.01)
 G01N 33/70 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130234
 (96) EP-Akz: 23904745.9
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/US2023/084521
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 US 202263433059 P
 Pr 30.05.2023 US 202363504844 P

- (54) **RETROAKTIVE (VERZÖGERTE)
 IMMUNOLOGISCHE
 TOLERANZINDUKTION BEI PATIENTEN
 MIT BESTEHENDEN
 FESTORGANTRANSPLANTATEN**
 (71) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, US
 (72) VEALE, Jeffrey, L., Los Angeles, California 90077, US; NASSIRI, Nima, Los Angeles, California 90024, US; KOGUT, Neil, Marina del Rey, California 90292, US; LUM, Erik, Vista, California 90094, US

(97) EP 4 635 504 *

- (51) **A61K 35/15** (2025.01)
 A61K 35/14 (2015.01)
 A61K 35/28 (2015.01)
 A61K 35/51 (2015.01)
 A61P 1/04 (2006.01)
 A61P 1/16 (2006.01)
 A61P 9/00 (2006.01)
 A61P 9/04 (2006.01)
 A61P 9/10 (2006.01)
 A61P 17/02 (2006.01)
 A61P 19/02 (2006.01)
 A61P 25/00 (2006.01)
 A61P 25/14 (2006.01)
 A61P 25/16 (2006.01)
 A61P 25/28 (2006.01)
 A61P 29/00 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 A61P 37/02 (2006.01)
 A61P 37/06 (2006.01)
 A61P 43/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/128222
 (96) EP-Akz: 23903506.6
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/JP2023/044423
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 JP 2022197874
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG UND
 VERWENDUNG DAVON**
 (71) Juntendo Educational Foundation, Tokyo 113-8421, JP
 (72) TANAKA, Rica, Tokyo 113-8421, JP; FURUKAWA, Satomi, Tokyo 113-8421, JP

(97) EP 4 633 648 *

- (51) **A61K 35/17** (2025.01)
 A61K 38/17 (2006.01)
 C07K 14/705 (2006.01)
 C07K 19/00 (2006.01)

- C12N 5/10 (2006.01)
C12N 5/078 (2010.01)
C12N 15/62 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129964
(96) EP-Akz: 23904576.8
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/US2023/084007
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 US 202263432745 P
- (54) **CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN MIT JAK/STAT-BINDENDEN DOMÄNEN UND MODIFIZIERTEN IMMUNZELLEN**
- (71) Carisma Therapeutics Inc., Philadelphia, PA 19104, US
(72) MINUTOLO, Nicholas G., Philadelphia, Pennsylvania 19104, US; KLICHINSKY, Michael, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US; CICCAGLIONE, Kerri, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US

(97) EP 4 633 649 *

- (51) **A61K 35/17** (2025.01)
A61K 38/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129984
(96) EP-Akz: 23904591.7
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/US2023/084048
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 US 202263432879 P
Pr 15.06.2023 US 202363508393 P
- (54) **HOMOLOGIEUNABHÄNGIGE GEZIELTE DNA-INSERTION IN MENSCHLICHEN T-ZELLEN**
- (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) MACKALL, Crystal L., Stanford, CA 94305-2038, US; FELDMAN, Steven A., Stanford, CA 94305-2038, US; BALKE-WANT, Hyatt, Stanford, CA 94305-2038, US; MANCINI, Andrew, Guy, Rockville, Maryland 20850, US

(97) EP 4 633 650 *

- (51) **A61K 35/17** (2025.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
C12Q 1/6886 (2018.01)
G01N 33/50 (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130189
(96) EP-Akz: 23904712.9
(96) EP-AT 15.12.2023

- (86) PCT/US2023/084399
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202263433388 P
Pr 22.05.2023 US 202363503624 P
- (54) **PROXIMALE TUMORZELLSAMMLUNG**
- (71) Droplet Biosciences, Inc., Cambridge, Massachusetts 02139, US; Tribble, Theresa, Melrose, MA 02176, US
- (72) ADAMOVICH, Wendy, Winckler, Melrose, MA 02176, US; TRIBBLE, Theresa, Melrose, MA 02176, US

(97) EP 4 633 651 *

- (51) **A61K 35/28** (2015.01)
A61K 35/12 (2015.01)
A61K 35/17 (2025.01)
C12N 5/074 (2010.01)
C12N 5/0789 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127335
(96) EP-Akz: 23902925.9
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/IB2023/062736
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 US 202263387541 P
Pr 15.12.2022 US 202263387542 P
Pr 15.12.2022 US 202263387544 P
Pr 02.06.2023 US 202363470616 P
- (54) **MATERIALIEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ZELLREDIFFERENZIERUNG UND -EXPANSION**
- (71) Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, US
(72) HAYES, Sandra, Horsham, Pennsylvania 19044, US; PATEL, Naman, Horsham, Pennsylvania 19044, US; DEVENNY, Marisa, Horsham, Pennsylvania 19044, US; PATEL, Dharmeshkumar, Horsham, Pennsylvania 19044, US

(97) EP 4 635 505 *

- (51) **A61K 35/33** (2015.01)
A61K 31/155 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128125
(96) EP-Akz: 23903412.7
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) PCT/JP2023/043834
(86) WO-AT 07.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 JP 2022201291
- (54) **THERAPEUTIKUM FÜR CHRONISCHE ATEMWEGSERKRANKUNGEN**
- (71) The Jikei University, Tokyo 105-8461, JP
(72) FUJITA Yu, Tokyo 105-8461, JP; FUJIMOTO Shota, Tokyo 105-8461, JP; ARAYA Jun, Tokyo 105-8461, JP

(97) EP 4 635 506 *

- (51) **A61K 35/51** (2015.01)
A61P 15/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128499
(96) EP-Akz: 23903703.9
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/KR2023/015837
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 KR 20220173666
Pr 07.09.2023 KR 20230119165
- (54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON OVARIALVERSAGEN MIT AUS NABELSCHNUR ABGELEITETEN ADHÄRENTEN STAMMZELLEN**
- (71) Cha Biotech Co., Ltd., Gyeonggi-do 13488, KR
(72) YU, Ji Min, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13602, KR; KIM, Hyun Ji, Seoul 08608, KR; SONG, Chaeyoung, Yongin-si, Gyeonggi-do 16827, KR; KIM, Kyung Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16697, KR; KIM, Ji Hyang, Seoul 05555, KR

(97) EP 4 633 652 *

- (51) **A61K 35/768** (2015.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/065 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129958
(96) EP-Akz: 23904571.9
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/US2023/084001
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 US 202263432789 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN VON CD47/ SIRP-ALPHA-IMMUNCHECKPOINT-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) KaliVir Immunotherapeutics, Inc., Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US
(72) THORNE, Stephen Howard, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US; MUTHUSWAMY, Ravikumar, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US; ZHANG, Mingrui, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US

(97) EP 4 633 654 *

- (51) **A61K 36/38** (2006.01)
A61K 35/28 (2015.01)
A61P 17/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/129048
 (96) EP-Akz: 23904179.1
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/TR2023/051557
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 TR 2022019453
 (54) **SYNERGISTISCHE ZUSAMMENSETZUNG**
 (71) Toker, Nezihe Filiz, 34680 Uskudar/ Istanbul, TR
 (72) Toker, Nezihe Filiz, 34680 Uskudar/ Istanbul, TR
-
- (97) EP 4 635 507 *
- (51) **A61K 36/185** (2006.01)
 A61K 31/56 (2006.01)
 A61K 31/593 (2006.01)
 A61K 33/24 (2019.01)
 A61P 3/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24171086.2
 (96) EP-AT 18.04.2024
 (86) WO-AT 18.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **GLYKÄMIEREGLIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN**
 (71) Carbet Medica Srl, 20122 Milano, IT
 (72) CARRABETTA, Maria Elena, 20122 MILANO, IT
-
- (97) EP 4 633 653 *
- (51) **A61K 36/185** (2006.01)
 A61K 31/05 (2006.01)
 A61P 1/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/061310
 (96) EP-Akz: 24724288.6
 (96) EP-AT 13.05.2024
 (86) PCT/EP2024/063041
 (86) WO-AT 13.05.2024
 (87) WO-VT 27.03.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 20.09.2023 IT 202300019374
 Pr 20.09.2023 CH 10322023
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS EINEM CANNABISEXTRAKT ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG EINER ENTZÜNDLICHEN DARMERKRANKUNG**
 (71) Linnea S.A., 6595 Riazino (Locarno), CH
 (72) ROSSINI, Nora, 21026 Gavirate (Varese), IT; CIRIELLO, Umberto, 6512 Giubiasco (TI), CH; DELL'AGLI, Mario, 20129 Milano, IT; DE BONA, Valeria, 21061 Maccagno con Pino e Veddasca (Varese), IT; MARTINELLI, Giulia, 22100 Como, IT; PALADINO, Giuseppe, 6832 Seseglio (TI), CH; PIAZZA, Stefano, 20822 Seveso (Monza Brianza), IT; SANGIOVANNI, Enrico, 24129 Bergamo, IT

- (97) EP 4 633 655 *
- (51) **A61K 38/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126571
 (96) EP-Akz: 23822377.0
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085555
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 EP 22306877
 (54) **KÜNSTLICHES BIFUNKTIONELLES ENZYM MIT MYELOPEROXIDASEAKTIVITÄT UND GLUCOSEOXIDASEAKTIVITÄT SOWIE ANWENDUNGEN DAVON**
 (71) UNIVERSITE DE BORDEAUX, 33000 Bordeaux, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR
 (72) STINES-CHAUMEIL, Claire, 33000 BORDEAUX, FR; CERE, Claire, 33000 BORDEAUX, FR; DELORD, Brigitte, 33000 BORDEAUX, FR
-
- (97) EP 4 635 508 *
- (51) **A61K 38/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25192550.9
 (96) EP-AT 12.03.2015
 (86) WO-AT 12.03.2015
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.03.2014 US 201461951783 P
 Pr 29.07.2014 US 201462030164 P
 (54) **REDUZIERUNG SYSTEMISCHER REGULATORISCHER T-ZELL-SPIEGEL ODER -AKTIVITÄTEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN UND VERLETZUNGEN DES ZNS**
 (71) Yeda Research and Development Co. Ltd, 7610002 Rehovot, IL
 (72) EISENBACH-SCHWARTZ, Michal, 7610002 Rehovot, IL; BARUCH, Kuti, 7610002 Rehovot, IL; ROSENZWEIG, Neta, 7610002 Rehovot, IL
-
- (97) EP 4 633 656 *
- (51) **A61K 38/04** (2006.01)
 A61K 38/12 (2006.01)
 A61K 45/06 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 C07K 7/08 (2006.01)
 C07K 7/50 (2006.01)
 C07K 7/54 (2006.01)
 C07K 7/56 (2006.01)
 C07K 14/00 (2006.01)
 C07K 14/47 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130217
 (96) EP-Akz: 23904731.9
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/US2023/084460

- (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 US 202263433003 P
 (54) **GEKLAMMERTE PEPTIDE UND VERFAHREN DAFÜR**
 (71) Parabilis Medicines, Inc., Cambridge, MA 02140, US
 (72) HUROV, Jonathan Barry, Cambridge, Massachusetts 02140, US; SI, Yaguang, Cambridge, Massachusetts 02140, US; WHITE, Brian Halbert, Cambridge, Massachusetts 02140, US; LA, Daniel Seungduk, Cambridge, Massachusetts 02140, US; ALFARO-LOPEZ, Lorenzo Josue, Cambridge, Massachusetts 02140, US; ORTET, Paula Cristina, Cambridge, Massachusetts 02140, US; CAPPUCCI, Sarah Isabelle, Cambridge, Massachusetts 02140, US; LI, Zhi, Cambridge, Massachusetts 02140, US; MCGEE, John Hanney, Cambridge, Massachusetts 02140, US; TREMBLAY, Martin Robert, Cambridge, Massachusetts 02140, US; VERDINE, Gregory L., Cambridge, Massachusetts 02140, US; LING, Kevin, Cambridge, Massachusetts 02140, US; DU, Peicheng, Cambridge, Massachusetts 02140, US
-
- (97) EP 4 633 657 *
- (51) **A61K 38/04** (2006.01)
 A61K 38/12 (2006.01)
 A61K 45/06 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 C07K 7/08 (2006.01)
 C07K 7/50 (2006.01)
 C07K 7/54 (2006.01)
 C07K 7/56 (2006.01)
 C07K 14/00 (2006.01)
 C07K 14/47 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130218
 (96) EP-Akz: 23904732.7
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/US2023/084461
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 US 202263432998 P
 Pr 15.04.2023 US 202363459636 P
 (54) **GEKLAMMERTE PEPTIDE UND VERFAHREN DAFÜR**
 (71) Parabilis Medicines, Inc., Cambridge, MA 02140, US
 (72) WHITE, Brian Halbert, Cambridge, Massachusetts 02140, US; HUROV, Jonathan Barry, Cambridge, Massachusetts 02140, US; SI, Yaguang, Cambridge, Massachusetts 02140, US; LA, Daniel Seungduk, Cambridge, Massachusetts 02140, US; ALFARO-LOPEZ, Lorenzo Josue, Cambridge, Massachusetts 02140, US; ORTET, Paula Cristina, Cambridge, Massachusetts 02140, US; CAPPUCCI, Sarah Isabelle, Cambridge, Massachusetts 02140, US; LI, Zhi, Cambridge, Massachusetts 02140, US; MCGEE, John Hanney, Cambridge,

Massachusetts 02140, US; TREMBLAY, Martin Robert, Cambridge, Massachusetts 02140, US; VERDINE, Gregory L., Cambridge, Massachusetts 02140, US; LING, Kevin, Cambridge, Massachusetts 02140, US; DU, Peicheng, Cambridge, Massachusetts 02140, US

(97) EP 4 633 658 *

- (51) **A61K 38/08** (2019.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129057
(96) EP-Akz: 22968694.4
(96) EP-AT 12.12.2022
(86) PCT/US2022/052553
(86) WO-AT 12.12.2022
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HERZVERLETZUNGEN**
- (71) Proletariat Therapeutics, Inc., Andover, MA 01810, US
- (72) SEE, Emily, East Melbourne, Victoria, 3002, AU; WILKIE, James, Dunstable, MA 01827, US; CHAWLA, Lakhmir, San Diego, CA 92130, US; BELLOMO, Rinaldo, Ivanhoe East, Victoria 3079, AU

(97) EP 4 633 659 *

- (51) **A61K 38/08** (2019.01)
A61K 31/40 (2006.01)
A61K 31/122 (2006.01)
A61K 31/4035 (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01)
A61K 38/16 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126793
(96) EP-Akz: 23834013.7
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/EP2023/086061
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 EP 22213871
- (54) **DPP3-HEMMER ZUR VERBESSERUNG DER LUNGENFUNKTION BEI KRITISCH KRANKEN PATIENTEN**
- (71) 4TEEN4 Pharmaceuticals GmbH, 16761 Hennigsdorf, DE
- (72) BOURGEOIS, Karine, 14195 Berlin, DE; BERGMANN, Andreas, 13465 Berlin, DE

(97) EP 4 633 660 *

- (51) **A61K 38/17** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127398
(96) EP-Akz: 23902953.1
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/IL2023/051265
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 WO PCT/IL2022/051321
Pr 13.12.2022 US 202263432239 P
- (54) **IG-ÄHNLICHE FUSIONSPROTEINE ZUR BEHANDLUNG VON MYASTHENIA GRAVIS**
- (71) Canopy Immuno-Therapeutics Ltd., 3087500 Megadim, IL
- (72) OVED, Kfir, 3087500 Megadim, IL; DENKBERG, Galit, 3600100 Nofit, IL; REEF, Sharon, 4298401 Tzukei Yam, IL; PINZUR, Yelena, 3446437 Haifa, IL; ARMAN ZELMAN, Inbar, 3680304 Nesher, IL

(97) EP 4 633 661 *

- (51) **A61K 38/17** (2006.01)
A61K 9/127 (2025.01)
A61K 47/69 (2017.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130249
(96) EP-Akz: 23904757.4
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/US2023/084623
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202263387905 P
Pr 09.08.2023 US 202363518333 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NERVENENTZÜNDUNGSBEDINGTEN ERKRANKUNGEN**
- (71) Washington University, St. Louis, Missouri 63130, US
- (72) KIPNIS, Jonathan, St. Louis, Missouri 63130, US; KIM, Min Woo, St. Louis, Missouri 63130, US

(97) EP 4 635 509 *

- (51) **A61K 38/26** (2006.01)
A61K 35/17 (2025.01)
A61P 37/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25186217.3
(96) EP-AT 28.01.2022
(86) WO-AT 28.01.2022
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 28.01.2021 US 202163142905 P
Pr 24.09.2021 US 202163248074 P

(54) **APRAGLUTID ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DER GASTROINTESTINALEN GAFT-VERSUS-HOST-KRANKHEIT**

- (71) VectivBio AG, 4051 Basel, CH
(72) DIMITRIADOU, Violetta, 4051 Basel, CH; YOUSSEF, Nader N., 4051 Basel, CH

(97) EP 4 633 662 *

- (51) **A61K 38/44** (2006.01)
A61K 47/51 (2017.01)
A61K 47/54 (2017.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07F 5/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126735
(96) EP-Akz: 23832750.6
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/EP2023/085929
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 EP 22214262
- (54) **KIT ZUR KOMBINATIONSTHERAPIE VON TUMORERKRANKUNGEN UND/ ODER -INFEKTIONEN**
- (71) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, 97070 Würzburg, DE
- (72) RASCHIG, Martina, 97072 Würzburg, DE; WOLKERSDORFER, Alena, 53127 Bonn, DE; HAHN, Lukas, 63834 Sulzbach am Main, DE; MEINEL, Lorenz, 97082 Würzburg, DE; LÜHMANN, Tessa, 97082 Würzburg, DE

(97) EP 4 633 663 *

- (51) **A61K 39/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127442
(96) EP-Akz: 23841096.3
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/IT2023/050280
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 IT 202200025596
- (54) **IGG-ABGELEITETE B7-H3-SPEZIFISCHE CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOR (B7-H3 CAR)-EFFEKTORZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON CD2762+-TUMOREN UND AUTOIMMUNERKRANKUNGEN**
- (71) Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, 00165 Roma, IT; Università degli Studi di Genova, 16126 Genova, IT
- (72) LOCATELLI, Franco, 00165 Roma (RM), IT; QUINTARELLI, Concetta, 00165 Roma (RM), IT; DE ANGELIS, Biagio, 00165 Roma (RM), IT; CARUANA, Ignazio, 00165 Roma (RM), IT; MORETTA, Lorenzo, 00165 Roma (RM), IT; BOTTINO, Cristina, 16126 Genova (GE), IT; CASTRICONI, Roberta, 16126 Genova (GE), IT

- (97) EP 4 633 664 *
- (51) **A61K 39/00** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129778
- (96) EP-Akz: 23847681.6
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/US2023/083693
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 US 202263432342 P
- (54) **CHIMÄRE BAFF-R- UND CD19-SPEZIFISCHE ANTIGENREZEPTOREN UND VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Juno Therapeutics, Inc., Seattle, WA 98109, US
- (72) SALMON, Ruth Amanda, Seattle, Washington 98109, US; JONES, Douglas, Princeton, New Jersey 08543, US; BELMONT, Brian Joshua, Seattle, Washington 98109, US; WILLIAMS, Madeline D., Seattle, Washington 98109, US; TURK, Rebekah, Seattle, Washington 98109, US; JEFFERY, Eric William, Seattle, Washington 98109, US; ALVAREZ, Andres, Princeton, New Jersey 08543, US; JIANG, Yue, Seattle, Washington 98109, US; DIAZ, Gabriela, Seattle, Washington 98109, US; COX, Thomas, Seattle, Washington 98109, US; WU, Chia-Yung, Princeton, New Jersey 08543, US; HUELAR, Tiffany, Seattle, Washington 98109, US; JONES, Jon Christopher, Princeton, New Jersey 08543, US; BUSCH, Stephanie, Seattle, Washington 98109, US; CLEYRAT, Cédric, Seattle, Washington 98109, US
-
- (97) EP 4 633 665 *
- (51) **A61K 39/00** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C12N 5/00 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129720
- (96) EP-Akz: 23904444.9
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/US2023/083613
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 US 202263387148 P
- (54) **T-ZELL-REZEPTORKONSTRUKTE UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) BioNTech US Inc., Cambridge, MA 02139, US
- (72) FOLEY, Kendra, Cambridge, Massachusetts 02139, US; PANNEERSELVAM, Porkodi, Cambridge,

- Massachusetts 02139, US; JUNEJA, Vikram, Cambridge, Massachusetts 02139, US
-
- (97) EP 4 633 666 *
- (51) **A61K 39/00** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12N 5/0787 (2010.01)
C12N 15/85 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130257
- (96) EP-Akz: 23904765.7
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/US2023/084694
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 US 202263433299 P
- (54) **IN-VIVO- UND EX-VIVO-HERSTELLUNG VON CAR-NEUTROPHILE UND VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG UND DARSTELLUNG VON KREBS**
- (71) Purdue Research Foundation, West Lafayette, IN 47906, US; The Penn State Research Foundation, University Park, PA 16802, US
- (72) BAO, Xiaoping, Lafayette, Indiana 47906, US; CHANG, Yun, Lafayette, Indiana 47906, US; DENG, Qing, Lafayette, Indiana 47906, US; LIAN, Xiaojun, State College, Pennsylvania 16801, US
-
- (97) EP 4 635 510 *
- (51) **A61K 39/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25189410.1
- (96) EP-AT 26.08.2019
- (86) WO-AT 26.08.2019
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 27.08.2018 EP 18191018
- (54) **KOMBINATIONSIMPFSTOFF**
- (71) Intervet International B.V., 5831 AN Boxmeer, NL
- (72) JACOBS, Antonius, Arnoldus, Christiaan, 5831 AN Boxmeer, NL
-
- (97) EP 4 635 511 *
- (51) **A61K 39/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25194310.6
- (96) EP-AT 20.10.2020
- (86) WO-AT 20.10.2020
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 21.10.2019 US 201962924096 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ENTWERFEN VON IMPFSTOFFEN**
- (71) Sanofi Pasteur, Inc., Swiftwater, PA 18370, US

- (72) NAIK, Armaghan Waseem, New Jersey, 08807, US; BARRO, Mario, New Jersey, 08807, US
-
- (97) EP 4 633 667 *
- (51) **A61K 39/02** (2006.01)
A61K 39/12 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129791
- (96) EP-Akz: 23844436.8
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/US2023/083710
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 US 202263387120 P
- (54) **VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG VON IMPFSTOFFEN AN SALMONIDEN**
- (71) Zoetis Services LLC, Parsippany, NJ 07054, US
- (72) MONJANE, Adérito Luis, Parsippany, New Jersey 07054, US; KARLSEN, Marius Andre de Feijter, Parsippany, New Jersey 07054, US; HAUGLAND, Øyvind, Parsippany, New Jersey 07054, US
-
- (97) EP 4 633 668 *
- (51) **A61K 39/02** (2006.01)
A61K 35/74 (2015.01)
A61K 39/39 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/151778
- (96) EP-Akz: 24741974.0
- (96) EP-AT 10.01.2024
- (86) PCT/US2024/011105
- (86) WO-AT 10.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 11.01.2023 US 202363479442 P
- (54) **ONKOLYTISCHE MINIZELLEN MIT DUALEM STING/RIG-I-AGONIST ALS IN-SITU-IMMUNISIERUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
- (71) Vaxiion Therapeutics, LLC, San Diego, CA 92121, US
- (72) GIACALONE, Matthew, J., San Diego, California 92121, US
-
- (97) EP 4 633 669 *
- (51) **A61K 39/08** (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127215
- (96) EP-Akz: 23844115.8
- (96) EP-AT 11.12.2023
- (86) PCT/IB2023/062488

- (86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 US 202263387100 P
Pr 20.02.2023 US 202363485995 P
Pr 14.11.2023 US 202363598556 P
(54) **IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG EINER IMMUNREAKTION GEGEN CLOSTRIDIODES (CLOSTRIDIUM) DIFFICILE**
(71) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, US
(72) ANDERSON, Annaliesa Sybil, Pearl River, New York 10965, US; GONZALEZ-GARIS, Marina A., Pearl River, New York 10965, US; HU, Lei, Pearl River, New York 10965, US; KANEVSKY, Isis, Pearl River, New York 10965, US; LIBERATOR, Paul Arthur, Pearl River, New York 10965, US; MORAN, Justin Keith, Pearl River, New York 10965, US; PHELAN, Lynn Marie, Pearl River, New York 10965, US; PRIDE, Michael William, Pearl River, New York 10965, US; SHI, Shuai, Pearl River, New York 10965, US; SURENDRAN, Naveen, Pearl River, New York 10965, US
(97) EP 4 633 670 *
- (51) **A61K 39/12** (2006.01)
C07K 14/08 (2006.01)
C07K 14/16 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127321
(96) EP-Akz: 23837412.8
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/IB2023/062716
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202263387302 P
(54) **MANIPULIERTE VIRUSÄHNLICHE PARTIKEL ZUR GEZIELTEN ERFASSUNG VON MEMBRANPROTEINEN**
(71) Ustav Jr., Mart, 50604 Tartu, EE; Sidhu, Sachdev, Toronto, Ontario M6J 3H9, CA
(72) Ustav Jr., Mart, 50604 Tartu, EE; Sidhu, Sachdev, Toronto, Ontario M6J 3H9, CA
(97) EP 4 633 671 *
- (51) **A61K 39/12** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
C07K 14/005 (2006.01)
C07K 14/725 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130009
(96) EP-Akz: 23848157.6
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/US2023/084086
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

- (30) Pr 14.12.2022 US 202263387439 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON VIRENBEDINGTEN KREBS**
(71) Yale University, New Haven, CT 06510, US
(72) ISHIZUKA, Jeffrey, New Haven, Connecticut 06511, US; FREY, Alexander, New Haven, Connecticut 06511, US; OLINO, Kelly, New Haven, Connecticut 06511, US
(97) EP 4 633 672 *
- (51) **A61K 39/12** (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130254
(96) EP-Akz: 23904762.4
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/US2023/084666
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202263387721 P
(54) **MULTIANTIGENER RNA-SARS-COV-2-IMPFFSTOFF UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) Geneius Biotechnology, Inc., Natick, MA 01760, US
(72) RYAN, David James, Natick, MA 01760, US; SLANETZ, Alfred E., Natick, MA 01760, US; MUZAFFAR, Farzonai, Natick, MA 01760, US; KLIETMANN, Wolfgang Fritz, Natick, MA 01760, US
(97) EP 4 633 673 *
- (51) **A61K 39/145** (2006.01)
A61P 31/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126809
(96) EP-Akz: 23833703.4
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/EP2023/086109
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 EP 22315327
(54) **MRNA, DIE FÜR INFLUENZAVIRUS-ÄHNLICHE PARTIKEL KODIERT**
(71) Sanofi Pasteur Inc., Swiftwater, PA 18370, US
(72) BUFFIN, Sophie, 75017 Paris, FR; LEGASTELOIS, Isabelle, 75017 Paris, FR
(97) EP 4 633 674 *
- (51) **A61K 39/145** (2006.01)
A61P 31/16 (2006.01)
C07K 14/11 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130155
(96) EP-Akz: 23904695.6
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/US2023/084345
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202263433242 P
(54) **SCHWEINEINFLUENZA-IMPFFSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) Cornell University, Ithaca, NY 14850, US
(72) DIEL, Diego, Ithaca, New York 14850, US; NASCIMENTO, Gabriela Mansano do., Ithaca, New York 14850, US
(97) EP 4 633 675 *
- (51) **A61K 39/215** (2006.01)
A61K 39/39 (2006.01)
A61K 47/69 (2017.01)
A61P 31/14 (2006.01)
C07K 14/165 (2006.01)
C07K 14/205 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130083
(96) EP-Akz: 23904651.9
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/US2023/084232
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 US 202263432809 P
(54) **MODIFIZIERTE MASERNVIREN ZUR BEHANDLUNG VON CORONAVIRUSINFEKTIONEN**
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, US
(72) MUNOZ ALIA, Miguel A., Rochester, Minnesota 55901, US; RUSSELL, Stephen J., Rochester, Minnesota 55902-6349, US
(97) EP 4 635 512 *
- (51) **A61K 40/11** (2025.01)
A61K 40/31 (2025.01)
A61K 40/41 (2025.01)
A61K 40/42 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25153521.7
(96) EP-AT 23.01.2025
(86) WO-AT 23.01.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.04.2024 CN 202410448166
(54) **ANWENDUNG VON CAR-T-ZELLEN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON ENTZÜNDUNGEN DES ZENTRALEN NERVENSYSTEMS**
(71) Tongji Hospital Affiliated with Tongji Medical College of Huazhong University of Science and Technology, Wuhan City Hubei Province 430030, CN

(72) QIN, Chuan, Wuhan City, 430030, CN;
TIAN, Daishi, Wuhan City, 430030, CN;
WANG, Wei, Wuhan City, 430030, CN;
DONG, Minghao, Wuhan City, 430030,
CN; ZHOU, Luoqi, Wuhan City, 430030,
CN; PANG, Xiaowei, Wuhan City, 430030,
CN; XIAO, Jun, Wuhan City, 430030, CN;
SHANG, Ke, Wuhan City, 430030, CN;
YANG, Sheng, Wuhan City, 430030, CN;
ZHANG, Hang, Wuhan City, 430030, CN;
CHU, Yunhui, Wuhan City, 430030, CN

(97) EP 4 633 676 *

(51) **A61K 41/00** (2020.01)

A61K 49/04 (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/126383

(96) EP-Akz: 23821639.4

(96) EP-AT 11.12.2023

(86) PCT/EP2023/085150

(86) WO-AT 11.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 12.12.2022 EP 22306857

(54) **NEUARTIGE**

**METALLOXIDNANOPARTIKEL UND
ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON ZUR
VERWENDUNG ALS RADIOENHANCER
ODER ZUR VISUALISIERUNG VON
BIOLOGISCHEM GEWEBE**

(71) Nanobiotix, 75012 Paris, FR

(72) BERJAUD, Céline, 75012 Paris, FR;
MADEIRA, Alexandra, 75012 Paris, FR;
MEYRE, Marie-Edith, 75012 Paris, FR;
MARILL, Julie, 75012 Paris, FR; MORIN,
Pauline, 75012 Paris, FR

(97) EP 4 635 513 *

(51) **A61K 41/00** (2020.01)

A61K 49/00 (2006.01)

A61K 49/22 (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)

C07D 498/04 (2006.01)

C07D 498/06 (2006.01)

G01N 21/64 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/176229

(96) EP-Akz: 25737533.7

(96) EP-AT 28.04.2025

(86) PCT/CN2025/091672

(86) WO-AT 28.04.2025

(87) WO-VT 28.08.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 30.04.2024 CN 202410541675

(54) **NAHINFRAROT-**

**PHOTOSENSIBILISATOR ZUR
AKTIVIERUNG IN SCHWACH SAURER
TUMORUMGEBUNG SOWIE
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
UND VERWENDUNG DAVON**

(71) Shenzhen University, Shenzhen,
Guandong 518061, CN

(72) LIN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518061,
CN; LIU, Yurong, Shenzhen, Guangdong
518061, CN; HUANG, Peng, Shenzhen,
Guandong 518061, CN

(97) EP 4 633 677 *

(51) **A61K 45/00** (2006.01)

A61K 31/52 (2006.01)

A61K 31/4196 (2006.01)

A61K 31/7072 (2006.01)

A61K 31/7076 (2006.01)

A61P 31/12 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/127407

(96) EP-Akz: 23902961.4

(96) EP-AT 14.12.2023

(86) PCT/IL2023/051278

(86) WO-AT 14.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 14.12.2022 US 202263432446 P

(54) **VIROPORINE ALS INHIBITOREN/
HEMMER GEGEN GRIPPE**

(71) Yissum Research Development Company
of the Hebrew University of Jerusalem Ltd.,
91390 Jerusalem, IL

(72) ARKIN, Isaiah, 9083600 Har Adar, IL;
LAHIRI, Hiya, 9788002 Jerusalem, IL

(97) EP 4 635 514 *

(51) **A61K 45/06** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25200289.4

(96) EP-AT 07.02.2020

(86) WO-AT 07.02.2020

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 08.02.2019 US 201962803223 P

(54) **VERFAHREN UND
ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR
BEHANDLUNG VON SCHLAFAPNOE**

(71) The Brigham & Women's Hospital, Inc.,
Boston, Massachusetts 02115, US

(72) MONTEMURRO, Luigi Taranto, Brookline,
MA 02445, US; WELLMAN, D. Andrew,
Wayland, MA 01778, US

(97) EP 4 633 678 *

(51) **A61K 47/30** (2006.01)

A61K 9/00 (2006.01)

A61K 38/00 (2006.01)

A61K 38/28 (2006.01)

C07K 14/62 (2006.01)

C08J 3/075 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/130101

(96) EP-Akz: 23904665.9

(96) EP-AT 15.12.2023

(86) PCT/US2023/084256

(86) WO-AT 15.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.12.2022 US 202263387747 P

(54) **HYDROGELZUSAMMENSETZUNGEN
SOWIE VERFAHREN ZU IHRER
HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**

(71) Wake Forest University Health Sciences,
Winston-Salem, NC 27157, US; Wake
Forest University, Winston-Salem, North
Carolina 27106, US

(72) OPARA, Emmanuel C., Durham, North
Carolina 27705, US; WELKER, Mark E.,
Clemmons, North Carolina 27012, US

(97) EP 4 633 679 *

(51) **A61K 47/54** (2017.01)

A61K 31/4184 (2006.01)

A61K 47/40 (2006.01)

A61K 47/64 (2017.01)

A61P 35/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/126845

(96) EP-Akz: 23833418.9

(96) EP-AT 15.12.2023

(86) PCT/EP2023/086195

(86) WO-AT 15.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.12.2022 GB 202219097

(54) **PEPTID-WIRKSTOFF-KONJUGATE**

(71) Oncopeptides Innovation AB, 111 37
Stockholm, SE

(72) HAMMER, Kristin, 111 37 Stockholm, SE;
TEODOROVIC, Peter, 111 37 Stockholm,
SE; RINGOM, Rune, 754 50 Uppsala, SE

(97) EP 4 635 515 *

(51) **A61K 47/54** (2017.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25197286.5

(96) EP-AT 09.07.2020

(86) WO-AT 09.07.2020

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 24.06.2020 NL 2025900

(54) **KONJUGAT AUS EINEM
EINZELDOMÄNENANTIKÖRPER,
EINEM SAPONIN UND EINEM
EFFEKTORMOLEKÜL,
PHARMAZEUTISCHE
ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND
THERAPEUTISCHE VERWENDUNG
DIESER PHARMAZEUTISCHEN
ZUSAMMENSETZUNG**

(71) Sapreme Technologies B.V., 3584 CM
Utrecht, NL

(72) POSTEL, Ruben, 3584 CM Utrecht, NL;
HERMANS, Guy, 3721 MA Bilthoven, NL;
FUCHS, Hendrik, 13353 Berlin, DE

(97) EP 4 633 680 *

(51) **A61K 47/64** (2017.01)

A61P 35/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/129497

(96) EP-Akz: 23828316.2

- (96) EP-AT 07.12.2023
 (86) PCT/US2023/082871
 (86) WO-AT 07.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 US 202263387131 P
 (54) **THYMLOTIDPEPTIDKONJUGATE MIT ZELLPERMEABILITÄT UND HEMMENDER AKTIVITÄT**
 (71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Maryland 20892-7788, US
 (72) APPELLA, Daniel H., Rockville, Maryland 20850, US; ZHENG, Hongchao, Bethesda, Maryland 20817, US; CLAUSSE, Victor, Bethesda, Maryland 20814, US; AMARASEKARA, Harsha C., Rockville, Maryland 20852, US

(97) EP 4 633 681 *

- (51) **A61K 47/68** (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129628
 (96) EP-Akz: 23844304.8
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/US2023/083468
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 US 202263432470 P
 Pr 24.04.2023 US 202363497887 P
 (54) **AURISTATIN-LINKER-PAYLOADS, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, US
 (72) SEGANISH, W. Michael, South San Francisco, California 94080, US; JOHNSON, Rebecca Elizabeth, South San Francisco, California 94080, US; LANG, Simon B., South San Francisco, California 94080, US; CHARATI, Manoj B., South San Francisco, California 94080, US; FLYGARE, John A., Burlingame, California 94010, US

(97) EP 4 635 516 *

- (51) **A61K 47/68** (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
C07K 16/32 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25168356.1
 (96) EP-AT 03.10.2017
 (86) WO-AT 03.10.2017
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 17.10.2016 US 201662409081 P
 (54) **ANTI-EDB-ANTIKÖRPER UND ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE**
 (71) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, US

- (72) HOOPER, Andrea Therese, Port Chester 10573, US; MARQUETTE, Kimberly Ann, Somerville 02143, US; SUBRAMANYAM, Chakrapani, South Glastonbury 06073, US; GERBER, Hans-Peter, Montclair 07042, US; MAY, Chad Michael, Tarrytown 10591, US

(97) EP 4 635 517 *

- (51) **A61K 47/68** (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170443.3
 (96) EP-AT 14.04.2025
 (86) WO-AT 14.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 19.04.2024 US 202463636226 P
 (54) **METALLBASIERTE ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) Laboratory for Synthetic Chemistry and Chemical Biology Limited, Hong Kong Shatin, HK
 (72) CHE, Chi Ming, Hong Kong, HK; CHU, Chun Ho, Hong Kong, HK

(97) EP 4 635 518 *

- (51) **A61K 47/69** (2017.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61P 27/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25158185.6
 (96) EP-AT 17.02.2025
 (86) WO-AT 17.02.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 19.04.2024 EP 24171280
 (54) **NANOPARTIKEL ZUR VERWENDUNG IN EINER PROPHYLAXE ODER IN EINER BEHANDLUNG VON ALTERSBEDINGTER MAKULADEGENERATION UND/ODER OPTISCHEM NERVENKOPF DRUSEN**
 (71) Universität Münster, 48149 Münster, DE
 (72) Langer, Klaus, 48149 Münster, DE; Nitschke, Yvonne, 48149 Münster, DE; Rutsch, Frank, 48149 Münster, DE

(97) EP 4 635 519 *

- (51) **A61K 48/00** (2006.01)
A01K 67/00 (2006.01)
A61K 35/12 (2015.01)
C12N 5/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/125494
 (96) EP-Akz: 23902690.9
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/CN2023/138081
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025

- (30) Pr 12.12.2022 CN 202211589385
 (54) **VERFAHREN ZUR GENREGULIERUNG UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) Peking University, Beijing 100091, CN
 (72) HU, Xuefei, Beijing 100091, CN; RAO, Yi, Beijing 100091, CN

(97) EP 4 635 520 *

- (51) **A61K 48/00** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
A61L 27/36 (2006.01)
A61L 27/54 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/128457
 (96) EP-Akz: 23903661.9
 (96) EP-AT 31.07.2023
 (86) PCT/KR2023/011171
 (86) WO-AT 31.07.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 KR 20220176310
 (54) **NATRIUMPOLYNUKLEOTID ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR INJEKTION IN DIE GELENKHÖHLE VON HUNDEN ODER KATZEN**
 (71) Pluto Inc., Seongnam-si Gyeonggi-do 13453, KR
 (72) JEON, Hong Ryeol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16543, KR; KWON, Dow, Suwon-si, Gyeonggi-do 16488, KR; LEE, Sun Ahe, Suwon-si, Gyeonggi-do 16434, KR; LEE, Bong Sang, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16022, KR; KIL, Myeongcheol, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13504, KR

(97) EP 4 633 682 *

- (51) **A61K 49/10** (2006.01)
A61K 51/04 (2006.01)
B01D 15/36 (2006.01)
B01D 15/38 (2006.01)
C07D 257/02 (2006.01)
C07F 5/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129747
 (96) EP-Akz: 23904453.0
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/US2023/083650
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 US 202263431950 P
 (54) **METASTABILFREIE KONTRASTMITTEL AUF LANTHANIDBASIS UND VERFAHREN**
 (71) Inventure, LLC, Southbury, CT 06488, US
 (72) DESLAURIERS, Richard, Southbury, CT 06488, US; MILBOCKER, Michael, Southbury, CT 06488, US; LOMBARDO, Paul, Southbury, CT 06488, US

(97) EP 4 633 683 *

- (51) **A61K 51/04** (2006.01)
A61K 101/02 (2006.01)
C07B 59/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130105
- (96) EP-Akz: 23848601.3
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/US2023/084261
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 US 202263433107 P
Pr 21.04.2023 US 202363461029 P
Pr 09.10.2023 US 202363543160 P

- (54) **CYCLOOCTENZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Biogen MA Inc., Cambridge, MA 02142, US
- (72) PICKEL, Thomas, Charles, II, Cambridge, MA 02142, US; PETERSON, Emily, Anne, Cambridge, MA 02142, US; COOK, Brendon, Ellery, Cambridge, MA 02142, US; KALISZCZAK, Maciej, Adam, Cambridge, MA 02142, US

(97) EP 4 633 684 *

- (51) **A61K 51/10** (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07K 16/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129960
- (96) EP-Akz: 23904572.7
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/US2023/084003
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 US 202263387777 P
- (54) **ANTI-IL23- UND ANTI-TNFALPHA-ANTIKÖRPER: ZUSAMMENSETZUNGEN UND VETERINÄRE VERWENDUNG**
- (71) Vetmab Biosciences, Inc., San Diego, CA 92110, US
- (72) ZHAN, Hangjun, San Diego, California 92110, US

(97) EP 4 633 685 *

- (51) **A61L 2/10** (2006.01)
A61L 2/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126036
- (96) EP-Akz: 23813404.3
- (96) EP-AT 28.11.2023
- (86) PCT/EP2023/083418
- (86) WO-AT 28.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 EP 22213521
- (54) **FLÜSSIGKEITSSPENDER**
- (71) Fast & Fluid Management B.V., 2171 KZ Sassenheim, NL

- (72) BAAK, Mark Johannes, 2171 KZ Sassenheim, NL; HONSBEEK, Bob Leonard, 2171 KZ Sassenheim, NL; ENGELS, Marcel Hendrikus Petrus, 2171 KZ Sassenheim, NL

(97) EP 4 633 686 *

- (51) **A61L 2/10** (2006.01)
A24D 1/00 (2020.01)
B65D 75/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127147
- (96) EP-Akz: 23817831.3
- (96) EP-AT 01.12.2023
- (86) PCT/IB2023/062129
- (86) WO-AT 01.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 IT 202200025389
- (54) **VERPACKUNG MIT INTEGRIERTEM DESINFEKTIONSSYSTEM**
- (71) G.D S.p.A., 40133 Bologna (BO), IT
- (72) ALPI, Virginia, 40133 Bologna, IT; POLLONI, Roberto, 40133 Bologna, IT; PETRUCCI, Luca, 40133 Bologna, IT; MARZOCCHI, Vittorio Maria, 40133 Bologna, IT

(97) EP 4 633 687 *

- (51) **A61L 2/10** (2006.01)
C02F 1/32 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130248
- (96) EP-Akz: 23904756.6
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/US2023/084613
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 US 202263433330 P
- (54) **UV-LED-FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN**
- (71) Aquisense Inc., Erlanger, KY 41018, US
- (72) PAGAN, Jennifer Godwin, 41018 Erlanger, KY, US; PUGH, Steven Franklin, 41018 Erlanger, KY, US; KRAUSE, John, 41018 Erlanger, KY, US; SIMONS, Richard Mark, 41018 Erlanger, KY, US

(97) EP 4 635 521 *

- (51) **A61L 26/00** (2006.01)
A61K 8/87 (2006.01)
A61K 8/891 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24170376.8
- (96) EP-AT 15.04.2024
- (86) WO-AT 15.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025

- (54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON NARBEN**
- (71) EmergoPharm Sp. z.o.o. Sp.K., 02-777 Warszawa, PL
- (72) Cieciera, Mariusz Radoslaw, 05-520 Konstancin-Jeziorna, PL; Roman, Beata, 02-759 Warszawa, PL

(97) EP 4 635 522 *

- (51) **A61L 26/00** (2006.01)
A61K 8/87 (2006.01)
A61K 8/891 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25170852.5
- (96) EP-AT 15.04.2025
- (86) WO-AT 15.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.04.2024 EP 24170376
- (54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON NARBEN**
- (71) EmergoPharm Sp. z.o.o. Sp.K., 02-777 Warszawa, PL
- (72) Cieciera, Mariusz Radoslaw, 05-520 Konstancin-Jeziorna, PL; Roman, Beata, 02-759 Warszawa, PL

(97) EP 4 633 688 *

- (51) **A61L 27/00** (2006.01)
A61L 27/18 (2006.01)
A61L 27/58 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126517
- (96) EP-Akz: 23822018.0
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085429
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 EP 22213201
- (54) **FUNKTIONALISIERTE POLYMERE MIT ZELLBINDENDEN MOTIVEN (CBMS)**
- (71) Universiteit Gent, 9000 Gent, BE; Vrije Universiteit Brussel, 1050 Brussel, BE
- (72) THIJSSSEN, Quinten, 9000 Gent, BE; VAN VLIJBERGHE, Sandra, 9000 Gent, BE; VAN HOLSBEECK, Kevin, 1050 Brussel, BE; BALLEET, Steven, 1050 Brussel, BE

(97) EP 4 635 523 *

- (51) **A61L 27/06** (2006.01)
B21C 1/00 (2006.01)
C22C 14/00 (2006.01)
C22F 1/00 (2006.01)
C22F 1/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/128244
- (96) EP-Akz: 23903528.0
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/JP2023/044585

- (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 JP 2022199634
 (54) **BASISMATERIAL FÜR SCHRAUBE, SCHRAUBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (71) Maruemu Works Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 5420086, JP
 (72) YAMANAKA, Shigeru, Daitou-shi, Osaka 574-0015, JP; SHINOHARA, Ryo, Daitou-shi, Osaka 574-0015, JP; FUKUDA, Kenji, Daitou-shi, Osaka 574-0015, JP

(97) EP 4 633 689 *

- (51) **A61L 27/14** (2006.01)
 A61L 27/36 (2006.01)
 A61L 27/38 (2006.01)
 A61L 27/54 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129885
 (96) EP-Akz: 23904526.3
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/US2023/083874
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 US 202263432420 P
 (54) **CITRATBASIERTE KNOCHENTRANSPLANTATMATERIALIEN**
 (71) Acuitive Technologies, Inc., Allendale, NJ 07401, US
 (72) TRAN, Minh-Tuan Richard, Ho-Ho-Kus, NJ 07423, US; GIBSON, Margaret, Middletown, NJ 07748, US; AZEEZ, Audrey, Watchung, NJ 07069, US

(97) EP 4 633 690 *

- (51) **A61L 27/14** (2006.01)
 A61L 27/36 (2006.01)
 A61L 27/38 (2006.01)
 A61L 27/54 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129890
 (96) EP-Akz: 23904529.7
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/US2023/083882
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 US 202263432547 P
 (54) **INTERPOSITIONIERUNGSPATCH-SYSTEME UND -VERFAHREN**
 (71) Acuitive Technologies, Inc., Allendale, NJ 07401, US
 (72) TRAN, Minh-Tuan, Richard, Ho-Ho-Kus, NJ 07423, US; MCCARTHY, Michael, P., Ho-Ho-Kus, NJ 07423, US; FERREIRA, Rui, J., Livingston, NJ 07039, US

(97) EP 4 635 524 *

- (51) **A61L 27/20** (2006.01)
 A61L 27/52 (2006.01)
 A61L 27/54 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24170214.1
 (96) EP-AT 15.04.2024
 (86) WO-AT 15.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **HYDROGELE AUF HYALURONSÄUREBASIS, DERMAL FÜLLSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (71) Silimed Industria de Implantes Ltda., 21240-660 Rio de Janeiro / RJ, BR; Nanobioplus Pesquisas Tecnologicas Ltda., 13098-325 Campinas SP, BR
 (72) ANDRADE SANTANA, Maria Helena, 13085-055 Campinas-SP, BR; GOMES DE MELO, Bruna Alice, 13098-426 Campinas-SP, BR; ANDRADE SANTANA, Guilherme, 13085-055 Campinas-SP, BR

(97) EP 4 635 525 *

- (51) **A61L 27/26** (2006.01)
 A61L 27/18 (2006.01)
 A61L 27/24 (2006.01)
 A61L 27/54 (2006.01)
 A61L 27/56 (2006.01)
 A61L 27/58 (2006.01)
 C08B 37/08 (2006.01)
 C08L 5/08 (2006.01)
 C08L 67/04 (2006.01)
 C08L 89/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/128723
 (96) EP-Akz: 23903926.6
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/KR2023/020318
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 KR 20220172818
 Pr 26.09.2023 KR 20230129719
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR KNOCHENREGENERATION UND BLOCKARTIGES KNOCHENREGENERATIONSGERÜST DAMIT**
 (71) Kyungpook National University Hospital, Jung-guDaegu 41944, KR; Kyungpook National University Industry-AcademicCooperation Foundation, Daegu 41566, KR
 (72) OH, Chang-Wug, Daegu 42028, KR; LIM, Jeongok, Gunwi-gun, Gyeongsangbuk-do 43134, KR; PARK, Kyeong-Hyeon, Daegu 41944, KR; LEE, Kyueui, Daegu 41566, KR

(97) EP 4 635 526 *

- (51) **A61L 27/36** (2006.01)
 B33Y 70/00 (2020.01)
 C09D 11/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/128661
 (96) EP-Akz: 23903864.9
 (96) EP-AT 04.12.2023
 (86) PCT/KR2023/019820
 (86) WO-AT 04.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 KR 20220177590
 (54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BIOTINTE**
 (71) POSCO Holdings Inc., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR; POSTECH Research and Business DevelopmentFoundation, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
 (72) LEE, Boram, Busan 48113, KR; KIM, Hyejin, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR; JANG, Jinah, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR

(97) EP 4 635 527 *

- (51) **A61L 27/38** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25199859.7
 (96) EP-AT 08.12.2021
 (86) WO-AT 08.12.2021
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 10.12.2020 GB 202019503
 (54) **THYMUSKONSTRUKTE UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) The Francis Crick Institute Limited, London, Greater London NW1 1AT, GB
 (72) Bonfanti, Paola, London, NW1 1AT, GB

(97) EP 4 633 691 *

- (51) **A61M 1/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126007
 (96) EP-Akz: 23810095.2
 (96) EP-AT 24.11.2023
 (86) PCT/EP2023/082966
 (86) WO-AT 24.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 EP 22212704
 (54) **BRUSTSCHILDANORDNUNG, EINSTELLUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN**
 (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) BOURQUIN, Yannik Parulian Julian, 5656 AG Eindhoven, NL; VAN DER KOOI, Johannes Tseard, 5656 AG Eindhoven, NL; VAN DEN BIJGAART, Adrianus Wilhelmus Dionisius Maria, 5656 AG Eindhoven, NL; DAMODARAN, Mathivanan, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 633 692 *

- (51) **A61M 1/16** (2006.01)
 A61M 1/36 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126706
- (96) EP-Akz: 23832741.5
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085866
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 US 202263387587 P
- (54) **PASSIVE VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES VORDEFINIERTEN KÜHLMITTELS AN EINEN WÄRMETAUSCHER**
- (71) MAQUET Cardiopulmonary GmbH, 76437 Rastatt, DE
- (72) KOBER, Rudolf, 76437 Rastatt, DE; KORELL, Andreas, 76437 Rastatt, DE; ENGELHARDT, Ralf Bernd, 76437 Rastatt, DE; FRITSCHI, Andreas Johann, 76437 Rastatt, DE
-
- (97) EP 4 633 693 *
- (51) **A61M 1/16** (2006.01)
A61M 1/34 (2006.01)
A61M 1/36 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129417
- (96) EP-Akz: 23841387.6
- (96) EP-AT 04.12.2023
- (86) PCT/US2023/082302
- (86) WO-AT 04.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 US 202263433357 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON STICKOXID BEI DER DIALYSE**
- (71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451, US
- (72) CROOK, Nathan, Waltham, Massachusetts 02451, US; ANDERSEN, Ryan, Waltham, Massachusetts 02451, US; COLVIN, Kylie, Waltham, Massachusetts 02451, US
-
- (97) EP 4 633 694 *
- (51) **A61M 1/36** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/126260
- (96) EP-Akz: 23821253.4
- (96) EP-AT 07.12.2023
- (86) PCT/EP2023/084780
- (86) WO-AT 07.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 DE 102022133061
Pr 19.12.2022 DE 102022133981
- (54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BLUTGERINNELN**

- (71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, DE
- (72) URBAN, Martin, 61352 Bad Homburg, DE; WEIS, Manfred, 61352 Bad Homburg, DE; MÜLLER, Ralf, 61352 Bad Homburg, DE; WIKTOR, Christoph, 61352 Bad Homburg, DE; PETERS, Arne, 61352 Bad Homburg, DE
-
- (97) EP 4 633 695 *
- (51) **A61M 1/36** (2006.01)
A61M 60/38 (2021.01)
A61M 60/109 (2021.01)
A61M 60/117 (2021.01)
A61M 60/216 (2021.01)
A61M 60/515 (2021.01)
A61M 60/531 (2021.01)
A61M 60/569 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/126626
- (96) EP-Akz: 23832724.1
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085700
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 DE 102022004903
- (54) **EXTRAKORPORALE KREISLAUFUNTERSTÜTZUNG MIT HERZAKTIVITÄT-OPTIMIERTER VERZÖGERUNGSZEIT**
- (71) Xenios AG, 74076 Heilbronn, DE
- (72) WIESKOTTEN, Sebastian, 64560 Erfelden, DE; HAAF, Emma, 74348 Lauffen, DE; GÜNTHER, Detlef, 70794 Filderstadt, DE; BITSCH, Benjamin, 76344 Eggstein-Leopoldshafen, DE; JÖCHLE, Knut, 74172 Neckarsulm, DE; BRACKER, Caroline, 63457 Hanau, DE; DE PRÓ, Nicolás, 74076 Heilbronn, DE
-
- (97) EP 4 635 528 *
- (51) **A61M 5/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24170191.1
- (96) EP-AT 15.04.2024
- (86) WO-AT 15.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **ANORDNUNG FÜR PHARMAZEUTISCHE BEHÄLTER ZUR VERRINGERUNG DES KONTAKTS ZWISCHEN BEHÄLTERN UND SEITENWÄNDEN DER ANORDNUNG**
- (71) SCHOTT Pharma Schweiz AG, 9001 St. Gallen, CH
- (72) BERLINGER, Marcel, 9001 St. Gallen, CH; WALCHER, Ulrich, 9001 St. Gallen, CH
-
- (97) EP 4 635 529 *
- (51) **A61M 5/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24170194.5

- (96) EP-AT 15.04.2024
- (86) WO-AT 15.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **NESTER MIT BEWEGLICHEN VORSPRÜNGEN FÜR PHARMAZEUTISCHE BEHÄLTER**
- (71) SCHOTT Pharma Schweiz AG, 9001 St. Gallen, CH
- (72) BERLINGER, Marcel, 9001 St. Gallen, CH; WALCHER, Ulrich, 9001 St. Gallen, CH
-
- (97) EP 4 635 530 *
- (51) **A61M 5/00** (2006.01)
A61J 1/16 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24170195.2
- (96) EP-AT 15.04.2024
- (86) WO-AT 15.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **PATRONENNEST, DAS EINE INTEGRIERTE ZENTRIERUNG DER PATRONEN AUFWEIST**
- (71) SCHOTT Pharma Schweiz AG, 9001 St. Gallen, CH
- (72) VASANTHAMOHAN, Nithan, 9001 St. Gallen, CH; BERLINGER, Marcel, 9001 St. Gallen, CH
-
- (97) EP 4 635 531 *
- (51) **A61M 5/00** (2006.01)
A61J 1/06 (2006.01)
A61M 5/28 (2006.01)
B01L 9/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24170198.6
- (96) EP-AT 15.04.2024
- (86) WO-AT 15.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **KONTAKTLOSE VERARBEITUNG VON GEFORMTEN KARTUSCHEN**
- (71) SCHOTT Pharma AG & Co. KGaA, 55122 Mainz, DE
- (72) KROHER, Rüdiger, 55122 Mainz, DE
-
- (97) EP 4 633 698 *
- (51) **A61M 5/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126064
- (96) EP-Akz: 23814465.3
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) PCT/EP2023/083698
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 US 202263432173 P
Pr 24.03.2023 EP 23164064
- (54) **MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG**
- (71) SHL Medical AG, 6302 Zug, CH

(72) SÄLL, Daniel, 131 28 Nacka Strand, SE;
RENSTAD, Rasmus, 131 28 Nacka
Strand, SE; SÖDERLUND, Marcus, 131
28 Nacka Strand, SE

(97) EP 4 633 699 *

(51) **A61M 5/20** (2006.01)
A61M 5/24 (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/126133

(96) EP-Akz: 23818353.7

(96) EP-AT 04.12.2023

(86) PCT/EP2023/084128

(86) WO-AT 04.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 14.12.2022 EP 22213325

(54) **ARZNEIMITTELABGABESYSTEM MIT
ARZNEIMITTLERKENNUNG**

(71) Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsvaerd, DK

(72) JAKOBSEN, Nikolaj, Eusebius, 2880
Bagsværd, DK; HOLM, Per, Einar, Pontus,
2880 Bagsværd, DK; MUNK, Jens Aage,
2880 Bagsværd, DK

(97) EP 4 633 700 *

(51) **A61M 5/20** (2006.01)
A61M 5/24 (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
A61M 5/34 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/126393

(96) EP-Akz: 23822004.0

(96) EP-AT 11.12.2023

(86) PCT/EP2023/085168

(86) WO-AT 11.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 12.12.2022 EP 22212842

Pr 12.12.2022 EP 22212843

(54) **KASSETTE MIT
NADELHALTERUNGSBLOCKIERSYS-
TEM FÜR EINEN AUTOMATISCHEN
INJEKTOR**

(71) Phillips-Medisize A/S, 7600 Struer, DK

(72) OLESEN, Jan, 7500 Holstebro, DK;
ANDERSEN, Bjørn Knud, 7600 Struer, DK

(97) EP 4 633 701 *

(51) **A61M 5/20** (2006.01)
A61M 5/24 (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
A61M 5/34 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/126394

(96) EP-Akz: 23822321.8

(96) EP-AT 11.12.2023

(86) PCT/EP2023/085170

(86) WO-AT 11.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 12.12.2022 EP 22212842

Pr 12.12.2022 EP 22212843

(54) **KASSETTE MIT TELESKOPISCHEM
NADELSCHUTZ FÜR EINEN
AUTOMATISCHEN INJEKTOR**

(71) Phillips-Medisize A/S, 7600 Struer, DK

(72) OLESEN, Jan, 7500 Holstebro, DK;
ANDERSEN, Bjørn Knud, 7600 Struer, DK

(97) EP 4 635 534 *

(51) **A61M 5/20** (2006.01)

A61M 5/28 (2006.01)

A61M 5/31 (2006.01)

A61M 5/32 (2006.01)

A61M 5/315 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/128930

(96) EP-Akz: 23848266.5

(96) EP-AT 13.12.2023

(86) PCT/PT2023/050044

(86) WO-AT 13.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 14.12.2022 PT 2022118396

(54) **TRAGBARER**

**ADRENALINAUTOINJEKTOR UND
VERFAHREN ZUM BETRIEB DER
AUTOINJEKTORVORRICHTUNG**

(71) Universidade de Aveiro, 3810-193 Aveiro,
PT; Unidade Local de Saúde de São João
E.P.E., 4200-319 Porto, PT

(72) ANTÓNIO OLIVEIRA FERNANDES,
Fábio, 4520-238 SANTA MARIA DA
FEIRA, PT; JORGE HENRIQUES
NORONHA, Eduardo, 3830-472
GAFANHA DA ENCARNÇÃO, PT;
ALEXANDRA MIGUEL SERRANO, Clara,
8500-520 PORTIMÃO, PT; DANIEL
VALENTE FONSECA, Ivo, 3810-554
AVEIRO, PT; SOLEDAD RIBEIRO
COIMBRA PEIXOTO, Alice, 4050-042
PORTO, PT

(97) EP 4 633 703 *

(51) **A61M 5/32** (2006.01)

A61M 5/20 (2006.01)

A61M 5/46 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/126094

(96) EP-Akz: 23814221.0

(96) EP-AT 01.12.2023

(86) PCT/EP2023/083889

(86) WO-AT 01.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 15.12.2022 US 202263432725 P

Pr 09.02.2023 US 202363444284 P

Pr 14.03.2023 EP 23161845

(54) **UNTERBAUGRUPPE EINER
MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG**

(71) SHL Medical AG, 6302 Zug, CH

(72) MILEY, Thad, Deerfield Beach, Florida
33442, US; NAJI, Rayyan, Deerfield
Beach, Florida 33442, US

(97) EP 4 635 535 *

(51) **A61M 5/32** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25200386.8

(96) EP-AT 02.02.2017

(86) WO-AT 02.02.2017

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 29.02.2016 US 201615056579

(54) **ABGABEVORRICHTUNG**

(71) SHL Medical AG, 6302 Zug, CH

(72) FROST, Jason, Boca Raton, 33431, US;
STEFANOV, Slobodan, Deerfield Beach,
33442, US

(97) EP 4 635 536 *

(51) **A61M 5/34** (2006.01)

A61M 5/32 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24382408.3

(96) EP-AT 17.04.2024

(86) WO-AT 17.04.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **VORRICHTUNG ZUR VERLÄNGERUNG
EINER PUNKTIONSNADEL**

(71) Clinicas Dr. Juan Cabrera, S.L., 18005
Granada, ES

(72) CABRERA GARRIDO, Juan, E-18005
Granada, ES; LÓPEZ GONZÁLEZ,
Gonzalo, E-15009 A Coruña, ES

(97) EP 4 635 537 *

(51) **A61M 5/34** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25201468.3

(96) EP-AT 27.03.2018

(86) WO-AT 27.03.2018

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 31.03.2017 EP 17305386

(54) **ADAPTER ZUM ANSCHLUSS EINES
VERBINDERS AN EINE
ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG**

(71) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont-
de-Claix, FR

(72) MILLS, Freddy, 38650 Sinard, FR;
MARITAN, Lionel, 38320 BRESSON, FR;
FLIPPE, Marc, 38640 CLAIX, FR

(97) EP 4 633 704 *

(51) **A61M 5/46** (2006.01)

A61M 5/158 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/126339

(96) EP-Akz: 23821297.1

(96) EP-AT 11.12.2023

- (86) PCT/EP2023/085053
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 EP 22213276
 (54) **DREHVERSTELLBARE PORTKANÜLE**
 (71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, DE
 (72) DIMINI, Oltjon, 36251 Bad Hersfeld, DE

(97) EP 4 635 532 *

- (51) **A61M 5/142** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25194346.0
 (96) EP-AT 04.03.2020
 (86) WO-AT 04.03.2020
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 28.03.2019 EP 19165723
 (54) **SICHERE KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG ZWISCHEN MEDIZINISCHEN GERÄTEN EINER DATENMANAGEMENTVORRICHTUNG**
 (71) Ypsomed AG, 3401 Burgdorf, CH
 (72) Labudde, Marc, 3012 Bern, CH; Lindegger, Stefan, 4950 Huttwil, CH; Leuzinger, Thomas, 3110 Münsingen, CH; Zenger, Mathias, 3400 Burgdorf, CH; Wyss, Adrian, 3008 Bern, CH

(97) EP 4 633 696 *

- (51) **A61M 5/165** (2006.01)
 A61M 5/32 (2006.01)
 A61M 5/178 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129150
 (96) EP-Akz: 23725903.1
 (96) EP-AT 27.04.2023
 (86) PCT/US2023/020134
 (86) WO-AT 27.04.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 US 202218080428
 (54) **MEDIZINISCHE SPRITZE MIT FILTERNADELKAPPE**
 (71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, New Jersey 07417-1880, US
 (72) NALAWADE, Praveen, Karnataka 590016, IN; PRASAD, Shishir, Ramsey, New Jersey 07446, US; KUMAR, Manish, Bengaluru, Karnataka 560067, IN

(97) EP 4 635 533 *

- (51) **A61M 5/168** (2006.01)
 A61M 5/172 (2006.01)
 A61M 39/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25199295.4
 (96) EP-AT 31.10.2022
 (86) WO-AT 31.10.2022
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.11.2021 US 202163279959 P

- (54) **RUNDROLLENKLEMMVORRICHTUNG**
 (71) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, US
 (72) Wine, Jason Andrew, Brea, 92823, US; Frausto, Tomas, Walnut, 91789, US

(97) EP 4 633 697 *

- (51) **A61M 5/178** (2006.01)
 A61M 5/32 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129568
 (96) EP-Akz: 23841564.0
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/US2023/083314
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 US 202218080428
 (54) **NADELKAPPE FÜR EINE MEDIZINISCHE SPRITZE**
 (71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, New Jersey 07417-1880, US
 (72) KUMAR, Manish, Bengaluru 560067, IN; NALAWADE, Praveen, Belgaum 590016, IN; PRASAD, Shishir, Ramsey, New Jersey 07446, US

(97) EP 4 633 702 *

- (51) **A61M 5/315** (2006.01)
 A61M 5/32 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126093
 (96) EP-Akz: 23814220.2
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) PCT/EP2023/083885
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 EP 22213896
 (54)

SICHERHEITSINJEKTIONSVORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINES ARZNEIMITTELS

- (71) SHL Medical AG, 6302 Zug, CH
 (72) CARLSSON, Daniel, 131 28 Nacka Strand, SE

(97) EP 4 635 538 *

- (51) **A61M 15/00** (2006.01)
 B05B 1/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170971.3
 (96) EP-AT 16.04.2025
 (86) WO-AT 16.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.04.2024 GB 202405360
 (54) **INHALATOR**
 (71) Merxin Ltd, King's Lynn, Norfolk PE30 5FQ, GB

- (72) Purkins, Graham, King's Lynn, PE32 1EN, GB; Stuart, Adam, King's Lynn, PE32 1BS, GB; Hodson, Peter, Derby, DE72 3EL, GB; Antoniak, Dylan, King's Lynn, PE30 3UW, GB

(97) EP 4 635 539 *

- (51) **A61M 15/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25197329.3
 (96) EP-AT 31.07.2015
 (86) WO-AT 31.07.2015
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.08.2014 GB 201414331
 (54) **AEROSOLABGABEVORRICHTUNG**
 (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
 (72) BUCHBERGER, Helmut, 4490 St. Florian, AT

(97) EP 4 635 540 *

- (51) **A61M 15/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25199898.5
 (96) EP-AT 08.08.2014
 (86) WO-AT 08.08.2014
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 09.08.2013 US 201361864477 P
 Pr 26.08.2013 US 201361870129 P
 (54) **ASYMMETRISCHE NASALE VERBREICHUNGSELEMENTE UND KUPPLUNGEN FÜR NASALE SCHNITTSTELLEN**
 (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, NZ
 (72) TATKOV, Stanislav, 2013 Auckland, NZ

(97) EP 4 633 705 *

- (51) **A61M 16/00** (2006.01)
 A61B 5/00 (2006.01)
 A61B 5/08 (2006.01)
 A61B 5/11 (2006.01)
 A61B 5/087 (2006.01)
 A61M 16/06 (2006.01)
 A61M 16/08 (2006.01)
 A61M 16/16 (2006.01)
 G01N 33/497 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/124290
 (96) EP-Akz: 23901798.1
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/AU2023/051292
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 US 202263387325 P
 Pr 28.02.2023 US 202363487311 P
 Pr 28.02.2023 US 202363487317 P
 Pr 26.07.2023 US 202363515681 P
 (54) **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG**

- (71) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
 (72) CREUSOT, David Noel, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; DENT, Michael James, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; DOUDKINE, Dmitri Anatolievich, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; HORLER, Samuel Thomas, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; TEH, Ting Lee, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; VOON, Rudi, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

(97) EP 4 633 706 *

- (51) **A61M 16/00** (2006.01)
 A63B 23/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129899
 (96) EP-Akz: 23904535.4
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/US2023/083896
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 US 202263432202 P
 (54) **VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR BEHANDLUNG VON HYPOKAPNIE**
 (71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, US
 (72) STEPANEK, Jan, Scottsdale, Arizona 85258, US; CEVETTE, Michael J., Elgin, Arizona 85611, US; TOMSHINE, Jonathan R., Rochester, Minnesota 55906, US; MURRAY, Caroline M., St Paul, Minnesota 55102-3527, US; STRAKOS JR, Josh K., Brighton, MA 02135, US

(97) EP 4 635 541 *

- (51) **A61M 16/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24182488.7
 (96) EP-AT 17.06.2024
 (86) WO-AT 17.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.04.2024 TW 113114042
 (54) **TRAGBARES BEATMUNGSSYSTEM**
 (71) Wellell Inc., New Taipei City 23679, TW
 (72) Lin, Chun-Yen, New Taipei City, TW; Chen, Kuan-Chih, New Taipei City, TW

(97) EP 4 635 542 *

- (51) **A61M 16/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24170302.4
 (96) EP-AT 15.04.2024
 (86) WO-AT 15.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **VERBESSERTER BÄNDERUNG FÜR EINE NASALE ATEMNASKE**
 (71) Air Liquide Medical Systems, 92182 Antony Cedex, FR

- (72) ALBERICI, Luca, 25073 Bovezzo, IT; ROMAIOLI, Roberto, 25073 Bovezzo, IT; RUOCCO, Alessandra, 25073 Bovezzo, IT

(97) EP 4 635 543 *

- (51) **A61M 16/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25187029.1
 (96) EP-AT 04.06.2019
 (86) WO-AT 04.06.2019
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 04.06.2018 US 201862680333 P
 (54) **SCHNITTSTELLENANORDNUNGEN FÜR DIE ATEMTERAPIE**
 (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
 (72) FARROW, Abby Rebecca, 2013 Auckland, NZ; BEARNE, Peter David Alexander, 2013 Auckland, NZ; WILLFROTH, Dana, 2013 Auckland, NZ; LIM, Jae Yun, 2013 Auckland, NZ; PEDERSEN, Matthew James, 2013 Auckland, NZ; PATEL, Roheet, 2013 Auckland, NZ; WUESTENHAGEN, Birgit, 2013 Auckland, NZ; FREESTONE, Paul Mathew, 2013 Auckland, NZ

(97) EP 4 635 544 *

- (51) **A61M 16/16** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25199262.4
 (96) EP-AT 16.07.2021
 (86) WO-AT 16.07.2021
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 17.07.2020 CN 202021424983 U
 Pr 17.07.2020 CN 202021420609 U
 Pr 17.07.2020 CN 202021425631 U
 Pr 17.07.2020 CN 202021420610 U
 (54) **BEFEUCHTUNGSTANK UND BELÜFTUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
 (71) BMC (Tianjin) Medical Co., Ltd., Tianjin 301700, CN
 (72) TIAN, Xin, Tianjin, 301700, CN; CHEN, Yunjing, Tianjin, 301700, CN; LIU, Jiuzhong, Tianjin, 301700, CN; ZHUANG, Zhi, Beijing, 100041, CN

(97) EP 4 635 545 *

- (51) **A61M 16/20** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25195082.0
 (96) EP-AT 22.07.2020
 (86) WO-AT 22.07.2020
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 22.07.2019 AU 2019902580
 Pr 20.12.2019 AU 2019904852
 Pr 27.02.2020 SG 10202001774V
 Pr 29.05.2020 AU 2020901769
 Pr 29.05.2020 AU 2020901770
 (54) **PATIENTENSCHNITTSTELLE**

- (71) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, AU
 (72) LAW, Kam Man, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; TRUSCOTT, Michael Kenneth, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; SCHEINER, Rupert Christian, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; CHAN, Yun Hol, Singapore 509016, SG; CHIA, Leicester Weiyi, Singapore 509016, SG; LEE, Chuan Foong, Singapore 509016, SG; TAN, Beng Hai, Singapore 509016, SG

(97) EP 4 633 707 *

- (51) **A61M 21/00** (2006.01)
 A61B 5/00 (2006.01)
 A61M 21/02 (2006.01)
 G16H 20/00 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130020
 (96) EP-Akz: 23841570.7
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/US2023/084108
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 US 202263432891 P
 (54) **NEUROMODULATION VON SCHLAFBEDINGTEN SCHWINGUNGEN IN EINEM GESCHLOSSENEN REGELKREIS**
 (71) Elemind Technologies, Inc., Cambridge, MA 02139, US
 (72) BRESSLER, Scott Clarke, Cambridge, Massachusetts 02139, US; READ, Heather Lynn, Cambridge, Massachusetts 02139, US; WANG, David Cheng-Ping, Cambridge, Massachusetts 02139, US; NEELY, Ryan Matthew, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(97) EP 4 633 708 *

- (51) **A61M 25/00** (2006.01)
 A61B 17/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/125783
 (96) EP-Akz: 22839179.3
 (96) EP-AT 14.12.2022
 (86) PCT/EP2022/085839
 (86) WO-AT 14.12.2022
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **KATHETER, SYSTEME UND HERSTELLUNG DAVON**
 (71) Straub Medical AG, 7323 Wangs, CH
 (72) HASLER, Johannes, 7323 Wangs, CH; DANIEL, Steffan, 7323 Wangs, CH; BAHNMÜLLER, Bruno, 7323 Wangs, CH; AZIRI, Bedjet, 7323 Wangs, CH; HALLER, Fabian, 7323 Wangs, CH

(97) EP 4 633 709 *

- (51) **A61M 25/00** (2006.01)
 A61M 25/01 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126375
(96) EP-Akz: 23821638.6
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/EP2023/085131
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 EP 22212729
- (54) **OPTIMIERTES DESIGN EINER ROLLMEMBRAN UND EINES KATHETERS EINES ROLLMEMBRANKATHETERS**
- (71) Biotronik AG, 8180 Bülach, CH
(72) WESSELMANN, Matthias, 8455 Ruedlingen, CH; TROES, Nadine, 8180 Buelach, CH; HARDER, Claus, 91077 Dormitz, DE; QUINT, Bodo, 79802 Dettighofen, DE; WERNLI, Jeremy, 5430 Wettingen, CH

(97) EP 4 635 546 *

- (51) **A61M 25/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25193185.3
(96) EP-AT 22.05.2020
(86) WO-AT 22.05.2020
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 22.05.2019 US 201962851573 P
Pr 09.04.2020 US 202063007854 P
- (54) **VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR DEN ZUGANG ZU UND DIE REPARATUR EINER HERZKLAPPE**
- (71) Evalve Inc., Santa Clara, California 95054, US
(72) VAN HOVEN, Dylan T., San Carlos, California 94070, US; WEI, Michael F., Redwood City, California 94065, US

(97) EP 4 633 710 *

- (51) **A61M 25/01** (2006.01)
A61B 17/22 (2006.01)
A61B 17/3207 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125996
(96) EP-Akz: 23810077.0
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) PCT/EP2023/082850
(86) WO-AT 23.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 EP 22212726
- (54) **ROLLMEMBRANKATHETER MIT MINDESTENS TEILWEISE AUTOMATISIERTEM ROLLMEMBRANDRUCK UND FÜHRUNGSDRAHTRÜCKZUG**
- (71) BIOTRONIK AG, 8180 Bülach, CH

- (72) WESSELMANN, Matthias, 8455 Ruedlingen, CH; HARDER, Claus, 91077 Dormitz, DE; MEHRABI, Azadeh, 8706 Meilen, CH

(97) EP 4 633 711 *

- (51) **A61M 25/01** (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126130
(96) EP-Akz: 23813420.9
(96) EP-AT 04.12.2023
(86) PCT/EP2023/084114
(86) WO-AT 04.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 EP 22212728

- (54) **OPTIMIERTE KONSTRUKTION EINER ROLLMEMBRAN ALS FÜHRUNGSERWEITERUNGSKATHETER**

- (71) BIOTRONIK AG, 8180 Bülach, CH
(72) WESSELMANN, Matthias, 8455 Ruedlingen, CH; TROES, Nadine, 8180 Buelach, CH; MEHRABI, Azadeh, 8706 Meilen, CH

(97) EP 4 633 712 *

- (51) **A61M 25/01** (2006.01)
A61L 29/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129972
(96) EP-Akz: 23904582.6
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/US2023/084030
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 US 202263432874 P

- (54) **KATHETER MIT LASERGESEHNITTENEM HYPORHRGERÜST FÜR STRÖMUNG UNTER SIGNIFIKANTEN DRUCKUNTERSCHIEDEN**

- (71) Route 92 Medical, Inc., San Mateo, CA 94402, US
(72) WAINWRIGHT, John, Foothill Ranch, California 92610, US; VANSCOY, John, Plymouth, Minnesota 55442, US; SATTELL, Jack B., Cambridge, Massachusetts 02141, US

(97) EP 4 635 547 *

- (51) **A61M 25/01** (2006.01)
B23K 37/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170445.8
(96) EP-AT 14.04.2025
(86) WO-AT 14.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.04.2024 US 202463634516 P
Pr 16.04.2024 US 202463634510 P

- Pr 16.04.2024 US 202463634509 P
Pr 16.04.2024 US 202463634514 P
Pr 19.06.2024 US 202418747673

- (54) **DRAHTPLATZIERUNGSSYSTEM FÜR EINE ZUGDRAHTMONTAGEMASCHINE**

- (71) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, CH; Tyco Electronics Mexico, S. De R.L. De C.V., 54060 Tlalnepantla, MX; Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Pilot Free Trade Zone Shanghai 200131, CN
- (72) REYES, Abraham, 83118 HERMOSILLO, MX; CLAYTON, Jorge Enrique, 83118 HERMOSILLO, MX; LU, Roberto Francisco-Yi, Middletown, 17057, US; JAUREGUI BUENROSTRO, Manuel, 83118 HERMOSILLO, MX; CHÁVEZ GUILLÉN, Ana Michelle, 83118 HERMOSILLO, MX; HU, Lvhai, SHANGHAI, 200131, CN

(97) EP 4 635 548 *

- (51) **A61M 25/01** (2006.01)
B23K 37/04 (2006.01)
B25J 15/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170446.6
(96) EP-AT 14.04.2025
(86) WO-AT 14.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.04.2024 US 202463634516 P
Pr 16.04.2024 US 202463634510 P
Pr 16.04.2024 US 202463634509 P
Pr 16.04.2024 US 202463634514 P
Pr 19.06.2024 US 202418747665

- (54) **ZUGRINGMANIPULATOR FÜR EINE ZUGDRAHTMONTAGEMASCHINE**

- (71) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, CH; Tyco Electronics Mexico, S. De R.L. De C.V., 54060 Tlalnepantla, MX; Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Pilot Free Trade Zone Shanghai 200131, CN
- (72) REYES, Abraham, 83118 HERMOSILLO, MX; CLAYTON, Jorge Enrique, 83118 HERMOSILLO, MX; LU, Roberto Francisco-Yi, Middletown, 17057, US; JAUREGUI BUENROSTRO, Manuel, 83118 HERMOSILLO, MX; CHÁVEZ GUILLÉN, Ana Michelle, 83118 HERMOSILLO, MX; HU, Lvhai, SHANGHAI, 200131, CN

(97) EP 4 635 549 *

- (51) **A61M 25/01** (2006.01)
B23K 37/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170447.4
(96) EP-AT 14.04.2025
(86) WO-AT 14.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.04.2024 US 202463634516 P
Pr 16.04.2024 US 202463634510 P
Pr 16.04.2024 US 202463634509 P
Pr 16.04.2024 US 202463634514 P

- Pr 19.06.2024 US 202418747655
(54) **ZUGRINGHALTER FÜR EINE ZUGDRAHTMONTAGEMASCHINE**
(71) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, CH; Tyco Electronics Mexico, S. De R.L. De C.V., 54060 Tlalnepantla, MX; Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Pilot Free Trade Zone Shanghai 200131, CN
(72) REYES, Abraham, 83118 HERMOSILLO, MX; CLAYTON, Jorge Enrique, 83118 HERMOSILLO, MX; LU, Roberto Francisco-Yi, Middletown, 17057, US; JAUREGUI BUENROSTRO, Manuel, 83118 HERMOSILLO, MX; CHÁVEZ GUILLÉN, Ana Michelle, 83118 HERMOSILLO, MX; HU, Lvhai, SHANGHAI, 200131, CN

(97) EP 4 635 550 *

- (51) **A61M 25/01** (2006.01)
B23K 26/70 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170448.2
(96) EP-AT 14.04.2025
(86) WO-AT 14.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.04.2024 US 202463634516 P
Pr 16.04.2024 US 202463634510 P
Pr 16.04.2024 US 202463634509 P
Pr 16.04.2024 US 202463634514 P
Pr 19.06.2024 US 202418747651
(54) **ENTFERNUNGSSYSTEM FÜR EINE ZUGDRAHTMONTAGEMASCHINE**
(71) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, CH; Tyco Electronics Mexico, S. De R.L. De C.V., 54060 Tlalnepantla, MX; Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Pilot Free Trade Zone Shanghai 200131, CN
(72) REYES, Abraham, 83118 HERMOSILLO, MX; CLAYTON, Jorge Enrique, 83118 HERMOSILLO, MX; LU, Roberto Francisco-Yi, Middletown, 17057, US; JAUREGUI BUENROSTRO, Manuel, 83118 HERMOSILLO, MX; CHÁVEZ GUILLÉN, Ana Michelle, 83118 HERMOSILLO, MX; HU, Lvhai, SHANGHAI, 200131, CN

(97) EP 4 633 713 *

- (51) **A61M 25/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130023
(96) EP-Akz: 23904615.4
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/US2023/084114
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 US 202263387670 P
Pr 17.11.2023 US 202363600566 P

- (54) **KATHETERSTABILISIERUNGSVORRICHTUNGEN, -SYSTEME UND -VERFAHREN**
(71) Vasonics, Inc., Corona, CA 92882, US
(72) ALBANY, Ramy, Corona, California 92882, US

(97) EP 4 633 714 *

- (51) **A61M 25/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130201
(96) EP-Akz: 23904721.0
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/US2023/084427
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 US 202263387688 P
(54) **HYPODERMISCHE NADELN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) Venocare, Inc., Doral, FL 33178, US
(72) LEYTE-VIDAL, Raul, Doral, Florida 33178, US; BELSON, Amir, Doral, Florida 33178, US

(97) EP 4 633 715 *

- (51) **A61M 25/09** (2006.01)
A61M 25/01 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125782
(96) EP-Akz: 22839178.5
(96) EP-AT 14.12.2022
(86) PCT/EP2022/085837
(86) WO-AT 14.12.2022
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **HANDHABUNGSVORRICHTUNG**
(71) Straub Medical AG, 7323 Wangs, CH
(72) BAHNMUELLER, Bruno, 7323 Wangs, CH; AZIRI, Bedjet, 7323 Wangs, CH; HASLER, Johannes, 7323 Wangs, CH; DANIEL, Steffan, 7323 Wangs, CH; HALLER, Fabian, 7323 Wangs, CH

(97) EP 4 633 716 *

- (51) **A61M 25/09** (2006.01)
A61M 25/01 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126128
(96) EP-Akz: 23813419.1
(96) EP-AT 04.12.2023
(86) PCT/EP2023/084109
(86) WO-AT 04.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 EP 22212727
(54) **ROLLMEMBRANKATHETER**
(71) BIOTRONIK AG, 8180 Bülach, CH

- (72) WERNLI, Jeremy, 5430 Wettingen, CH; WESSELMANN, Matthias, 8455 Ruedlingen, CH; MEHRABI, Azadeh, 8706 Meilen, CH

(97) EP 4 633 717 *

- (51) **A61M 31/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129666
(96) EP-Akz: 23844315.4
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/US2023/083528
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 US 202263387266 P
(54) **EINNEHMBARE VORRICHTUNG MIT AUFLÖSBARER NADEL FÜR VERBESSERTE MAGENABGABE**
(71) Verily Life Sciences LLC, Dallas, TX 75019, US
(72) DENNIS, Joseph, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 633 718 *

- (51) **A61M 31/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129677
(96) EP-Akz: 23844410.3
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/US2023/083546
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 US 202263387273 P
(54) **EINNEHMBARE VORRICHTUNG MIT SELBSTORIENTIERUNGSFÄHIGKEIT IN EINER IN-VIVO-UMGEBUNG**
(71) Verily Life Sciences LLC, Dallas, TX 75019, US
(72) LEE, Kye, Mountain View, California 94043, US; DENNIS, Joseph, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 633 719 *

- (51) **A61M 31/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129729
(96) EP-Akz: 23844579.5
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/US2023/083629
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 US 202263387277 P
Pr 20.12.2022 US 202263476362 P
(54) **LÖSLICHE NADEL FÜR EINNEHMBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Verily Life Sciences LLC, Dallas, TX 75019, US

- (72) GEBERT, Mark, Mountain View, California 94043, US; KAM, Kimberly, Mountain View, California 94043, US; WANG, Xianyan, Mountain View, California 94043, US; LU, Bo, Mountain View, California 94043, US; LAVERY, Kristopher, Mountain View, California 94043, US; DENNIS, Joseph, Mountain View, California 94043, US; MOSTAFAVI, Hossein, Mountain View, California 94043, US; LEE, Kye, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 635 551 *

- (51) **A61M 36/12** (2006.01)
A61N 5/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/152814
- (96) EP-Akz: 23917281.0
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/CN2023/139004
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 25.07.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 19.01.2023 CN 202310073561
- (54)

MEDIKAMENTENZUFUHRVORRICHTUNG UND NEUTRONENEINFANGTHERAPIESYSTEM

- (71) Neuboron Therapy System Ltd., Xiamen, Fujian 361026, CN
- (72) LIU, Yuanhao, Nanjing, Jiangsu 211112, CN; GONG, Qiuping, Nanjing, Jiangsu 211112, CN; GENG, Wenxiu, Nanjing, Jiangsu 211112, CN

(97) EP 4 633 720 *

- (51) **A61M 37/00** (2006.01)
A61B 5/15 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129424
- (96) EP-Akz: 23837104.1
- (96) EP-AT 04.12.2023
- (86) PCT/US2023/082372
- (86) WO-AT 04.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 US 202263433257 P
- (54)

ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG

- (71) Kindeva Drug Delivery L.P., Woodbury, MN 55129, US
- (72) BREWER, Richard, Woodbury, Minnesota 55129, US

(97) EP 4 633 721 *

- (51) **A61M 39/06** (2006.01)
A61M 39/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/125906

- (96) EP-Akz: 23805541.2
- (96) EP-AT 10.11.2023
- (86) PCT/EP2023/081384
- (86) WO-AT 10.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 DE 102022133756
- (54) **VERBINDUNGSMECHANISMUS ZUR LÖSBAREN FLUIDDICHTEN VERBINDUNG VON ZWEI MEDIZINISCHEN GERÄTEN**
- (71) Qatna Medical GmbH, 72379 Hechingen, DE
- (72) SCHNEIDER, Felix, 72459 Albstadt, DE

(97) EP 4 633 722 *

- (51) **A61M 39/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129330
- (96) EP-Akz: 23828917.7
- (96) EP-AT 22.11.2023
- (86) PCT/US2023/081002
- (86) WO-AT 22.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 US 202263432666 P
- (54) **VERBINDERKUPPLUNGSANORDNUNG**
- (71) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, US
- (72) WINE, Jason Andrew, San Diego, California 92130, US

(97) EP 4 633 723 *

- (51) **A61M 39/12** (2006.01)
A61M 39/10 (2006.01)
F16L 33/23 (2006.01)
F16L 33/035 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/126627
- (96) EP-Akz: 23832726.6
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085703
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 DE 102022004696
- (54) **HÜLE FÜR EINE MEDIZINISCHE SCHLAUCHVERBINDUNG**
- (71) Xenios AG, 74076 Heilbronn, DE
- (72) HÜGEL, Markus, 61352 Bad Homburg, DE; SCHRAVEN, Lotte, 61352 Bad Homburg, DE; WAGNER, Georg, 61352 Bad Homburg, DE

(97) EP 4 635 552 *

- (51) **A61M 39/18** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25192869.3
- (96) EP-AT 07.06.2022
- (86) WO-AT 07.06.2022
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 07.06.2021 US 202163197769 P

- (54) **VERBINDERANORDNUNG**
- (71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) TRAINA, Zachary, Jarrod, Denville, 07834, US

(97) EP 4 635 553 *

- (51) **A61M 39/22** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25193007.9
- (96) EP-AT 10.08.2023
- (86) WO-AT 10.08.2023
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 28.09.2022 US 202263411099 P
- (54) **FLÜSSIGKEITSVERBINDERVORRICHTUNG, BLUTENTNAHMESYSTEM UND -VERFAHREN**
- (71) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, US
- (72) Khan, Mohammed Mehtab, 560045 Karnataka Bengaluru, IN; Jadhav, Amarsinh Deeliprao, 560045 Karnataka Bengaluru, IN; Austin, Abin, 560045 Karnataka Bengaluru, IN

(97) EP 4 633 724 *

- (51) **A61M 39/24** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129363
- (96) EP-Akz: 23836656.1
- (96) EP-AT 28.11.2023
- (86) PCT/US2023/081429
- (86) WO-AT 28.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 US 202263432667 P
- (54) **KONISCHE RÜCKSCHLAGVENTILE**
- (71) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, US
- (72) FEITH, Raymond P., San Diego, California 92130, US

(97) EP 4 635 554 *

- (51) **A61M 60/843** (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25182503.0
- (96) EP-AT 28.02.2020
- (86) WO-AT 28.02.2020
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 01.03.2019 NL 2022660
- (54)

HERZUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG

- (71) CardiacBooster BV, 6538 SZ Nijmegen, NL
- (72) VAN DORT, Daniël Immanuel Michaël, 6531BR Nijmegen, NL

(97) EP 4 633 725 *

- (51) **A61N 1/04** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61N 1/39 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129917
- (96) EP-Akz: 23844469.9
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/US2023/083923
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 US 202263432465 P
- (54) **INTELLIGENTES KLEIDUNGSSTÜCK**
- (71) Myant Inc., Etobicoke, Ontario M9W 1B6, CA
- (72) ALIZADEH-MEGHRAZI, Milad, Etobicoke, ON M9W 1B6, CA; CHAHINE, Tony, Etobicoke, ON M9W 1B6, CA; ESKANDARIAN, Ladan, Etobicoke, ON M9W 1B6, CA; SWENGLISH, Christopher, L., Connellsville, PA 15425, US; PENKUNAS, Saundra, L., Portland, OR 97203, US; ETZEL, Brian, M., Butler, PA 16002, US; AMURGIS, Charles, Mars, PA 16046, US; CHOW, Joyce, Etobicoke, ON M9W 1B6, CA; RIBEIRO, Tafari, Etobicoke, ON M9W 1B6, CA; HUNG, Trevor, Etobicoke, ON M9W 1B6, CA

(97) EP 4 633 726 *

- (51) **A61N 1/04** (2006.01)
A61B 5/28 (2021.01)
A61B 5/256 (2021.01)
A61B 5/257 (2021.01)
A61B 5/259 (2021.01)
A61N 1/39 (2006.01)
C09J 9/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129226
- (96) EP-Akz: 23904220.3
- (96) EP-AT 01.09.2023
- (86) PCT/US2023/073287
- (86) WO-AT 01.09.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 US 202263387280 P
- (54) **AUTOMATISIERTE EXTERNE DEFIBRILLATIONSELEKTRODEN**
- (71) Defibtech, LLC, Guilford, CT 06437, US
- (72) VALENTINE, Matt, Madison, CT 06443, US

(97) EP 4 633 727 *

- (51) **A61N 1/05** (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/155418
- (96) EP-Akz: 23848616.1
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/US2023/085473
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 25.07.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.01.2023 US 202363480058 P

- (54) **SYSTEME ZUR FÜHRUNG DER RÜCKENMARKSSTIMULATION MITTELS EVOZierter POTENTIALE**
- (71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, US
- (72) ZHANG, Tianhe, Studio City, CA 91604, US; ESTELLER, Rosana, Santa Clarita, CA 91390, US; CARBUNARU, Rafael, Valley Village, CA 91067, US

(97) EP 4 633 728 *

- (51) **A61N 1/05** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/151412
- (96) EP-Akz: 23848617.9
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/US2023/085485
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 09.01.2023 US 202363479070 P
- (54) **NEUROMODULATIONSSYSTEM MIT ANPASSBARER ERFASSUNG UND GLOSED-LOOP-STEUERUNG**
- (71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, US
- (72) HADDOCK, Andrew, Los Angeles, CA 90027, US; JAYAKUMAR, Adarsh, Valencia, CA 91355, US; WITWER, Max, Santa Clarita, CA 91355, US; GREENE, Keron, Valencia, CA 91381, US

(97) EP 4 635 555 *

- (51) **A61N 1/05** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25184281.1
- (96) EP-AT 11.03.2022
- (86) WO-AT 11.03.2022
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.03.2021 US 202163160322 P
- (54) **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INKONTINENZKONTROLLE**
- (71) Amber Therapeutics Holdings Limited, London EC4N 6AF, GB
- (72) DENISON, Timothy, London, W2 5BY, GB; DE WACHTER, Stefan, London, W2 5BY, GB; KNOWLES, Charles, London, W2 5BY, GB; CRAWLEY, Aidan, London, W2 5BY, GB

(97) EP 4 635 556 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/131736
- (96) EP-Akz: 23905899.3
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/CN2023/139589
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024

- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 CN 202211669107
- (54) **SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR NERVENSTIMULATION UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
- (71) Hangzhou Nuowei Medical Technology Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
- (72) CAO, Peng, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN; LIN, Ting, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN; QU, Xiao, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN

(97) EP 4 635 557 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24170565.6
- (96) EP-AT 16.04.2024
- (86) WO-AT 16.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **SYSTEM ZUR HEMMUNG DER AKTIONSPOTENTIALLEITUNG IN EINEM NERVEN**
- (71) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE
- (72) SCHNEIDER, Armin, 64293 Darmstadt, DE; SCHUMACHER, Christian, 64293 Darmstadt, DE

(97) EP 4 633 729 *

- (51) **A61N 1/37** (2006.01)
A61N 1/372 (2006.01)
A61N 1/378 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129608
- (96) EP-Akz: 23844295.8
- (96) EP-AT 11.12.2023
- (86) PCT/US2023/083410
- (86) WO-AT 11.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 US 202263387169 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG UND WARNUNG EINES PATIENTENZUSTAND IN EINEM IMPLANTIERBAREN IMPULSGENERATOR**
- (71) The Alfred E. Mann Foundation forScientific Research, Valencia, CA 91355, US
- (72) SHELTON, Brian, Ventura, California 93004, US; BRYDLE, Jeffrey, Pasadena, California 91104, US

(97) EP 4 635 559 *

- (51) **A61N 1/39** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24177516.2
- (96) EP-AT 23.05.2024
- (86) WO-AT 23.05.2024

- (97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 17.04.2024 WO PCT/CN2024/088167
(54) **DEFIBRILLATIONS-MONITOR**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WU, Jikun, Eindhoven, NL; ZHANG, Yuyang, Eindhoven, NL; YANG, Chao, 5656AG Eindhoven, NL; CHEN, Chaobin, Eindhoven, NL

(97) EP 4 633 730 *

- (51) **A61N 1/372** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61N 1/378 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 50/00 (2016.01)
H04B 5/00 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126574
(96) EP-Akz: 23822379.6
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/EP2023/085566
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 LU 503204
(54) **VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG EINER ZUBEHÖRVORRICHTUNG MIT EINEM ELEKTRONISCHEN IMPLANTAT, ZUGEHÖRIGE ZUBEHÖRVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES ELEKTRONISCHES IMPLANTAT**
(71) PRECISIS GmbH, 69124 Heidelberg, DE
(72) ABKAI, Ciamak, 68542 Heddesheim, DE; JAGSCHIES, Lasse, 69118 Heidelberg, DE; TITTELBACH, Michael, 69126 Heidelberg, DE

(97) EP 4 633 731 *

- (51) **A61N 1/375** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127197
(96) EP-Akz: 23832820.7
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/IB2023/062422
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 US 202263431931 P
(54) **DURCHFÜHRUNG FÜR EIN MEDIZINISCHES GERÄT**
(71) Wyss Center for Bio and Neuro Engineering, 1202 Geneva, CH
(72) BERTOLOTE, Tiago, 1202 Genève, CH

(97) EP 4 635 558 *

- (51) **A61N 1/375** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25200469.2
(96) EP-AT 10.11.2022
(86) WO-AT 10.11.2022

- (97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 18.11.2021 EP 21208929
(54) **IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT EINER ELEKTRODENVORRICHTUNG MIT EINEM STEROIDRESERVOIR**
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, DE
(72) KOLBERG, Gernot, 12161 Berlin, DE; DOHMEN, Daniel, San Francisco, 94109, US; HILLEBRAND, Gordon, 598748 Singapur, SG; FELDMANN, Joerg, 12683 Berlin, DE; BUCHNER, Dagmar, 12435 Berlin, DE; HINRICHSSEN, Lisa, 267951 Singapur, SG

(97) EP 4 635 560 *

- (51) **A61N 2/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162578.6
(96) EP-AT 20.11.2020
(86) WO-AT 20.11.2020
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 20.11.2019 US 201962938222 P
(54) **ALTERNIERENDE HOCHFREQUENZ- UND NIEDERFREQUENZ-ARBEITSZYKLEN ZUR MUSKELSTIMULATION**
(71) Zeltiq Aesthetics, Inc., Pleasanton, CA 94588, US
(72) FRANGINEAS Jr., George, Fremont, CA 94539, US; CABERG, Theodorus Johannes Virginia, 4690 Eben-Emael, BE

(97) EP 4 635 561 *

- (51) **A61N 5/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24170250.5
(96) EP-AT 15.04.2024
(86) WO-AT 15.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUR INDUZIERUNG VON PHOTOBIO-MODULATION BEI EINEM BENUTZER**
(71) Sunled Life Science B.V., 1098XG Amsterdam, NL
(72) BERENDS, Anne Claire, 1098 XG Amsterdam, NL; KRAMES, Michael, 1098 XG Amsterdam, NL; HILGERINK, Tom, 1098 XG Amsterdam, NL

(97) EP 4 635 562 *

- (51) **A61N 5/10** (2006.01)
A61B 6/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127701
(96) EP-Akz: 23903007.5
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/JP2023/026433
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

- (30) Pr 14.12.2022 JP 2022199538
(54) **BETT FÜR STRAHLENTHERAPIEGERÄTE**
(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, JP
(72) SAITOH, Yu, Tokyo 100-8280, JP; TSUMOTO, Yoshitaka, Tokyo 100-8280, JP; ISHIZUKA, Takashi, Tokyo 100-8280, JP; YOSHIDA, Koki, Tokyo 100-8280, JP

(97) EP 4 635 563 *

- (51) **A61N 5/10** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169825.4
(96) EP-AT 10.04.2025
(86) WO-AT 10.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 17.04.2024 US 202418637599
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG EINES STRAHLENBEHANDLUNGSPLANS**
(71) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, CH
(72) CZEIZLER, Elena, 00390 Helsinki, FI; CORDERO MARCOS, Maria, 02620 Espoo, FI; KUUSELA, Esa, 02320 Espoo, FI

(97) EP 4 635 564 *

- (51) **A61N 7/00** (2006.01)
A61B 90/50 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24382399.4
(96) EP-AT 16.04.2024
(86) WO-AT 16.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **EINSTELLBARE TRAGE UND SYSTEM ZUR WIRBELSÄULENBEHANDLUNG UND VERFAHREN ZUR OPTIMALEN KONFIGURATION DES BESAGTEN SYSTEMS**
(71) Universitat Pompeu Fabra, 08002 Barcelona, ES; Fundació Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques, 08003 Barcelona, ES
(72) GARCIA OJALVO, Jorge, 08002 Barcelona, ES; CONESA CELDRAN, Agustín Fernando, 08002 Barcelona, ES; VILLOSLADA DIAZ, Pablo, 08003 Barcelona, ES

(97) EP 4 633 732 *

- (51) **A61P 3/00** (2006.01)
A61K 31/522 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07D 473/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127022
(96) EP-Akz: 23828446.7
(96) EP-AT 14.12.2023

- (86) PCT/GB2023/053237
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 EP 22306873
 Pr 21.02.2023 GB 202302439
 (54) **HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUM TARGETING DES NUDT5-PROTEINS**
 (71) Oxford University Innovation Limited, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
 (72) HUBER, Kilian, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB; MARQUES, Anne-Sophie, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB; KUBICEK, Stefan, 1090 Vienna, AT; LIN, George, 1090 Vienna, AT

(97) EP 4 635 565 *

- (51) **A61P 9/00** (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 215/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24382406.7
 (96) EP-AT 17.04.2024
 (86) WO-AT 17.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **PRENYLIERTE TETRAHYDROCHINOLINE UND CHINOLINE MIT PPAR AGONISTISCHER WIRKUNG**
 (71) Fundación para la Investigación del Hospital Clínico de la Comunidad Valenciana (INCLIVA), 46010 Valencia, ES; Universitat de València, 46010 Valencia, ES
 (72) CABEDO ESCRIG, Nuria, Valencia, ES; VILLARROEL VICENTE, Carlos Luis, Valencia, ES; VILA DASÍ, Laura, Valencia, ES; MARTÍNEZ SOLSONA, María, Valencia, ES; CORTES MARTÍNEZ, Diego, Valencia, ES; GONZÁLEZ NAVARRO, Herminia, Valencia, ES; GARCÍA MARTÍN, Ainhoa Natividad, Valencia, ES; BERNABÉU SANCHÍS, Álvaro, Valencia, ES

(97) EP 4 635 566 *

- (51) **A61P 9/12** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25191988.2
 (96) EP-AT 23.01.2018
 (86) WO-AT 23.01.2018
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 25.01.2017 US 201762450324 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HYPERTONIE**
 (71) The George Institute for Global Health, Sydney NSW, AU
 (72) RODGERS, Anthony, Sydney, 2042, AU; MACMAHON, Stephen, Sydney, 2042, AU

(97) EP 4 633 733 *

- (51) **A61P 17/18** (2006.01)

- A61K 9/06* (2006.01)
A61K 33/44 (2006.01)
A61K 47/60 (2017.01)
A61K 47/69 (2017.01)
A61P 39/06 (2006.01)
B82Y 5/00 (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130106
 (96) EP-Akz: 23904667.5
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/US2023/084262
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 US 202263433333 P
 (54) **OXIDIERTE KOHLENSTOFFNANOPARTIKEL ZUR BEHANDLUNG VON OXIDATIVEN HAUTERKRANKUNGEN**
 (71) The Texas A&M University System, College Station, TX 77843, US; The Methodist Hospital System, Houston, TX 77030, US
 (72) KENT, Thomas, A., Houston, TX 77005, US; COOKE, John, P., Houston, TX 77004, US

(97) EP 4 635 567 *

- (51) **A61P 19/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25196193.4
 (96) EP-AT 25.06.2010
 (86) WO-AT 25.06.2010
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 25.06.2009 US 26966909 P
 Pr 05.10.2009 US 24869809 P
 Pr 27.01.2010 US 29871810 P
 (54) **VERFAHREN UND KITS ZUR PRÄVENTION DES INFUSIONSREAKTIONSRISIKOS UND ANTIKÖRPERVERMITTLER REAKTIONSVERLUST DURCH ÜBERWACHUNG VON SERUMHARNsäURE WÄHREND DER PEGylierten HARNsäURETHERAPIE**
 (71) Horizon Therapeutics USA, Inc., Deerfield, Illinois 60015, US
 (72) ROSARIO-JANSEN, Theresa, Randolph, 07869, US; WRIGHT, David, Erick, Ramona, 92065, US

(97) EP 4 635 568 *

- (51) **A61P 25/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25195295.8
 (96) EP-AT 20.08.2018
 (86) WO-AT 20.08.2018
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 21.08.2017 US 201762548301 P
 Pr 24.08.2017 SE 1730225

- (54) **VERBINDUNGEN, SALZE DAVON UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN**
 (71) ACADIA Pharmaceuticals Inc., San Diego, CA 92130, US
 (72) BURSTEIN, Ethan S., San Diego, CA, 92130, US; OLSSON, Roger, 211 21 Malmö, SE; BORGSTRÖM, Björn Gustav, 224 71 Lund, SE; JANSSEN, Karl Erik, 247 55 Dalby, SE; SKÖLD, Niklas Patrik, 227 32 Lund, SE; VON WACHENFELDT, Henrik, 214 38 Malmö, SE; WAHLSTRÖM, Larisa Yudina, 241 31 Eslöv, SE

(97) EP 4 633 734 *

- (51) **A61P 25/16** (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129881
 (96) EP-Akz: 23844330.3
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/US2023/083865
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 US 202263432317 P
 (54) **VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT PROTEINFELDFALTUNG**
 (71) Wavebreak Therapeutics, LLC, Boston, MA 02110, US
 (72) CRIDLAND, Andrew Peter, Boston, MA 02110, US; JENKINS, Kerry, Boston, MA 02110, US; PLOWRIGHT, Alleyn Thomas, Boston, MA 02110, US; HOSHIKAWA, Tamaki, Boston, MA 02110, US; TAKLE, Andrew Kenneth, Boston, MA 02110, US; POPOVICI-MULLER, Janeta, Boston, MA 02110, US

(97) EP 4 633 735 *

- (51) **A61P 25/18** (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126987
 (96) EP-Akz: 23828431.9
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/GB2023/053187
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 GB 202218672
 (54) **INHIBITORVERBINDUNGEN**
 (71) Storm Therapeutics Ltd, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB

(72) BAYLE, Elliott David, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB; BUCKNELL, Sarah Joanne, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB; THOMAS, Elizabeth Jane, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB; HARDICK, David James, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB; HARPER, Cameron, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB; BYRNE, Douglas, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB; SHEPHERD, Jon, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB; RIDGILL, Mark Peter, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB

(97) EP 4 633 736 *

(51) **A61P 25/28** (2006.01)
A61K 31/451 (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)
A61K 31/5355 (2006.01)
C07D 401/10 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129948
 (96) EP-Akz: 23848155.0
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/US2023/083982
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 US 202263433230 P
 (54) **HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS S1P5-MODULATOREN**
 (71) Celgene Corporation, Princeton, NJ 08543, US
 (72) BRAZEAU, Jean-Francois, Princeton, New Jersey 08543, US; MA, Rulin, Princeton, New Jersey 08543, US; SCHKERYANTZ, Jeffrey M., Princeton, New Jersey 08543, US; WORM, Karin, Princeton, New Jersey 08543, US; PAPA, Patrick W., Princeton, New Jersey 08543, US

(97) EP 4 633 737 *

(51) **A61P 25/28** (2006.01)
A61K 38/095 (2019.01)
A61P 25/24 (2006.01)
C07K 7/16 (2006.01)
C07K 14/575 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130011
 (96) EP-Akz: 23904606.3
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/US2023/084089
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 US 202263387418 P
 Pr 13.06.2023 US 202363507754 P
 (54) **VERWENDUNGEN VON AVPR1A-AGONISTEN**
 (71) Viage Therapeutics Inc., Palo Alto, CA 94304, US; Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(72) GRACHEV, Igor D., Palo Alto, California 94304, US; HWANG, Sooin, Palo Alto, California 94304, US; KODA, Takahide, Palo Alto, California 94304, US; MURCK, Harald K., Palo Alto, California 94304, US; NISHIDA, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; OHINATA, Kousaku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; SMITH, Dirk E., Palo Alto, California 94304, US; SMITH, Steven August, Palo Alto, California 94304, US; KAWANO, Kohei, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(97) EP 4 635 569 *

(51) **A61P 25/28** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25181393.7
 (96) EP-AT 20.10.2017
 (86) WO-AT 20.10.2017
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 20.10.2016 US 201662410748 P
 (54) **VERFAHREN ZUR ABGABE EINES NEUROPROTEKTIVEN POLYPEPTIDS AN DAS ZENTRALE NERVENSYSTEM**
 (71) Pepton, Inc., Daejeon 305-811, KR; The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Rockville, MD 20852, US
 (72) KIM, Dong, Seok, Columbia, 21044, US; KIM, Hee, Kyung, Daejeon, KR; GREIG, Nigel, H., Phoenix, 21131, US

(97) EP 4 635 570 *

(51) **A61P 29/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25174508.9
 (96) EP-AT 15.06.2017
 (86) WO-AT 15.06.2017
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.06.2016 US 201662350876 P
 Pr 03.11.2016 US 201662417151 P
 Pr 24.03.2017 US 201762476581 P
 Pr 24.05.2017 US 201762510711 P
 (54) **PYRIMIDIN-2-YLAMINO-1H-PYRAZOLE ALS LRRK2-HEMMER ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN**
 (71) Denali Therapeutics Inc., South San Francisco, California 94080, US
 (72) ESTRADA, Anthony A., South San Francisco, 94080, US; FENG, Jianwen A., South San Francisco, 94080, US; LYSSIKATOS, Joseph P., South San Francisco, 94080, US; SWEENEY, Zachary K., South San Francisco, 94080, US; DE VICENTE FIDALGO, Javier, South San Francisco, 94080, US

(97) EP 4 635 571 *

(51) **A61P 31/14** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25185294.3
 (96) EP-AT 28.05.2021
 (86) WO-AT 28.05.2021
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 29.05.2020 US 202063032321 P
 (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON REMDESIVIR**
 (71) Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA 94404, US
 (72) CIHLAR, Tomas, Foster City, 94404, US

(97) EP 4 633 738 *

(51) **A61P 35/00** (2006.01)
A61K 31/403 (2006.01)
A61K 31/5513 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07H 17/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127332
 (96) EP-Akz: 23841315.7
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062733
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 US 202263387426 P
 (54) **ZYTOTOXISCHE VERBINDUNGEN**
 (71) Pheon Therapeutics Ltd, Hertfordshire AL5 2JQ, GB
 (72) ANDRIOLLO, Paolo, Harpenden Hertfordshire AL5 2JQ, GB; PROCOPIOU, George, Harpenden Hertfordshire AL5 2JQ, GB; JACKSON, Paul, Harpenden Hertfordshire AL5 2JQ, GB

(97) EP 4 633 739 *

(51) **A61P 35/00** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129715
 (96) EP-Akz: 23848252.5
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/US2023/083605
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 US 202263432074 P
 (54) **VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUM TARGETING VON TP53-Y110C-MUTANTEN**
 (71) Flare Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02142, US
 (72) WILSON, Jonathan, E., Arlington, MA 02474, US; DELABARRE, Byron, Arlington, MA 02474, US

(97) EP 4 633 740 *

(51) **A61P 35/00** (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129537
- (96) EP-Akz: 23904359.9
- (96) EP-AT 08.12.2023
- (86) PCT/US2023/083132
- (86) WO-AT 08.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 US 202263387007 P
Pr 14.04.2023 US 202363496182 P
- (54) **AUF TRISPEZIFISCHES PROTEIN (ITGB6) ABZIELENDES INTEGRIN-BETA 6 (ITGB6) ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
- (71) Harpoon Therapeutics, Inc., South San Francisco, CA 94080, US
- (72) WESCHE, Holger, San Francisco, California 94080, US; LIN, Shuoyen Jack, San Francisco, California 94080, US; WRIGHT, Kevin, San Francisco, California 94080, US; AUSTIN, Richard J., San Francisco, California 94080, US

(97) EP 4 633 741 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
C12Q 1/6837 (2018.01)
C12Q 1/6886 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129928
- (96) EP-Akz: 23904551.1
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/US2023/083935
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 US 202263432182 P
Pr 05.05.2023 US 202363464516 P
Pr 23.06.2023 US 202363522972 P
- (54) **METHYLIERUNGSMARKER ZUR ERKENNUNG UND ÜBERWACHUNG VON GEBÄRMUTTERHALSKREBS**
- (71) The Johns Hopkins University, Baltimore, Maryland 21218, US
- (72) SUKUMAR, Saraswati V., Columbia, Maryland 21045, US; FACKLER, Mary Jo, Valley, 21030, US; XING, Deyin, Ellicott City, Maryland 21042, US

(97) EP 4 633 742 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130027
- (96) EP-Akz: 23904619.6
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/US2023/084120
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 US 202263432490 P

- (54) **PROTAC-ABBAU DER FAKTOREN PAX3 UND FOXO1**
- (71) The Research Institute at NationwideChildren's Hospital, Columbus, Ohio 43205, US; Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, Massachusetts 02215, US
- (72) STANTON, Benjamin, Columbus, Ohio 43215, US; SUNKEL, Benjamin Douglas, Columbus, Ohio 43212, US; QI, Jun, Boston, Massachusetts 02215, US

(97) EP 4 635 572 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25181690.6
- (96) EP-AT 11.10.2012
- (86) WO-AT 11.10.2012
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.10.2011 US 201161547535 P
Pr 05.12.2011 US 201161567015 P
Pr 08.06.2012 US 201261657669 P
Pr 10.08.2012 US 201261682037 P
Pr 29.08.2012 US 201261694584 P
- (54) **VERWENDUNGEN UND HERGESTELLTER ARTIKEL MIT HER2-DIMERISIERUNGSHEMMER PERTUZUMAB**
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
- (72) ALAVATTAM, Sreedhara, South San Francisco 94080, US; ALMER, Lukas C., South San Francisco 94080, US; BENYUNES, Mark C., South San Francisco 94080, US; DE TOLEDO PELIZON, Christina H, 4070 Basel, CH; KWONG GLOVER, Zephania W., South San Francisco 94080, US; MITCHELL, Lada, 4070 Basel, CH; RATNAYAKE, Jayantha, Welwyn Garden City AL7 1TW, GB; ROSS, Graham A., Welwyn Garden City AL7 1TW, GB; WALKER, Ru-Amir, South San Francisco 94080, US; CLARK, Emma I., Welwyn Garden City AL7 1TW, GB

(97) EP 4 635 573 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25186255.3
- (96) EP-AT 25.10.2018
- (86) WO-AT 25.10.2018
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 25.10.2017 US 201762577055 P
Pr 07.12.2017 US 201762596043 P
- (54) **DEFERIPRONTABLETTEN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (71) Chiesi Farmaceutici S.p.A., 43122 Parma, IT
- (72) SPINO, Michael, Pickering, L1X2P3, CA; SHERMAN, Bernard Charles, deceased, GB

(97) EP 4 635 574 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25195450.9
- (96) EP-AT 02.11.2022
- (86) WO-AT 02.11.2022
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 02.11.2021 HU 2100375
- (54) **KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON KRAS-MUTANTEN KREBSARTEN**
- (71) Semmelweis Egyetem, 1085 Budapest, HU; Kineto Lab Kft., 1032 Budapest, HU; Eötvös Loránd Tudományegyetem, 1053 Budapest, HU; HUN-REN TERMÉSZETTUDOMÁNYIKUTATÓKÖZPONT, 1117 Budapest, HU
- (72) Tímár, József, 1112 Budapest, HU; Hegedűs, Balázs, 1118 Budapest, HU; Baranyi, Marcell, 1136 Budapest, HU; Molnár, Eszter, 2040 Budörs, HU; Tóvári, József, 2096 Budapest, HU; Randelovic, Ivan, 35000 Jagodina, RS; PERCZEL, András, 1053 Budapest, HU; KESERÜ, György, 1117 Budapest, HU; BUDAY, László, 1117 Budapest, HU

(97) EP 4 635 575 *

- (51) **A61P 35/02** (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25155377.2
- (96) EP-AT 31.01.2025
- (86) WO-AT 31.01.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.04.2024 PL 44831124
- (54) **VERWENDUNG MONOKLONALER ANTI-C4D-ANTIKÖRPER IN DER SEKUNDÄRLINIENIMMUNOTHERAPIE BEI PATIENTEN MIT REFRAKTÄRE ERSTLINIENIMMUNOTHERAPIE**
- (71) Gdanski Uniwersytet Medyczny, 80-210 Gdansk, PL
- (72) Budka, Daria, 64-920 Pila, PL; Okroj, Marcin, 80-299 Gdansk, PL

(97) EP 4 635 576 *

- (51) **A61Q 5/02** (2006.01)
A61K 8/20 (2006.01)
A61K 8/44 (2006.01)
A61K 8/46 (2006.01)
A61K 8/66 (2006.01)
A61Q 5/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24187976.6
- (96) EP-AT 11.07.2024
- (86) WO-AT 11.07.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.04.2024 EP 24170549
- (54) **PROTEASEN FÜR DIE HAARPFLEGE**

(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 633 743 *

(51) **A61Q 5/04** (2006.01)
A61K 8/19 (2006.01)
A61K 8/20 (2006.01)
A61K 8/27 (2006.01)
A61K 8/36 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/126713

(96) EP-Akz: 23833057.5

(96) EP-AT 14.12.2023

(86) PCT/EP2023/085876

(86) WO-AT 14.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.12.2022 FR 2213683

(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KERATINFASERN UNTER VERWENDUNG EINES BESTIMMTEN SALZES EINER DIVALENTEN ODER DREIWERTEIGEN FETTSÄURE UND ZUSAMMENSETZUNG MIT DIESEM SALZ**

(71) L'OREAL, 75008 Paris, FR

(72) BLAISE, Christian, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR

(97) EP 4 633 744 *

(51) **A61Q 5/12** (2006.01)
A61K 8/36 (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61K 8/42 (2006.01)
A61K 8/44 (2006.01)
A61K 8/365 (2006.01)
A61K 8/368 (2006.01)
A61Q 5/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/126754

(96) EP-Akz: 23833067.4

(96) EP-AT 14.12.2023

(86) PCT/EP2023/085965

(86) WO-AT 14.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.12.2022 FR 2213688

(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KERATINFASERN MIT EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS ZWEI VERSCHIEDENEN BESTIMMTEN FETTSÄUREN MIT EINEM GERINGEN SILIKONGEHALT**

(71) L'OREAL, 75008 Paris, FR

(72) MAKHLOUF, Fatima, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR; SABELLE, Stéphane, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR

(97) EP 4 635 577 *

(51) **A61Q 17/04** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25200814.9

(96) EP-AT 13.10.2020

(86) WO-AT 13.10.2020

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 14.10.2019 US 201962914721 P

(54) **WASSERBESTÄNDIGE UND/ODER LICHTSCHUTZZUSAMMENSETZUNGEN MIT NICHTSOLUBILISIERTEN MIKRONISIERTEN WACHSEN**

(71) Lubrizol Advanced Materials, Inc., Cleveland, OH 44141-3247, US

(72) BIRJANDI-NEJAD, Hossein, Virginia, 22101, US; BLASCO, Laurent, 83910 Pourrieres, FR; MORAN, Bryan P., Cleveland, 44141-3247, US; LUBNIN, Alexander V., Cleveland, 44141-3247, US

(97) EP 4 635 578 *

(51) **A62C 2/06** (2006.01)

A62C 2/14 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24170678.7

(96) EP-AT 17.04.2024

(86) WO-AT 17.04.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **ORT GEGOSSENE BRANDSCHUTZVORRICHTUNG**

(71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI

(72) Voss, Brendan, 80798 München, DE; Schwabbauer, Laura, 80639 München, DE

(97) EP 4 635 579 *

(51) **A62C 3/07** (2006.01)

H01M 10/48 (2006.01)

H01M 10/613 (2014.01)

H01M 10/625 (2014.01)

H01M 10/6567 (2014.01)

H01M 50/233 (2021.01)

H01M 50/249 (2021.01)

H01M 50/271 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24207567.9

(96) EP-AT 18.10.2024

(86) WO-AT 18.10.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 17.04.2024 KR 20240051081

(54) **BATTERIEPACK MIT FEUERLÖSCHFUNKTION FÜR ELEKTROFAHRZEUG**

(71) HTC Co., Ltd, Ansan-si Gyeonggi-do 15421, KR

(72) KWON, Jae Sung, 17003 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; PARK, Sang Ku, 14963 Siheung-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Byung Soo, 22535 Incheon, KR

(97) EP 4 633 745 *

(51) **A63B 21/16** (2006.01)

A63B 1/00 (2006.01)

F16B 7/10 (2006.01)

F16B 7/18 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/128589

(96) EP-Akz: 23903792.2

(96) EP-AT 17.11.2023

(86) PCT/KR2023/018599

(86) WO-AT 17.11.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 15.12.2022 KR 20220176131

(54) **ANZUGSSTANGE FÜR TÜRRAHMEN**

(71) Atflee Inc., Seoul 06039, KR

(72) PARK, Teok Shin, Seoul 06077, KR

(97) EP 4 633 746 *

(51) **A63B 21/16** (2006.01)

A63B 23/035 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/175972

(96) EP-Akz: 23923917.1

(96) EP-AT 06.12.2023

(86) PCT/IB2023/056058

(86) WO-AT 06.12.2023

(87) WO-VT 29.08.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 18.12.2022 US 202263433463 P

Pr 17.04.2023 US 202363496605 P

Pr 12.06.2023 TW 112121899

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE WANDMONTIERTE ÜBUNGSMASCHINE**

(71) AMP Fit Israel Ltd, Tel Aviv, 6721407, IL

(72) COHEN, Shahar, 4725239 Ramat Hasharon, IL; SEMO, Dan Moshe, 6815412 Tel Aviv-Yafo, IL; SHNEORSON, Guy, 4372519 Ra'anana, IL; EREZ, Oren, 6520812 Tel Aviv, IL

(97) EP 4 635 580 *

(51) **A63B 21/072** (2006.01)

A63B 71/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/125397

(96) EP-Akz: 23902593.5

(96) EP-AT 08.12.2023

(86) PCT/CN2023/137354

(86) WO-AT 08.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 15.12.2022 CN 202223375820 U

(54) **ZUSAMMENKLAPPBARER HANTELSTÄNDER**

(71) Decathlon, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR

(72) ZHU, Xilong, Qingdao, Shandong 266000, CN; GONG, Zhiwei, Qingdao, Shandong 266000, CN; LI, Sigang, Qingdao, Shandong 266000, CN

(97) EP 4 633 747 *

(51) **A63B 24/00** (2006.01)

A63B 21/062 (2006.01)

G01L 1/26 (2006.01)

G01L 5/00 (2006.01)

G01L 25/00 (2006.01)

G01P 3/36 (2006.01)

G01P 21/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127087
- (96) EP-Akz: 23902878.0
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/IB2023/000778
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 US 202263433259 P
- (54) **VERBUNDENES STÄRKESYSTEM FÜR FITNESSGERÄTE**
- (71) 4III Innovations Inc., Cochrane, AB T4C 2B9, CA
- (72) MERCER, Michael, Donald, Calgary, Alberta T2S 2V7, CA; PAWLUK, Jacob, Kenneth, Cochrane, Alberta T4C 1E6, CA; TUFF-OVERES, Dilan, Peter Joseph, Cochrane, Alberta T4C 0Y9, CA; CHUBEY, Janelle, Cochrane, Alberta T4C 1R6, CA; HUI, Tommy, Wing Hong, Cochrane, Alberta T3A 3V8, CA
-
- (97) EP 4 635 581 *
- (51) **A63B 37/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25200197.9
- (96) EP-AT 29.04.2024
- (86) WO-AT 29.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 31.05.2023 JP 2023001871 U
- (54) **GOLFBALL**
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) INOUE, Hidetaka, Kobe-shi, 651-0072, JP; SAJIMA, Takahiro, Kobe-shi, 651-0072, JP; FUKAO, Kaita, Kobe-shi, 651-0072, JP
-
- (97) EP 4 635 582 *
- (51) **A63B 37/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25200232.4
- (96) EP-AT 29.04.2024
- (86) WO-AT 29.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 31.05.2023 JP 2023001874 U
- (54) **GOLFBALL**
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) INOUE, Hidetaka, Kobe-shi, 651-0072, JP; SAJIMA, Takahiro, Kobe-shi, 651-0072, JP; FUKAO, Kaita, Kobe-shi, 651-0072, JP
-
- (97) EP 4 635 583 *
- (51) **A63B 49/022** (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 25170541.4
- (96) EP-AT 15.04.2025
- (86) WO-AT 15.04.2025

- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.04.2024 FR 2403946
- (54) **SPORTSCHLÄGER UND ANORDNUNG ZUM AUSÜBEN EINES SPORTS MIT EINEM SOLCHEN SCHLÄGER**
- (71) BABOLAT VS, 69009 Lyon, FR
- (72) BACHA, Antoine, Basile, Baptiste, 69460 LE PERREON, FR; GAUTHIER, Fabien, Georges, Vital, 69380 CHAZAY D AZERGUES, FR; MEYER, Thomas, Daniel, 69250 NEUVILLE-SUR-SAONE, FR
-
- (97) EP 4 633 748 *
- (51) **A63B 53/04** (2015.01)
- A63B 53/08* (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/138069
- (96) EP-Akz: 23908594.7
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/US2023/085564
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 US 202263476627 P
- (54) **GOLFSCHLÄGERKOPF MIT ABSTEIGENDER FLÄCHENDICKE**
- (71) Karsten Manufacturing Corporation, Phoenix, AZ 85029, US
- (72) SCHIER, Matthew, T., Phoenix, Arizona 85029, US; MORALES, Eric, J., Phoenix, Arizona 85029, US; WHITE, Lance, R., Phoenix, Arizona 85029, US; BACON, Cory, S., Phoenix, Arizona 85029, US; HAWLEY, Nathan, S., Phoenix, Arizona 85029, US
-
- (97) EP 4 633 749 *
- (51) **A63B 63/08** (2006.01)
- A63F 9/02* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129527
- (96) EP-Akz: 23904352.4
- (96) EP-AT 08.12.2023
- (86) PCT/US2023/083061
- (86) WO-AT 08.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 US 202263387925 P
- Pr 11.10.2023 US 202318378751
- (54) **ZIELSPIELVORRICHTUNG FÜR PROJEKTE**
- (71) SHAMBOLIC ENTERPRISE LLC, Brooklyn, New York 11231, US
- (72) PAVONY, Eric Harris, Brooklyn, New York 11231, US
-
- (97) EP 4 633 750 *
- (51) **A63B 67/02** (2006.01)
- A63B 57/40* (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127008

- (96) EP-Akz: 23838202.2
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/GB2023/053215
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 US 202218082493
- (54) **MINIATURGOLFLOCH MIT SCHLEUDERRAD**
- (71) Puttshack LTD, London, Greater London WC2R 0EX, GB
- (72) JONES, Samuel, Scraftoft Leicestershire LE7 9TW, GB; HOPKINSON, Thomas, Reading Berkshire RG2 7BE, GB
-
- (97) EP 4 635 584 *
- (51) **A63B 67/06** (2006.01)
- A63B 65/10* (2006.01)
- A63B 71/02* (2006.01)
- A63F 9/02* (2006.01)
- A63H 33/18* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25170246.0
- (96) EP-AT 14.04.2025
- (86) WO-AT 14.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 19.04.2024 FI 20245498
- (54) **SCHEIBENGOLFZIEL**
- (71) Premium Disc Golf Oy, 93830 Rukatunturi, FI
- (72) PESONEN, Penjami, 05460 Hyvinkää, FI; ISOKÄÄNTÄ, Ari, 93830 Rukatunturi, FI
-
- (97) EP 4 633 751 *
- (51) **A63C 5/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127044
- (96) EP-Akz: 23848138.6
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/GB2023/053293
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 GB 202219091
- Pr 01.11.2023 GB 202316782
- (54) **SCHNEESTRAHLERZEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR SKIER**
- (71) Coxon, Christopher, Reno, 89521, US
- (72) Coxon, Christopher, Reno, 89521, US
-
- (97) EP 4 635 585 *
- (51) **A63C 10/08** (2012.01)
- A63C 10/04* (2012.01)
- A63C 10/10* (2012.01)
- A63C 10/18* (2012.01)
- A63C 10/24* (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24171051.6
- (96) EP-AT 18.04.2024
- (86) WO-AT 18.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025

(54) **BINDUNG FÜR EINEN
SNOWBOARDSCHUH**

(71) Kramer, Andreas, 91207 Lauf an der Pegnitz, DE

(72) Kramer, Andreas, 91207 Lauf an der Pegnitz, DE

(97) EP 4 633 752 *

(51) **A63C 11/22** (2006.01)

A45B 9/02 (2006.01)

A63B 69/18 (2006.01)

A63C 7/12 (2006.01)

E05D 1/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/126816

(96) EP-Akz: 23836725.4

(96) EP-AT 15.12.2023

(86) PCT/EP2023/086126

(86) WO-AT 15.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.12.2022 SE 2251472

(54) **TRENNBARES SCHARNIER**

(71) M Östberg Design and Development AB, 784 56 Borlänge, SE

(72) ÖSTBERG, Mikael, 784 56 Borlänge, SE

(97) EP 4 633 753 *

(51) **A63C 11/26** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/125982

(96) EP-Akz: 23812878.9

(96) EP-AT 21.11.2023

(86) PCT/EP2023/082605

(86) WO-AT 21.11.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.12.2022 EP 22214271

(54) **EINSTELLSYSTEM UND/ODER
MESSSYSTEM FÜR EINE SKIBINDUNG**

(71) Ost - Ostschweizer Fachhochschule, 8640 Rapperswil, CH

(72) HELBLING, Samuel, 8640 Rapperswil-Jona, CH; LOICHINGER, Albert, 8135 Langnau am Albis, CH

(97) EP 4 633 754 *

(51) **A63D 15/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/124308

(96) EP-Akz: 23901816.1

(96) EP-AT 18.12.2023

(86) PCT/AU2023/051322

(86) WO-AT 18.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.12.2022 AU 2022903866

(54) **BILLARDTISCH**

(71) Octable Industries Pty Ltd, Macgregor, Qld 4109, AU

(72) SHUTTLEWORTH, Mark, Macgregor QLD 4109, AU

(97) EP 4 635 586 *

(51) **A63F 7/02** (2006.01)

A63F 9/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/127815

(96) EP-Akz: 23903114.9

(96) EP-AT 20.10.2023

(86) PCT/JP2023/038106

(86) WO-AT 20.10.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 15.12.2022 JP 2022200480

(54) **SPIELVORRICHTUNG UND
LOTTERIESPIELVORRICHTUNG**

(71) Sega Corporation, Tokyo 141-0033, JP

(72) SUGITA, Yuto, Tokyo 141-0033, JP; DOI, Satoshi, Tokyo 141-0033, JP; SAKURAI, Yotaro, Tokyo 141-0033, JP

(97) EP 4 635 587 *

(51) **A63F 13/22** (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25191826.4

(96) EP-AT 07.05.2020

(86) WO-AT 07.05.2020

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 07.05.2019 US 201916405802

(54) **VERWENDUNG DER FINGERPRÄSENZ
ZUR AKTIVIERUNG EINER
BEWEGUNGSSTEUERUNGSFUNKTION
FÜR EINE TRAGBARE STEUERUNG**

(71) Valve Corporation, Bellevue, Washington 98004, US

(72) Palmer, Austin, Bellevue, 98004, US; Campbell, Ian, Bellevue, 98004, US; Dalton, Scott, Bellevue, 98004, US

(97) EP 4 633 755 *

(51) **A63F 13/212** (2014.01)

A63F 13/27 (2014.01)

A63F 13/35 (2014.01)

A63F 13/213 (2014.01)

A63F 13/428 (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/127279

(96) EP-Akz: 23837408.6

(96) EP-AT 13.12.2023

(86) PCT/IB2023/062637

(86) WO-AT 13.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 13.12.2022 DE 102022133163

(54) **MULTIPLAYER-SYSTEM UND
VERFAHREN DAZU**

(71) A4VR GmbH, 40217 Düsseldorf, DE

(72) ALBRECHT, Michael, 40219 Düsseldorf, DE; THIEL, Jan, 42781 Haan, DE; HUMMES, Thomas, 41564 Kaarst, DE

(97) EP 4 633 756 *

(51) **A63G 31/00** (2006.01)

A63J 5/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/129742

(96) EP-Akz: 23844583.7

(96) EP-AT 12.12.2023

(86) PCT/US2023/083645

(86) WO-AT 12.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 13.12.2022 US 202263387218 P
Pr 07.02.2023 US 202318165785(54) **AUSRÜSTUNGSSYSTEM FÜR
REAKTIVE SHOW-AKTIONEN**

(71) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, US

(72) PARR, Eric Rae, Orlando, Florida 32819, US; BLUMENSTEIN, Jr. Gary Lynn, Orlando, Florida 32819, US; GRITZER, Kimberley Marie, Orlando, Florida 32819, US; MCVEEN, Keith Michael, Orlando, Florida 32819, US; VARON, Elias, Orlando, Florida 32819, US; KELLEY, Sarah Anne, Orlando, Florida 32819, US; VANCE, Eric Allan, Orlando, Florida 32819, US

(97) EP 4 633 757 *

(51) **A63H 18/02** (2006.01)

A63F 7/36 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/129445

(96) EP-Akz: 23844224.8

(96) EP-AT 05.12.2023

(86) PCT/US2023/082546

(86) WO-AT 05.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 13.12.2022 US 202263432210 P

(54) **SPIELZEUGBAUSATZ**

(71) Lovevery, Inc., Boise, Idaho 83702, US

(72) LAWLESS, Stephen Blaise, Boise, Idaho 83702, US; MILLER, Jacob Douglas, Boise, Idaho 83702, US

(97) EP 4 633 758 *

(51) **A63H 33/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/130141

(96) EP-Akz: 23844494.7

(96) EP-AT 15.12.2023

(86) PCT/US2023/084320

(86) WO-AT 15.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 15.12.2022 US 202263432856 P

(54) **SEGMENTIERTES SPIELZEUG FÜR
KINDERZUBEHÖR**

(71) Kids2, LLC, Atlanta, Georgia 30305-1712, US

(72) DERUBES, John, Alpharetta, Georgia
30004, US; COZART, Jack, Atlanta,
Georgia 30329, US

(97) EP 4 635 588 *

- (51) **A63H 33/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24159828.3
(96) EP-AT 16.04.2024
(86) WO-AT 16.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **ZUSAMMENSETZBARE SPIELFIGUR**
(71) freakware GmbH, 50170 Kerpen, DE
(72) Schaack, Markus, 50170 Kerpen, DE

(97) EP 4 635 589 *

- (51) **B01D 3/02** (2006.01)
B01D 3/42 (2006.01)
B01D 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169261.2
(96) EP-AT 08.04.2025
(86) WO-AT 08.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.04.2024 US 202463634060 P
(54) **DESTILLATIONSKONDENSATOR AUF
BASIS EINES ZWEPHASIGEN
GESCHLOSSENEN THERMOSIPHONS**
(71) Precision Analyzer Company L.P.,
Houston, TX 77064, US
(72) Urvantsau, Viachaslau, 14320 Fontenay-
le-Marmion, FR; Pignol, Stephan Henri
Leon, 14320 Clinchamps-sur-Orne, FR

(97) EP 4 633 759 *

- (51) **B01D 3/40** (2006.01)
B01J 19/30 (2006.01)
C07C 7/08 (2006.01)
C07C 11/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/126256
(96) EP-Akz: 23821249.2
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) PCT/EP2023/084759
(86) WO-AT 07.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 EP 22212705
(54) **ENERGIEEFFIZIENTES VERFAHREN
ZUR ABTRENNUNG VON BUTENEN
AUS C4-
KOHLENWASSERSTOFFSTRÖMEN**
(71) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, 45772
Marl, DE
(72) PAUL, Niklas, 45770 Marl, DE; RIX, Armin
Matthias, 45770 Marl, DE; SCHRÖDER,
Moritz, 48153 Münster, DE; SIX, Tanita
Valérie, 44309 Dortmund, DE;
OLDENKOTT, Andreas, 45721 Haltern am
See, DE; WOLDT, Benjamin, 46354
Südlohn, DE; BECK, Thomas, 45663
Recklinghausen, DE; HOHMANN,

Dietmar, 45768 Marl, DE; VOLLE, Stefan,
48249 Dülmen, DE; BRANGES, Roland,
45772 Marl, DE

(97) EP 4 635 590 *

- (51) **B01D 9/02** (2006.01)
B01J 4/00 (2006.01)
C07C 51/43 (2006.01)
C07C 57/07 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128153
(96) EP-Akz: 23903440.8
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/JP2023/044017
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 JP 2022201159
(54) **VERFAHREN ZUM ENTLADEN EINER
KRISTALLKORNHALTIGEN
AUFSCHLÄMMUNG AUS EINEM
BEHÄLTER**
(71) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi,
Osaka 541-0043, JP
(72) SANO, Itsumi, Himeji-shi, Hyogo 671-
1282, JP; MUKAE, Masashi, Himeji-shi,
Hyogo 671-1282, JP

(97) EP 4 633 760 *

- (51) **B01D 11/02** (2006.01)
B01J 8/08 (2006.01)
C02F 1/28 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137023
(96) EP-Akz: 23908070.8
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/US2023/076735
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 18.12.2022 US 202218067711
(54) **VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON
ANIONISCHEN, KATIONISCHEN,
NEUTRALEN UND ZWITTERIONISCHEN
ARSENSPEZIES**
(71) Dionex Corporation, Sunnyvale, CA
94085, US
(72) MADDEN, John Edward, Sunnyvale,
California 94085, US; SAINI, Charanjit,
Sunnyvale, California 94085, US; LIU,
Yan, Sunnyvale, California 94085, US

(97) EP 4 635 591 *

- (51) **B01D 11/04** (2006.01)
G01N 21/00 (2006.01)
G01N 21/01 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169056.6
(96) EP-AT 08.04.2025
(86) WO-AT 08.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 17.04.2024 KR 20240051643

(54) **FARBBASIERTES AUTOMATISCHES
BETRIEBSSTEUERUNGSSYSTEM UND
STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE
VORRICHTUNG ZUR
KONTINUIERLICHEN MEHRSTUFIGEN
LÖSUNGSMITTELEXTRAKTION FÜR
EINE LITHIUM-IONEN-BATTERIE**

- (71) Korea Institute of Geoscience and
MineralResources (KIGAM), Daejeon
34132, KR
(72) Kim, Hong In, 34050 Daejeon, KR; Shim,
Hyun-Woo, 17055 Gyeonggi-do, KR; Je,
Jinyoung, 34125 Daejeon, KR

(97) EP 4 635 592 *

- (51) **B01D 15/08** (2006.01)
B01J 20/22 (2006.01)
C02F 1/28 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24382420.8
(96) EP-AT 19.04.2024
(86) WO-AT 19.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **KOLLOIDALE SCHWIMMENDE
MEMBRAN UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Consejo Superior De Investigaciones
Científicas -CSIC, 28006 Madrid, ES
(72) ARANDA GALLEGO, Maria Pilar, Madrid,
ES; PÉREZ CARVAJAL, Javier, Madrid,
ES; GONZÁLEZ, Jaime, Madrid, ES

(97) EP 4 633 761 *

- (51) **B01D 15/22** (2006.01)
B01D 15/14 (2006.01)
B01D 15/36 (2006.01)
B01D 69/08 (2006.01)
B01J 20/02 (2006.01)
C22B 26/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126611
(96) EP-Akz: 23832723.3
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/EP2023/085680
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 GB 202218893
(54) **VERFAHREN ZUR EXTRAKTION EINER
KOMPONENTE AUS EINER LÖSUNG
UNTER VERWENDUNG VON
HOHLFASERN**
(71) WATERCYCLE TECHNOLOGIES LTD,
Manchester Greater Manchester M1 3BB,
GB
(72) LEAPER, Sebastian James Allender,
Manchester Greater Manchester M1 3BB,
GB; ABDELKARIM, Ahmed, Manchester
Greater Manchester M1 3BB, GB

(97) EP 4 635 593 *

- (51) **B01D 17/02** (2006.01)
B01D 21/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25155143.8
- (96) EP-AT 31.01.2025
- (86) WO-AT 31.01.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.04.2024 DE 102024203507
- (54) **SEDIMENTATIONSROHR UND ROHRSEDIMENTATIONSANLAGE MIT EINEM DERARTIGEN SEDIMENTATIONSROHR**
- (71) Hegler, Ralph-Peter, Dr.-Ing., 97688 Bad Kissingen, DE
- (72) Hegler, Ralph-Peter, Dr.-Ing., 97688 Bad Kissingen, DE

(97) EP 4 633 762 *

- (51) **B01D 21/06** (2006.01)
B04B 5/04 (2006.01)
C12N 5/0786 (2010.01)
G01N 33/487 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129971
- (96) EP-Akz: 23904581.8
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/US2023/084027
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 US 202263433265 P
- (54) **VERFAHREN ZUM SAMMELN VON ZELLTYPEN**
- (71) Flaskworks, LLC, Boston, MA 02118, US
- (72) KOZBIAL, Andrew, Boston, MA 02128, US; BHANDARY, Lekhana, Belmont, MA 02478, US

(97) EP 4 635 594 *

- (51) **B01D 24/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/150470
- (96) EP-Akz: 23916090.6
- (96) EP-AT 19.09.2023
- (86) PCT/JP2023/033965
- (86) WO-AT 19.09.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.01.2023 JP 2023003394
- (54) **TRENNVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER TRENNVORRICHTUNG**
- (71) Metawater Co., Ltd., Tokyo 101-0041, JP
- (72) TABATA, Masao, Tokyo 101-0041, JP

(97) EP 4 635 595 *

- (51) **B01D 29/11** (2006.01)
B01D 35/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25170783.2

- (96) EP-AT 15.04.2025
- (86) WO-AT 15.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.04.2024 US 202418635743
- (54) **MONTAGEKOMPONENTEN FÜR EIN KRAFTWERKSFLÜSSIGKEITSSYSTEM**
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) DUBOIS-PELLERIN, Guillaume, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; PELLERIN, Hugues, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 633 763 *

- (51) **B01D 35/30** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127293
- (96) EP-Akz: 23837409.4
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/IB2023/062674
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 GB 202219038
- (54) **MIKROFASERFILTERPATRONE UND FILTEREINHEIT**
- (71) Cleaner Seas Group Limited, Bude, Cornwall EX23 9PB, GB
- (72) SIRMON, James Brian, Bude Cornwall EX23 8RF, GB

(97) EP 4 635 596 *

- (51) **B01D 37/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127603
- (96) EP-Akz: 22968513.6
- (96) EP-AT 15.12.2022
- (86) PCT/JP2022/046283
- (86) WO-AT 15.12.2022
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PFLANZENEXTRAKTS**
- (71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
- (72) NANASAKI, Yusuke, Tokyo 130-8603, JP

(97) EP 4 635 597 *

- (51) **B01D 45/04** (2006.01)
B01D 46/00 (2022.01)
B01D 46/58 (2022.01)
B01D 50/20 (2022.01)
B01D 53/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24170853.6
- (96) EP-AT 17.04.2024
- (86) WO-AT 17.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **FILTERSYSTEM ZUR REDUKTION VON LUFTPARTIKELN ZUR VERWENDUNG BEI DER DIREKTEN LUFTKOHLENSTOFFABSCHIEDUNG**
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE

- (72) Nilsson, Linnea, 582 46 Linköping, SE; Jonsson, David, 61630 Åby, SE; Svensson, Oscar, 582 55 Linköping, SE; Hjalmarsson, Christer, 61291 Finspong, SE; Östemar, Martin, 61246 Finspång, SE; Nogenmyr, Karl-Johan, 58561 Lingham, SE

(97) EP 4 633 764 *

- (51) **B01D 46/02** (2006.01)
B01D 46/44 (2006.01)
B01D 46/46 (2006.01)
B01D 46/71 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/125975
- (96) EP-Akz: 23810324.6
- (96) EP-AT 21.11.2023
- (86) PCT/EP2023/082513
- (86) WO-AT 21.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 DE 102022133549
- (54) **STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE ABSAUGANLAGE**
- (71) Hengst SE, 48147 Münster, DE
- (72) BERNSTORFF, Olaf, 58455 Witten, DE; SCHLINKMANN, Guido, 48143 Münster, DE

(97) EP 4 633 765 *

- (51) **B01D 46/20** (2006.01)
B01D 46/42 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/152382
- (96) EP-Akz: 23916860.2
- (96) EP-AT 20.01.2023
- (86) PCT/CN2023/073445
- (86) WO-AT 20.01.2023
- (87) WO-VT 25.07.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **FILTERTRÄGERMECHANISMUS, FILTERTRÄGERVORRICHTUNG UND FILTERVORRICHTUNG**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) YIN, Ye Fei, Nanjing 211100, CN; YANG, Yu Jie, Nanjing, Jiangsu 211100, CN

(97) EP 4 635 598 *

- (51) **B01D 46/44** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25200367.8
- (96) EP-AT 12.03.2020
- (86) WO-AT 12.03.2020
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.03.2019 US 201962817433 P
- (54) **PFLEGEORTKONZENTRATIONSANALYSATOR**
- (71) Novilux, LLC, Bainbridge Island, WA 98110, US

(72) ORTYN, William, E., Bainbridge Island, 98110, US; NOLAND, Brian, W., Livermore, 94550, US; BISHOP, Jeffrey, J., Dublin, 94568, US; LIVINGSTON, Richard, Webster Groves, 63119, US; ONORATO, Robert, Alameda, 94501, US; GILBERT, Michele, Albany, 94706, US; WANG, Danni, Albany, 94501, US; KYGER, Erich, Antioch, 94531, US; JOLLY, John, David, Poulsbo, 98370, US; MONSALVE, Luis, H., Bainbridge Island, 98110, US

(97) EP 4 633 766 *

(51) **B01D 53/00** (2006.01)*B01D 5/00* (2006.01)*B01D 53/02* (2006.01)*B01D 53/04* (2006.01)*B01D 53/30* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/129185

(96) EP-Akz: 23805295.5

(96) EP-AT 23.10.2023

(86) PCT/US2023/035664

(86) WO-AT 23.10.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.12.2022 US 202218083232

(54) **DAMPFRÜCKGEWINNUNGSSYSTEM FÜR TAUCHGEKÜHLTE DATENZENTREN**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) OSEEN-SENDA, Kathryn M., Redmond, Washington 98052-6399, US; PETERSON, Martha Geoghegan, Redmond, Washington 98052-6399, US; TRIEU, Dennis, Redmond, Washington 98052-6399, US; SCHUBERT, Alexis Grace, Redmond, Washington 98052-6399, US; PETERSON, Eric C., Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 633 767 *

(51) **B01D 53/02** (2006.01)*B01D 53/14* (2006.01)*B01D 53/62* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/129983

(96) EP-Akz: 23904590.9

(96) EP-AT 14.12.2023

(86) PCT/US2023/084047

(86) WO-AT 14.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 15.12.2022 US 202263432735 P

Pr 15.12.2022 US 202263432737 P

Pr 15.12.2022 US 202263432739 P

(54) **ADSORPTIONSBETT MIT ERHÖHTER STABILITÄT ZUR DEHYDRIERUNG VON KOHLENDIOXID**

(71) BASF CORPORATION, Florham Park, NJ 07932, US

(72) DOLAN, William, B., Florham Park, NJ 07932, US; ECKARDT, Tobias, 31582 Nienburg/weser, DE; GREENE, Margaret,

Anne, Iselin, NJ 08830, US; PAN, Justin, Iselin, NJ 08830, US; HOUSTON, Brian, Iselin, NJ 08830, US

(97) EP 4 633 768 *

(51) **B01D 53/04** (2006.01)*B01D 53/047* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/127165

(96) EP-Akz: 23821744.2

(96) EP-AT 06.12.2023

(86) PCT/IB2023/062299

(86) WO-AT 06.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 14.12.2022 BE 202206014

(54) **VORRICHTUNG ZUR WÄRMEABFUHR ODER WÄRMEVERTEILUNG FÜR EINEN GASGENERATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN GASGENERATORS**

(71) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, 2610 Wilrijk, BE

(72) COREMANS, Tom, 2610 Wilrijk, BE

(97) EP 4 633 769 *

(51) **B01D 53/04** (2006.01)*B01D 53/26* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/126285

(96) EP-Akz: 23821967.9

(96) EP-AT 08.12.2023

(86) PCT/EP2023/084882

(86) WO-AT 08.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.12.2022 DE 102022213816

(54) **VORRICHTUNG ZUR ADSORPTION VON GASFÖRMIGEN BESTANDTEILEN AUS DER LUFT**

(71) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, DE

(72) DALLMER, Stefan, 31241 Ilsede, DE;

TAPPE, Oliver, 38162 Cremlingen, DE;

OBTMEIER, Andrea, 38116

Braunschweig, DE; TONN, Matthias,

38379 Wolsdorf, DE; HEIMERMANN,

Christian, 38442 Wolfsburg, DE

(97) EP 4 633 770 *

(51) **B01D 53/04** (2006.01)*B01D 53/26* (2006.01)*B01D 53/86* (2006.01)*B01D 53/047* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/127166

(96) EP-Akz: 23822467.9

(96) EP-AT 06.12.2023

(86) PCT/IB2023/062301

(86) WO-AT 06.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 15.12.2022 BE 202206018

(54) **LUFT- ODER GASBEHANDLUNGSSYSTEM MIT EINEM STRUKTURIERTEN ADSORBENS ODER KATALYSATOR IN DER ERSTEN LEITUNG**

(71) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, 2610 Wilrijk, BE

(72) BHATT, Tushar, 2610 Wilrijk, BE; VAN PUYENBROECK, Frank, 2610 Wilrijk, BE; COUSIN-SAINT-REMI, Julien, 2610 Wilrijk, BE; LAMMERS, Carlo, 2610 Wilrijk, BE

(97) EP 4 633 771 *

(51) **B01D 53/04** (2006.01)*B01D 53/06* (2006.01)*B01D 53/26* (2006.01)*B01D 53/30* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/127168

(96) EP-Akz: 23844193.5

(96) EP-AT 06.12.2023

(86) PCT/IB2023/062304

(86) WO-AT 06.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.12.2022 US 202263387778 P

(54) **TEMPERATURBASIERTE, SELBSTLERNENDE STEUERUNG EINER DREHZAHL EINES TROCKNERS**

(71) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, 2610 Wilrijk, BE

(72) DE LACQUET ROCHA E SILVA, Frederico José, 2610 Wilrijk, BE; HELLEMANS, Geert, 2610 Wilrijk, BE; LIECKENS, Benny, 2610 Wilrijk, BE

(97) EP 4 633 772 *

(51) **B01D 53/04** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/129714

(96) EP-Akz: 23844421.0

(96) EP-AT 12.12.2023

(86) PCT/US2023/083604

(86) WO-AT 12.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 13.12.2022 US 202263432299 P

(54) **STRUKTUR MIT NIEDRIGEM DRUCKABFALL EINES PARTIKELADSORPTIONSBETTS FÜR VERBESSERTES ADSORPTIONSGASTRENNUNGSVERFAHREN**

(71) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, US

(72) CULLY, Edward, H., Newark, Delaware 19711, US; SCOTTI, Christine, M., Newark, Delaware 19711, US

(97) EP 4 635 599 *

(51) **B01D 53/04** (2006.01)*B01D 53/26* (2006.01)*B01D 53/86* (2006.01)*C01B 3/00* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24020122.8
- (96) EP-AT 17.04.2024
- (86) WO-AT 17.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF**
- (71) Linde GmbH, 82049 Pullach, DE
- (72) Winkler, Florian, 82049 Pullach, DE;
- Duarte, Gabriel Salazar, 82049 Pullach, DE

(97) EP 4 635 600 *

- (51) **B01D 53/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25161150.5
- (96) EP-AT 28.02.2025
- (86) WO-AT 28.02.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 01.03.2024 GB 202403467
- Pr 10.09.2024 GB 202413258
- Pr 12.09.2024 GB 202413400
- Pr 18.09.2024 GB 202413727
- Pr 09.10.2024 GB 202414866
- Pr 10.10.2024 GB 202414937
- (54) **SYSTEM ZUR ENTFERNUNG VON ATMOSPHERISCHEM CO₂**
- (71) Sagentia Ltd, Cambridgeshire CB22 7GG, GB; Cohen, Mark Joseph, Cambridge CB22 7GG, GB
- (72) COHEN, MARK JOSEPH, CAMBRIDGE, CB22 7GG, GB; POTTER, ANDREW ROBERT, CAMBRIDGE, CB22 7GG, GB; BYRNE, LOUISE ANNE, CAMBRIDGE, CB22 7GG, GB; LOWDELL, CHRISTOPHER, CAMBRIDGE, CB22 7GG, GB; MILLINGTON, ROGER BRADLEY, CAMBRIDGE, CB22 7GG, GB

(97) EP 4 635 601 *

- (51) **B01D 53/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25161156.2
- (96) EP-AT 28.02.2025
- (86) WO-AT 28.02.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 01.03.2024 GB 202403467
- Pr 10.09.2024 GB 202413258
- Pr 12.09.2024 GB 202413400
- Pr 18.09.2024 GB 202413727
- Pr 09.10.2024 GB 202414866
- Pr 10.10.2024 GB 202414937
- Pr 30.10.2024 GB 202416015
- (54) **MULTIMODALES LUFTREINIGUNGSSYSTEM MIT FLEXIBLEM VERTEILER**
- (71) Sagentia Ltd, Cambridgeshire CB22 7GG, GB; Cohen, Mark Joseph, Cambridge CB22 7GG, GB

- (72) COHEN, Mark Joseph, CAMBRIDGE, CB22 7GG, GB; POTTER, Andrew Robert, CAMBRIDGE, CB22 7GG, GB; BYRNE, Louise Anne, CAMBRIDGE, CB22 7GG, GB; LOWDELL, Christopher, CAMBRIDGE, CB22 7GG, GB; MILLINGTON, Roger Bradley, CAMBRIDGE, CB22 7GG, GB

(97) EP 4 635 602 *

- (51) **B01D 53/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25161157.0
- (96) EP-AT 28.02.2025
- (86) WO-AT 28.02.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 01.03.2024 GB 202403467
- Pr 10.09.2024 GB 202413258
- Pr 12.09.2024 GB 202413400
- Pr 18.09.2024 GB 202413727
- Pr 09.10.2024 GB 202414866
- Pr 10.10.2024 GB 202414937
- Pr 30.10.2024 GB 202416015
- Pr 05.11.2024 GB 202416298

(54) **MULTIMODALES LUFTREINIGUNGSSYSTEM MIT VERSCHIEDENEN ABSORBERN FÜR UNTERSCHIEDLICHE BELADUNGSANFORDERUNGEN**

- (71) Sagentia Ltd, Cambridgeshire CB22 7GG, GB; Cohen, Mark Joseph, Cambridge CB22 7GG, GB
- (72) COHEN, Mark Joseph, CAMBRIDGE, CB22 7GG, GB; POTTER, Andrew Robert, CAMBRIDGE, CB22 7GG, GB; BYRNE, Louise Anne, CAMBRIDGE, CB22 7GG, GB; LOWDELL, Christopher, CAMBRIDGE, CB22 7GG, GB; MILLINGTON, Roger Bradley, CAMBRIDGE, CB22 7GG, GB

(97) EP 4 635 603 *

- (51) **B01D 53/04** (2006.01)
- C23G 5/04 (2006.01)
- D06F 43/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25168747.1
- (96) EP-AT 07.04.2025
- (86) WO-AT 07.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 19.04.2024 IT 202400008992
- (54) **METALLWASCHMASCHINE MIT EINER VORRICHTUNG ZUR EMISSIONSMINIMIERUNG BIS ZU IHRER BESEITIGUNG**
- (71) Hemolife Srl, 42041 Brescello (RE), IT
- (72) SAMA, Claudio, 42041 Brescello, IT

(97) EP 4 633 773 *

- (51) **B01D 53/14** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126370

- (96) EP-Akz: 23821629.5
- (96) EP-AT 11.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085110
- (86) WO-AT 11.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 GB 202218729
- (54) **VERBESSERUNGEN DER ENERGIELEISTUNG BEI DER CO₂-ERFASSUNG**
- (71) Equinor Low Carbon UK Limited, London W2 6BD, GB
- (72) FRANCESCHINI, Gervas, Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB; HILLEL, Malcolm, Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB

(97) EP 4 633 774 *

- (51) **B01D 53/14** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126371
- (96) EP-Akz: 23821630.3
- (96) EP-AT 11.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085112
- (86) WO-AT 11.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 GB 202218727
- (54) **VERBESSERUNGEN DER ENERGIELEISTUNG BEI DER CO₂-ERFASSUNG**
- (71) Equinor Low Carbon UK Limited, London W2 6BD, GB
- (72) FRANCESCHINI, Gervas, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(97) EP 4 633 775 *

- (51) **B01D 53/14** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126355
- (96) EP-Akz: 23821996.8
- (96) EP-AT 11.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085088
- (86) WO-AT 11.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 GB 202218728
- (54) **VERBESSERUNGEN DER ENERGIELEISTUNG BEI DER CO₂-ERFASSUNG**
- (71) Equinor Low Carbon UK Limited, London W2 6BD, GB
- (72) FRANCESCHINI, Gervas, Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB

(97) EP 4 633 776 *

- (51) **B01D 53/14** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126356
- (96) EP-Akz: 23828370.9
- (96) EP-AT 11.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085089
- (86) WO-AT 11.12.2023

- (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 GB 202218726
 (54) **VERBESSERUNGEN DER ENERGIELEISTUNG BEI DER CO₂-ERFASSUNG**
 (71) Equinor Low Carbon UK Limited, London W2 6BD, GB
 (72) FRANCESCHINI, Gervas, Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB; HILLEL, Malcolm, Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB; SALE, Gregory John, Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB

(97) EP 4 633 777 *

- (51) **B01D 53/22** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127171
 (96) EP-Akz: 23825472.6
 (96) EP-AT 06.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062320
 (86) WO-AT 06.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 US 202263431960 P
 (54) **FLAMMENLOSE VERBRENNUNGSHEIZUNG EINER SAUERSTOFFTRENNMEMBRAN**
 (71) Nova Chemicals (International) S.A., 1700 Fribourg, CH
 (72) OLAYIWOLA, Bolaji, Calgary, Alberta T2Y 5E6, CA; SIMANZHENKOV, Vasily, Calgary, Alberta T3G 5C3, CA; GOODARZANIA, Shahin, Calgary, Alberta T3E 3K8, CA

(97) EP 4 635 604 *

- (51) **B01D 53/62** (2006.01)
F04D 27/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/171491
 (96) EP-Akz: 23922825.7
 (96) EP-AT 28.08.2023
 (86) PCT/JP2023/030932
 (86) WO-AT 28.08.2023
 (87) WO-VT 22.08.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.02.2023 JP 2023022374
 (54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG, ABGASVERSORGUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
 (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, JP
 (72) NAKAGAWA Yosuke, Tokyo 100-8332, JP; SONODA Takashi, Tokyo 100-8332, JP; TAKAKI Kazushige, Tokyo 100-8332, JP; KISHI Makoto, Tokyo 100-8332, JP

(97) EP 4 635 605 *

- (51) **B01D 53/62** (2006.01)
B01D 53/96 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24170752.0
 (96) EP-AT 17.04.2024
 (86) WO-AT 17.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **CO₂-ABSCHIEDUNGSVERFAHREN MIT REGENERATION DER WÄSCHERFLÜSSIGKEIT**
 (71) Estech A/S, 5700 Svendborg, DK
 (72) Jakobsen, Jan Stougaard, 5700 Svendborg, DK; Bonde, Jacob Lindner, 5700 Svendborg, DK; Poulsen, Morten Gildsig, 5700 Svendborg, DK

(97) EP 4 635 606 *

- (51) **B01D 53/62** (2006.01)
B01D 53/04 (2006.01)
C01B 32/50 (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 25171414.3
 (96) EP-AT 17.04.2025
 (86) WO-AT 17.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 18.04.2024 FR 2404060
 (54) **CO₂-ABSORPTIONSKARTUSCHE, BELÜFTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER KARTUSCHE**
 (71) Etchenique, Thomas, 31570 Bourg-Saint-Bernard, FR
 (72) Etchenique, Thomas, 31570 Bourg-Saint-Bernard, FR

(97) EP 4 633 778 *

- (51) **B01D 53/94** (2006.01)
F01N 3/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126454
 (96) EP-Akz: 23820958.9
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085282
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 EP 22213507
 (54) **MULTIFUNKTIONELLES KATALYSATORSYSTEM**
 (71) Dinex A/S, 5500 Middelfart, DK
 (72) MORENO, Andreina, 5500 Middelfart, DK; KALLINEN, Kauko, 5500 Middelfart, DK; CHERNYSHEV, Alexander, 5500 Middelfart, DK

(97) EP 4 635 607 *

- (51) **B01D 61/02** (2006.01)
B01D 61/14 (2006.01)
B01D 65/02 (2006.01)
B01D 65/08 (2006.01)
C02F 1/44 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25163493.7
 (96) EP-AT 13.03.2025

- (86) WO-AT 13.03.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.04.2024 DE 102024110440
 (54) **VERFAHREN ZUR FILTRATION VON FLÜSSIGKEITEN IN EINER QUERSTROM-MEMBRANFILTRATIONSANLAGE UND QUERSTROM-MEMBRANFILTRATIONSANLAGE**
 (71) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
 (72) Süß, Florian, 44143 Dortmund, DE; Baborsky, Christopher, 44143 Dortmund, DE

(97) EP 4 635 608 *

- (51) **B01D 61/44** (2006.01)
C25B 1/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/128561
 (96) EP-Akz: 23903764.1
 (96) EP-AT 08.11.2023
 (86) PCT/KR2023/017902
 (86) WO-AT 08.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 KR 20220174510
 (54) **ELEKTRODIALYSEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LITHIUMHYDROXID**
 (71) POSCO Holdings Inc., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
 (72) KIM, Hye Jeong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR; KIM, Kyunghoon, Yeosu-si, Jeollanam-do 59691, KR; LEE, Jeungu, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57792, KR; LEE, Hyun Woo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37669, KR; KIM, Dong Soo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37671, KR; SEO, Bae Mun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37638, KR; AHN, Jun-Kyu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37641, KR; WI, Jin Yeop, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37669, KR

(97) EP 4 635 609 *

- (51) **B01D 61/44** (2006.01)
C01D 15/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/128590
 (96) EP-Akz: 23903793.0
 (96) EP-AT 17.11.2023
 (86) PCT/KR2023/018600
 (86) WO-AT 17.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 KR 20220177582
 (54) **VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG VON LITHIUMSALZEN MITTELS BIPOLARER MEMBRAN**

- (71) POSCO Holdings Inc., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
- (72) LEE, Jae Myung, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR; KIM, Dong Soo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37671, KR; PARK, Kwang Soo, Ulsan 44706, KR; AHN, Junkyu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37641, KR; KIM, Hye Jeong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR

(97) EP 4 633 779 *

- (51) **B01D 61/50** (2006.01)
B01D 65/00 (2006.01)
C02F 1/469 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/158496
(96) EP-Akz: 23918878.2
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/US2023/084273
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 02.08.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 27.01.2023 US 202363432832 P
- (54) **DICHTUNG UND ENDBLOCK FÜR TRENNMODUL**
- (71) Evoqua Water Technologies LLC, Pittsburgh, PA 15222, US
- (72) WOOD, Jonathan, H., Needham, MA 02494, US; TELEPCIAK, Jacob, Littleton, MA 01460, US; KAMATH, Krishna, Billerica, MA 01821, US; SINGARAVELU, Ahilan, Tamil Nadu PIN-61470, IN; KRISHNAMOORTHY, Rajkumar, Nadu 638501, IN

(97) EP 4 633 780 *

- (51) **B01D 63/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126703
(96) EP-Akz: 23832740.7
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/EP2023/085860
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 EP 22290076
- (54) **TANGENTIALFLUSS-FILTRATIONSVERTEILERANORDNUNG**
- (71) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE
- (72) LANGLOIS, Robert, BURLINGTON, Massachusetts 01803, US; VIGNA, James J., BURLINGTON, Massachusetts 01803, US; CIROU, Sebastien, 67120 MOLSHEIM, FR; CREQUY, Christine, 67120 MOLSHEIM, FR; FLICK, Olivier, 67120 MOLSHEIM, FR

(97) EP 4 635 610 *

- (51) **B01D 65/02** (2006.01)
B01D 65/08 (2006.01)
C02F 1/44 (2023.01)

- C02F 1/50* (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128050
(96) EP-Akz: 23903339.2
(96) EP-AT 04.12.2023
(86) PCT/JP2023/043267
(86) WO-AT 04.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 JP 2022199195
- (54)

MEMBRANBEHANDLUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON BIOFOULING

- (71) Kurita Water Industries Ltd., Tokyo 164-0001, JP
- (72) SHIMPO, Chikako, Tokyo 164-0001, JP; TAKAHASHI, Junichi, Tokyo 164-0001, JP

(97) EP 4 633 781 *

- (51) **B01D 67/00** (2006.01)
B01D 69/08 (2006.01)
B01D 69/14 (2006.01)
B01D 71/68 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127218
(96) EP-Akz: 23840773.8
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/IB2023/062492
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 IT 202200025365
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON FLUIDEN**
- (71) Medica S.p.A., 41036 Medolla, IT; Setlance S.r.L., 53100 Siena, IT
- (72) BOCCHI, Letizia, 41036 MEDOLLA (MO), IT; PALUMBO, Giuseppe, 41036 MEDOLLA (MO), IT; PINI, Alessandro, 53100 SIENA, IT; FALCIANI, Chiara, 53100 SIENA, IT; BRACCI, Luisa, 53100 SIENA, IT

(97) EP 4 633 782 *

- (51) **B01D 67/00** (2006.01)
B01D 63/02 (2006.01)
B01D 69/08 (2006.01)
B01D 71/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129530
(96) EP-Akz: 23844027.5
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/US2023/083081
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 US 202263386934 P

KOHLNSTOFFMOLEKULARSIEBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

- (71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
- (72) LIU, Junqiang, Freeport, Texas 77541, US; WEISHUHN, Jamie M., Midland, Michigan 48674, US; WAN, Qichun, Midland, Michigan 48674, US; SUN, Tie, Midland, Michigan 48674, US; MILLAR, Dean M., Midland, Michigan 48674, US; KOPPI, Kurt A., Midland, Michigan 48674, US

(97) EP 4 633 783 *

- (51) **B01D 67/00** (2006.01)
B01D 69/02 (2006.01)
B01D 71/30 (2006.01)
B01D 71/54 (2006.01)
B01D 71/68 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129533
(96) EP-Akz: 23844388.1
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/US2023/083098
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202263432492 P

ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON MEMBRANEN AUS POLYMERLÖSUNGEN

- (71) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
- (72) LUBNIN, Alexander V., Copley, Ohio 44321, US; SCHROEDER, Kurt, Cleveland, Ohio 44141-3247, US; KOSIENSKI, Dylan Michael, Cleveland, Ohio 44141-3247, US

(97) EP 4 635 611 *

- (51) **B01D 69/12** (2006.01)
B01D 69/02 (2006.01)
B01D 69/08 (2006.01)
B01D 71/10 (2006.01)
B01D 71/38 (2006.01)
B01D 71/44 (2006.01)
B01D 71/68 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128243
(96) EP-Akz: 23903527.2
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/JP2023/044568
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 JP 2022201185

PORÖSE MEMBRAN UND REINIGUNGSVERFAHREN

- (71) Toyobo Co., Ltd., Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) SHIMAZU, Jumpei, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP; YAMAMURA, Yasufumi, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP

(97) EP 4 635 612 *

- (51) **B01D 71/10** (2006.01)

- B01D 67/00 (2006.01)
 B01D 69/12 (2006.01)
 B01D 71/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/124918
 (96) EP-Akz: 23902128.0
 (96) EP-AT 31.07.2023
 (86) PCT/CN2023/110374
 (86) WO-AT 31.07.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 CN 202211608117
 (54) **FILTERMEMBRAN ZUR ENTFERNUNG EINES ASYMMETRISCHEN REGENERIERTEN ZELLULOSEVIRUS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) Hangzhou Cobetter Filtration Equipment Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311265, CN
 (72) JIA, Jiandong, Hangzhou, Zhejiang 311265, CN

(97) EP 4 635 613 *

- (51) **B01F 25/313** (2022.01)
 A61J 1/20 (2006.01)
 B01F 25/21 (2022.01)
 B01F 25/30 (2022.01)
 B01F 25/433 (2022.01)
 B01F 25/451 (2022.01)
 B01F 25/4314 (2022.01)
 B01F 33/501 (2022.01)
 B01F 35/71 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24171324.7
 (96) EP-AT 19.04.2024
 (86) WO-AT 19.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **FLUIDMISCHEINHEIT UND FLUIDMISCHVERFAHREN**
 (71) Technische Universität Berlin, 10623 Berlin, DE
 (72) WU, Dongwei, 10965 Berlin, DE; KURRECK, Jens, 12205 Berlin, DE; PANG, Shumin, 10965 Berlin, DE

(97) EP 4 633 784 *

- (51) **B01F 31/22** (2022.01)
 B01D 35/06 (2006.01)
 B01L 3/00 (2006.01)
 G01N 35/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/163657
 (96) EP-Akz: 24750969.8
 (96) EP-AT 31.01.2024
 (86) PCT/US2024/013838
 (86) WO-AT 31.01.2024
 (87) WO-VT 08.08.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 31.01.2023 US 202318103985

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTEGRIERTEN MAGNETKÜGELCHENTESTVERARBEITUNG**

- (71) Applied Biocode Inc., Santa Fe Springs, CA 90670, US
 (72) HO, PH.D., Winston, Z., Hacienda Heights, CA 91745, US; CHOU, Dennis, Santa Fe Springs, CA 90670, US; ALDANA, Carlos, Santa Fe Springs, CA 90670, US; MACON, Marc, Santa Fe Springs, CA 90670, US

(97) EP 4 633 785 *

- (51) **B01F 33/30** (2022.01)
 C12M 1/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129833
 (96) EP-Akz: 23904495.1
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/US2023/083794
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 US 202263387174 P

- (54) **DREIDIMENSIONALE MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG**
 (71) CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY, Cleveland, Ohio 44106, US; University Hospitals Cleveland Medical Center, Cleveland, OH 44106, US
 (72) DRAZ, Mohamed S., Cleveland, Ohio 44106, US

(97) EP 4 635 614 *

- (51) **B01F 35/12** (2022.01)
 B01F 23/47 (2022.01)
 B01F 25/53 (2022.01)
 B01F 27/13 (2022.01)
 B01F 27/88 (2022.01)
 B01F 27/96 (2022.01)
 B01F 27/053 (2022.01)
 B01F 27/2122 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24170845.2
 (96) EP-AT 17.04.2024

- (86) WO-AT 17.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINWIRKEN AUF EIN FLUID IN EINEM BEHÄLTER**

- (71) Triflex GmbH & Co. KG, 32423 Minden, DE
 (72) SÄNGER, Rene, 51379 Leverkusen, DE; KÜHNE, Kevin, 59514 Weller, DE; NÖRENBERG, Benita, 31655 Stadthagen OT Enzen, DE; KASTL, Martin, 1130 Wien, AT; URECH, Daniel, 5722 Gränichen, CH

(97) EP 4 635 615 *

- (51) **B01F 35/12** (2022.01)
 B01F 23/47 (2022.01)
 B01F 25/53 (2022.01)
 B01F 27/13 (2022.01)
 B01F 27/88 (2022.01)
 B01F 27/96 (2022.01)

- B01F 27/053 (2022.01)
 B01F 27/2122 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25170915.0
 (96) EP-AT 16.04.2025
 (86) WO-AT 16.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 17.04.2024 EP 24170845

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINWIRKEN AUF EIN FLUID IN EINEM BEHÄLTER**

- (71) Triflex GmbH & Co. KG, 32423 Minden, DE
 (72) SÄNGER, Rene, 51379 Leverkusen, DE; Kühne, Kevin, 59514 Weller, DE; Nörenberg, Benita, 31655 Stadthagen OT Enzen, DE; Kastl, Martin, 1130 Wien, AT; Urech, Daniel, 5722 Gränichen, CH

(97) EP 4 635 616 *

- (51) **B01J /** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/124889
 (96) EP-Akz: 23902099.3
 (96) EP-AT 04.07.2023
 (86) PCT/CN2023/105653
 (86) WO-AT 04.07.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025

- (30) Pr 16.12.2022 CN 202211625008
 Pr 16.12.2022 CN 202211625652
 (54) **KATALYSATORFORMKÖRPER**
 (71) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, CN; Sinopec Dalian Research Institute of Petroleum and Petrochemicals Co., Ltd., Lushunkou District Dalian, Liaoning 116045, CN
 (72) QIAO, Kai, Dalian, Liaoning 116045, CN; ZHANG, Xia, Dalian, Liaoning 116045, CN; WANG, Haibo, Dalian, Liaoning 116045, CN; GOU, Lianke, Dalian, Liaoning 116045, CN; LI, Lanpeng, Dalian, Liaoning 116045, CN

(97) EP 4 633 786 *

- (51) **B01J 8/00** (2006.01)
 B01J 19/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/126150
 (96) EP-Akz: 23818025.1
 (96) EP-AT 05.12.2023
 (86) PCT/EP2023/084227
 (86) WO-AT 05.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025

- (30) Pr 14.12.2022 EP 22213335
 (54) **REAKTOR MIT RÜCKSTRÖMSICHERUNG**
 (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) HUETTEN, Frank, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; REEH, Hans-Ruediger, 67308 Einselthum, DE

(97) EP 4 633 787 *

(51) **B01J 8/02** (2006.01)
B01J 8/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126367
(96) EP-Akz: 23821627.9
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/EP2023/085105
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 EP 22213013

(54) **KATALYTISCHER MEHRBETTREAKTOR MIT EINER VERTEILUNGSVORRICHTUNG**

(71) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) CALUNDANN, Rasmus, Asger, 2840 Holte, DK; SØRENSEN, Anders, Lui, Paridon, 2400 Copenhagen NV, DK; SHAH, Louise, Jivan, 2950 Vedbæk, DK; HOLM-CHRISTENSEN, Olav, 3480 Fredensborg, DK

(97) EP 4 633 788 *

(51) **B01J 8/02** (2006.01)
B01J 8/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126368
(96) EP-Akz: 23821628.7
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/EP2023/085106
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 EP 22213015

(54) **KATALYTISCHER MEHRBETTREAKTOR MIT EINER VERTEILUNGSVORRICHTUNG MIT FEINEN ZYKLONVERTEILERN**

(71) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) CALUNDANN, Rasmus, Asger, 2840 Holte, DK; SØRENSEN, Anders, Lui, Paridon, 2400 Copenhagen NV, DK; SHAH, Louise, Jivan, 2950 Vedbæk, DK; HOLM-CHRISTENSEN, Olav, 3480 Fredensborg, DK

(97) EP 4 633 789 *

(51) **B01J 8/02** (2006.01)
C07C 29/15 (2006.01)
C07C 31/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126824
(96) EP-Akz: 23833097.1
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/EP2023/086148
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 EP 22214315

(54) **KONVERTER UND VERFAHREN ZUR METHANOLSYNTHES**

(71) CASALE SA, 6900 Lugano, CH
(72) MOREO, Pietro, Lugano 6900, CH; MUSCIONICO, Isabella, 22030 Orsenigo (CO), IT; POLETTI, Riccardo, 6932 Breganzona, CH

(97) EP 4 635 617 *

(51) **B01J 8/06** (2006.01)
B01J 19/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24020119.4
(96) EP-AT 16.04.2024
(86) WO-AT 16.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REAKTIONSPRODUKTES**

(71) Linde GmbH, 82049 Pullach, DE; BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE; SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) Habla, Florian, 82049 Pullach, DE; Posselt, Heinz, 82049 Pullach, DE; Hofstätter, Martin, 82049 Pullach, DE; Zellhuber, Mathieu, 82049 Pullach, DE; Rößler, Felix, 82049 Pullach, DE

(97) EP 4 635 618 *

(51) **B01J 13/04** (2006.01)
C08J 9/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171007.8
(96) EP-AT 18.04.2024
(86) WO-AT 18.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **AUF LIGNIN BASIERENDE EXPANDIERBARE MIKROKUGELN**

(71) Nouryon Chemicals International B.V., 1101 BZ Amsterdam, NL
(72) WITTMANS, Roel, 1101 BZ Amsterdam, NL; ANDREASSON, Bo, 1101 BZ Amsterdam, NL

(97) EP 4 635 619 *

(51) **B01J 13/04** (2006.01)
C08J 9/20 (2006.01)
C08J 9/22 (2006.01)
C08L 97/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171197.4
(96) EP-AT 17.04.2025
(86) WO-AT 17.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 18.04.2024 EP 24171007
Pr 17.05.2024 EP 24176673

(54) **EXPANDIERTE MIKROKUGELN**

(71) Nouryon Chemicals International B.V., 1101 BZ Amsterdam, NL

(72) WIJTMANS, Roel, 1101 BZ Amsterdam, NL; ANDREASSON, Bo, 1101 BZ Amsterdam, NL; SVENSSON, Ted, 1101 BZ Amsterdam, NL; NEJSTRÖM, Malin, 1101 BZ Amsterdam, NL

(97) EP 4 635 620 *

(51) **B01J 13/04** (2006.01)
C08J 9/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171198.2
(96) EP-AT 17.04.2025
(86) WO-AT 17.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 18.04.2024 EP 24171007
Pr 17.05.2024 EP 24176673

(54) **AUF LIGNIN BASIERENDE EXPANDIERBARE MIKROKUGELN**

(71) Nouryon Chemicals International B.V., 1101 BZ Amsterdam, NL
(72) WIJTMANS, Roel, 1101 BZ Amsterdam, NL; ANDREASSON, Bo, 1101 BZ Amsterdam, NL

(97) EP 4 633 790 *

(51) **B01J 13/14** (2006.01)
B01J 13/16 (2006.01)
C11D 3/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126446
(96) EP-Akz: 23822350.7
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/EP2023/085268
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 EP 22213550
(54) **MIKROKAPSELN AUF POLYAMIDBASIS**
(71) Firmenich SA, 1242 Satigny, CH
(72) ETCHENAUZIA, Laura, 1242 Satigny, CH; NICOLAE, Anaick, 1242 Satigny, CH; JACQUEMOND, Marlène, 1242 Satigny, CH; VALMACCO, Valentina, 1242 Satigny, CH; OUALI, Lahoussine, 1242 Satigny, CH

(97) EP 4 633 791 *

(51) **B01J 13/14** (2006.01)
C11D 3/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126450
(96) EP-Akz: 23822351.5
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/EP2023/085275
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 EP 22213553
(54) **MIKROKAPSELN AUF PROTEINBASIS**
(71) Firmenich SA, 1242 Satigny, CH

(72) ETCHENAUZIA, Laura, 1242 Satigny, CH;
NICOLAE, Anaick, 1242 Satigny, CH;
JACQUEMOND, Marlène, 1242 Satigny,
CH; VALMACCO, Valentina, 1242 Satigny,
CH; OUALI, Lahoussine, 1242 Satigny, CH

(97) EP 4 633 792 *

(51) **B01J 13/16** (2006.01)
C10G 75/00 (2006.01)
C10L 1/00 (2006.01)
C23F 11/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126736
(96) EP-Akz: 23832751.4
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/EP2023/085931
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 EP 22383224

(54) **MIKROKAPSELN ZUR
KONTROLLIERTEN FREISETZUNG
VON WIRKSTOFFEN UND
VERWENDUNG DER MIKROKAPSELN
IN DER ÖL- UND GASINDUSTRIE**

(71) Repsol, S.A., 28045 Madrid, ES
(72) DIESTRE REDONDO, Ernesto Iván,
28935 Madrid, ES; MASA LORENZO,
María de la O, 28935 Madrid, ES;
RODRÍGUEZ ALONSO, Raquel, 20009
Donostia - San Sebastián, ES;
VILLAVARDE CENDOYA, Haizea, 20009
Donostia - San Sebastián, ES

(97) EP 4 633 793 *

(51) **B01J 19/00** (2006.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130126
(96) EP-Akz: 23844050.7
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/US2023/084301
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.12.2022 US 202263387874 P

(54) **DURCHFLUSSZELLEN**

(71) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, US
(72) BASUKI, Johan Sebastian, San Diego,
California 92122, US; DILL, Tyler J., San
Diego, California 92122, US;
FULLERTON, Justin, San Diego,
California 92122, US; GHONGE, Tanmay,
San Diego, California 92122, US;
MATHER, Brian D., San Diego, California
92122, US; WEI, Wei, San Diego,
California 92122, US

(97) EP 4 633 794 *

(51) **B01J 19/00** (2006.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/130153
(96) EP-Akz: 23847701.2
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/US2023/084342
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.12.2022 US 202263387874 P
Pr 29.09.2023 US 202363586716 P

(54) **DURCHFLUSSZELLEN MIT EINEM
STRUKTURIERTEN SUBSTRAT**

(71) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, US
(72) BASUKI, Johan Sebastian, San Diego,
California 92122, US; MATHER, Brian D.,
San Diego, California 92122, US;
RICOULT, Sebastien Georg Gabriel, San
Diego, California 92122, US;
SZEMJONOV, Alexandra, San Diego,
California 92122, US

(97) EP 4 633 795 *

(51) **B01J 19/00** (2006.01)
B01D 61/18 (2006.01)
C12Q 1/686 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086856
(96) EP-Akz: 23880888.5
(96) EP-AT 28.11.2023
(86) PCT/US2023/081407
(86) WO-AT 28.11.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 19.10.2022 US 202263380137 P
Pr 16.01.2023 US 202363480050 P
Pr 16.01.2023 US 202363480056 P
Pr 03.02.2023 US 202363443235 P

(54) **SYSTEM ZUR AUTOMATISIERUNG
CHEMISCHER UND BIOLOGISCHER
ANALYTISCHER PROZESSE**

(71) Next Labs, LLC, Rochester, NY 14618, US
(72) CONNOLLY, Dennis, M., Rochester, NY
14618, US

(97) EP 4 633 796 *

(51) **B01J 19/12** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129884
(96) EP-Akz: 23844610.8
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/US2023/083873
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 US 202218080262

(54) **MIKROWELLEN-UNTERSTÜTZTE
KATALYSE ZUR
SCHWEFELWASSERSTOFFBEHAND-
LUNG**

(71) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran
31311, SA
(72) NADHREEN, Ghaith J., Thuwal, 23955,
SA; ALJEDAANI, Abdulrahman B.,
Thuwal, 23955, SA

(97) EP 4 635 621 *

(51) **B01J 20/08** (2006.01)

B01J 20/28 (2006.01)
B01J 20/30 (2006.01)
C22B 26/12 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128655
(96) EP-Akz: 23903858.1
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) PCT/KR2023/019731
(86) WO-AT 01.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 KR 20220176062

(54) **ALUMINIUMBASIERTES
LITHIUMADSORPTIONSMITTEL UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

(71) POSCO Holdings Inc., Pohang-si,
Gyeongsangbuk-do 37859, KR;
RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL
SCIENCE & TECHNOLOGY, Pohang-si,
Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(72) KUK, Seung Taek, Pohang-si,
Gyeongsangbuk-do 37671, KR; PARK,
Woonkyoung, Pohang-si,
Gyeongsangbuk-do 37834, KR; YANG,
Heok, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do
37655, KR; PARK, Jae Sin, Pohang-si,
Gyeongsangbuk-do 37673, KR; KANG,
Hee-Soo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do
37673, KR

(97) EP 4 633 797 *

(51) **B01J 20/26** (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
B01D 15/08 (2006.01)
B01J 20/32 (2006.01)
C12N 7/00 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126801
(96) EP-Akz: 23833695.2
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/EP2023/086089
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 EP 22306901

(54) **VERBUNDATERIAL FÜR
BIOTRENNUNGEN**

(71) Chiral Technologies Europe SAS, 67404
Illkirch Cedex, FR
(72) CRESTEY, Loic, 67404 Illkirch Cedex, FR;
MORISHITA, Yasuto, 67404 Illkirch Cedex,
FR; FRANCO, Pilar, 67404 Illkirch Cedex,
FR

(97) EP 4 633 798 *

(51) **B01J 21/04** (2006.01)
B01J 21/06 (2006.01)
B01J 23/72 (2006.01)
B01J 23/75 (2006.01)
B01J 23/755 (2006.01)
B01J 23/889 (2006.01)
B01J 35/00 (2024.01)
B01J 37/02 (2006.01)
B01J 37/08 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/126622

(96) EP-Akz: 23822048.7

(96) EP-AT 13.12.2023

(86) PCT/EP2023/085696

(86) WO-AT 13.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 13.12.2022 FR 2213277

(54) **HETEROGENER BIMETALLISCHER KATALYSATOR AUF KUPFERBASIS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON**

(71) Fairbrics, 92110 Clichy, FR

(72) ABDELLAH, Ibrahim, 57950 Montigny Les Metz, FR; NASRALLAH, Ali, H7W 1A9 Laval, CA; NASR ALLAH, Tawfiq, 75013 Paris, FR

(97) EP 4 633 799 *

(51) **B01J 21/04** (2006.01)

B01J 23/36 (2006.01)

B01J 37/02 (2006.01)

C07C 5/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/127256

(96) EP-Akz: 23825108.6

(96) EP-AT 12.12.2023

(86) PCT/IB2023/062565

(86) WO-AT 12.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 14.12.2022 EP 22213597

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON ALKALIMETALL- ODER RHENIUMMODIFIZIERTEN ALUMINIUMOXIDKATALYSATOREN**

(71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) GUGGILLA, Vidya Sagar, Bangalore 562125, IN; SUBRAMANIAN, Selvakumar, Bangalore 562125, IN; ALKHUDEER, Saud, Bangalore 562125, IN

(97) EP 4 633 800 *

(51) **B01J 21/06** (2006.01)

B01J 23/72 (2006.01)

B01J 23/75 (2006.01)

B01J 35/00 (2024.01)

B01J 37/02 (2006.01)

B01J 37/08 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/126628

(96) EP-Akz: 23829041.5

(96) EP-AT 13.12.2023

(86) PCT/EP2023/085706

(86) WO-AT 13.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 13.12.2022 FR 2213276

(54) **HETEROGENER BIMETALLISCHER KATALYSATOR, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG**

(71) Fairbrics, 92110 Clichy, FR

(72) ABDELLAH, Ibrahim, 57950 Montigny Les Metz, FR; NASRALLAH, Ali, Laval, H7W 1A9, CA; NASR ALLAH, Tawfiq, 75013 Paris, FR

(97) EP 4 633 801 *

(51) **B01J 21/06** (2006.01)

B01J 35/39 (2024.01)

B01J 37/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/127142

(96) EP-Akz: 23855813.4

(96) EP-AT 30.11.2023

(86) PCT/IB2023/062069

(86) WO-AT 30.11.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 14.12.2022 PL 44315622

(54) **PHOTOKATALYTISCHE PASTE, HOCHAKTIVES UND STABILES PORÖSES MATERIAL MIT PHOTOKATALYTISCHEN EIGENSCHAFTEN**

(71) Nanosci Splóka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, 00-680 Warszawa, PL

(72) ZALESKA-MEDYNSKA, Adriana, 00-680 Warszawa, PL; MAZIERSKI, Pawel, 00-680 Warszawa, PL; KADZIELA, Adam, 00-680 Warszawa, PL; SROKA, Bartosz, 00-680 Warszawa, PL

(97) EP 4 635 622 *

(51) **B01J 21/06** (2006.01)

B01J 23/10 (2006.01)

B01J 35/40 (2024.01)

B01J 35/51 (2024.01)

B01J 37/00 (2006.01)

B01J 37/02 (2006.01)

B01J 37/06 (2006.01)

B24B 31/14 (2006.01)

B29B 17/04 (2006.01)

C08J 11/16 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24170863.5

(96) EP-AT 17.04.2024

(86) WO-AT 17.04.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **KATALYTISCH FUNKTIONALISIERTE MAHLMEDIEN FÜR MECHANOCHEMISCHE DEPOLYMERISATION**

(71) Universiteit Utrecht Holding B.V., 3584 CS Utrecht, NL

(72) VOLLMER, Ina, 3584 CS Utrecht, NL; HERGESELL, Adrian Henrik, 3584 CS Utrecht, NL; BAARSLAG, Renate Johanna, 3584 CS Utrecht, NL

(97) EP 4 633 802 *

(51) **B01J 21/12** (2006.01)

C07C 2/34 (2006.01)

C07C 11/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/129579

(96) EP-Akz: 23840860.3

(96) EP-AT 11.12.2023

(86) PCT/US2023/083335

(86) WO-AT 11.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 15.12.2022 US 202263387515 P

(54) **OLIGOMERISIERUNG VON ALPHA-OLEFINEN MIT GETRÄGERTEN METALLOCENKATALYSATOREN BEI DER SELEKTIVEN HERSTELLUNG VON VINYLIDENDIMEREN**

(71) Chevron Phillips Chemical Company LP, The Woodlands, Texas 77381, US

(72) LIEF, Graham R., Bartlesville, Oklahoma 74003, US; MALINSKI, Thomas J., Kingwood, Texas 77339, US; YANG, Qing, Bartlesville, Oklahoma 74003, US; BISCHOF, Steven M., Kingwood, Texas 77339, US; HASCHKE, Eric J., Bartlesville, Oklahoma 74003, US

(97) EP 4 635 623 *

(51) **B01J 23/63** (2006.01)

B01J 37/02 (2006.01)

B01J 37/08 (2006.01)

B01J 37/16 (2006.01)

C01B 3/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/128599

(96) EP-Akz: 23903802.9

(96) EP-AT 21.11.2023

(86) PCT/KR2023/018797

(86) WO-AT 21.11.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.12.2022 KR 20220177513

(54)

AMMONIAKZERSETZUNGSKATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

(71) POSCO Holdings Inc., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR

(72) RHEE, Chang-Houn, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR; SOHN, Hyun-Tae, Seoul 02792, KR; CHA, Jun-Young, Seoul 02792, KR; KIM, Yong-Min, Seoul 02792, KR; KIM, Jin-Su, Seoul 02792, KR; PARK, Hai-Woong, Ulsan 44658, KR; KIM, Beom-Sik, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR; KWON, Gi-Hun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37685, KR; JOO, Sang-Wook, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37680, KR; YOON, Chang-Won, Seoul 01791, KR; LEE, Yu-Jin, Seoul 02792, KR

- (97) EP 4 633 803 *
- (51) **B01J 29/08** (2006.01)
B01J 20/02 (2006.01)
B01J 20/16 (2006.01)
B01J 20/18 (2006.01)
B01J 29/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129989
(96) EP-Akz: 23904595.8
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/US2023/084056
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 US 202263432735 P
Pr 15.12.2022 US 202263432737 P
Pr 15.12.2022 US 202263432739 P
- (54) **ADSORPTIONSBETT MIT ERHÖHTER HYDROTHERMALER STABILITÄT**
- (71) BASF CORPORATION, Florham Park, NJ 07932, US
(72) DOLAN, William, B., Florham Park, NJ 07932, US; GREENE, Margaret, Anne, Iselin, NJ 08830, US; PAN, Justin, Iselin, NJ 08830, US; ECKARDT, Tobias, 31582 Nienburg/Weser, DE

- (97) EP 4 633 804 *
- (51) **B01J 31/02** (2006.01)
B01J 31/22 (2006.01)
C07C 45/29 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126769
(96) EP-Akz: 23833074.0
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/EP2023/086004
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 EP 22213704
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALPHA,BETA-UNGESÄTTIGTEN CARBONYLVERBINDUNGEN**
- (71) Firmenich SA, 1242 Satigny, CH
(72) BONOMO, Lucia, 1242 Satigny, CH; JACOBY, Denis, 1242 Satigny, CH; FONTENY, Fabien, 1242 Satigny, CH; KELLER, Fabrice, 1242 Satigny, CH

- (97) EP 4 633 805 *
- (51) **B01J 31/02** (2006.01)
B01J 31/04 (2006.01)
B01J 31/22 (2006.01)
C07C 29/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126786
(96) EP-Akz: 23833683.8
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/EP2023/086048
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024

- (97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 EP 22213684
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALLYLALKOHOL**
- (71) Firmenich SA, 1242 Satigny, CH
(72) BONOMO, Lucia, 1242 Satigny, CH; JACOBY, Denis, 1242 Satigny, CH; ARBICHA, Pascal, 40100 Dax, FR; FONTENY, Fabien, 1242 Satigny, CH; KELLER, Fabrice, 1242 Satigny, CH

- (97) EP 4 635 624 *
- (51) **B01J 37/02** (2006.01)
B05C 7/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127799
(96) EP-Akz: 23903098.4
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/JP2023/037554
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 JP 2022198669
- (54) **WERKZEUG FÜR KATALYSATORAPPLIKATOR UND KATALYSATORAPPLIKATOR**
- (71) CATALER CORPORATION, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
(72) OHARA, Etsuko, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP; MORITA, Ryoma, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP; KUWAHARA, Takashi, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP

- (97) EP 4 635 625 *
- (51) **B01J 38/02** (2006.01)
B01J 23/94 (2006.01)
B01J 23/843 (2006.01)
B09B 3/40 (2022.01)
B09B 101/95 (2022.01)
C07C 29/42 (2006.01)
C07C 33/046 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125457
(96) EP-Akz: 23902653.7
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/CN2023/137906
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 CN 202211599664
- (54) **REGENERATIONSVERFAHREN FÜR KATALYSATOR ZUR HERSTELLUNG VON 1,4-BUTANDIOL DURCH ALKYNHYDROFORMYLIERUNGSREAKTION**
- (71) BASF Corporation, Florham Park, NJ 07932, US
(72) WANG, Huan, Shanghai 200137, CN; LV, Ai Ling, Shanghai 200137, CN; SOORHOLTZ, Mario, Shanghai 200137, CN

- (97) EP 4 635 626 *
- (51) **B01J 47/024** (2017.01)
H01M 8/0404 (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24170384.2
(96) EP-AT 16.04.2024
(86) WO-AT 16.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

- (54) **IONENAUSTAUSCHERFILTERVORRICHTUNG UND IONENAUSTAUSCHERKARTUSCHE**
- (71) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) PFLÜGER, Frank, 71636 Ludwigsburg, DE; WILDERMUTH, Andreas, 71636 Ludwigsburg, DE; BEH, Oliver, 71636 Ludwigsburg, DE

- (97) EP 4 633 806 *
- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
B01D 24/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126449
(96) EP-Akz: 23820956.3
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/EP2023/085274
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 EP 22290075
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PROBENKONZENTRATION**
- (71) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE
(72) OLIVIERI, Frederic, 67120 MOLSHEIM, FR; OBLINGER, Francois, 67120 MOLSHEIM, FR; COMINI, Fabrice, 67120 MOLSHEIM, FR

- (97) EP 4 633 807 *
- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
B01F 23/451 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127009
(96) EP-Akz: 23828237.0
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/GB2023/053217
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 GB 202218873
- (54) **VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT EINER KARTUSCHE**
- (71) Lightcast Discovery Ltd, Cambridge CB3 0FA, GB
(72) ISAAC, Thomas Henry, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA, GB; DEACON, William, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA, GB; INGHAM, Richard Jeremy, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA, GB; PUCHTLER, Timothy James, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA, GB;

WOOTTON, Robert, Cambridge
Cambridgeshire CB3 0FA, GB; EVANS,
Gareth William Harry, Cambridge
Cambridgeshire CB3 0FA, GB;
LONGBOTTOM, Brooke William,
Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA, GB;
WRIGHT, Matthew Paul, Cambridge
Cambridgeshire CB3 0FA, GB

(97) EP 4 633 808 *

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129499
(96) EP-Akz: 23828651.2
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) PCT/US2023/082875
(86) WO-AT 07.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 US 202218065247
(54) **SPRITZSCHUTZ UND
KASSETTENANORDNUNG FÜR
STERILITÄTSTESTS**
(71) Rapid Micro Biosystems, Inc., Lowell,
Massachusetts 01854, US
(72) BLACK, Hunter, Cambridge,
Massachusetts 02138, US; LEFORT,
David, Lowell, Massachusetts 01854, US;
BLAISDELL, John, Lowell, Massachusetts
01854, US; SAUER-BUDGE, Alexis,
Lincoln, Massachusetts 01773, US;
KREUZER, Steven, Lowell,
Massachusetts 01854, US; GILMAN,
Lindsey, Upton, Massachusetts 01568,
US; MORAD, Blair, Ipswich,
Massachusetts 01938, US

(97) EP 4 633 809 *

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
C12P 21/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127038
(96) EP-Akz: 23828779.1
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/GB2023/053279
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 GB 202219012
(54) **GASAUSTAUSCH WÄHREND
ELEKTROBENZUNGSOPERATIO-
NEN**
(71) Nuclera Ltd, Cambridge CB24 9NP, GB
(72) ADIRAJ IYER, Maheshwar, Billerica,
Massachusetts 01821, US; KALSI, Sumit,
Cambridge Cambridgeshire CB24 9NP,
GB; LILLEY, Johnathon, Cambridge
Cambridgeshire CB24 9NP, GB;
MCINROY, Gordon Ross, Cambridge
Cambridgeshire CB24 9NP, GB;
SLOMINSKI, Luke M., Billerica,
Massachusetts 01821, US; WAEBER,
Andreas Michael, Cambridge

Cambridgeshire CB24 9NP, GB;
ZANZOTTO, Andrea, Billerica,
Massachusetts 01821, US

(97) EP 4 633 810 *

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
A61B 10/00 (2006.01)
B01L 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127334
(96) EP-Akz: 23832830.6
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/IB2023/062735
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202263433314 P
(54) **PROBENSAMMEL- UND
ANALYSESYSTEM**
(71) 3M Innovative Properties Company, Saint
Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) WOHL, Michael C., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US; BONILLA, Tonya D.,
Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US;
SHERMAN, Audrey A., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US; BERRIGAN,
Michael R., Saint Paul, Minnesota 55133-
3427, US; STEPANOVA, Narina Y., Saint
Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 633 811 *

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
B01D 21/26 (2006.01)
B04B 5/04 (2006.01)
G01N 30/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127151
(96) EP-Akz: 23833524.4
(96) EP-AT 04.12.2023
(86) PCT/IB2023/062196
(86) WO-AT 04.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 IT 202200025518
(54) **ZENTRIFUGENVORRICHTUNG**
(71) Prometheus S.r.l., 43122 Parma, IT
(72) DELLA RAGIONE, Riccardo, 43122
Parma (PR), IT

(97) EP 4 633 812 *

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129814
(96) EP-Akz: 23844325.3
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/US2023/083762
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 US 202263387172 P

(54) **SCHLAUCHSET MIT
DOPPELDRUCKREGELVENTIL**

- (71) Rapid Micro Biosystems, Inc., Lowell,
Massachusetts 01854, US
(72) MORAD, Blair, Ipswich, Massachusetts
01938, US; FRANCO, Ethan, Dorchester,
Massachusetts 02125, US

(97) EP 4 635 627 *

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170212.2
(96) EP-AT 11.04.2025
(86) WO-AT 11.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.04.2024 TW 113113867
(54) **MIKROFLUIDISCHER CHIP UND
BETRIEBSYSTEM FÜR
MIKROFLUIDISCHEN CHIP**
(71) Taipei Medical University (TMU), Taipei
City 110, TW
(72) LEE, Ching-Kuo, 110 Taipei City, TW;
TSAI, Sung-Chi, New Taipei City 236025,
TW

(97) EP 4 635 628 *

- (51) **B01L 9/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24170196.0
(96) EP-AT 15.04.2024
(86) WO-AT 15.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **ANORDNUNG ZUR POSITIONIERUNG
VON PHARMAZEUTISCHEN
BEHÄLTNERN WÄHREND DER
FÜLLUNG DER BEHÄLTNER**
(71) SCHOTT Pharma Schweiz AG, 9001 St.
Gallen, CH
(72) WALCHER, Ulrich, 9001 St. Gallen, CH;
BERLINGER, Marcel, 9001 St. Gallen, CH

(97) EP 4 635 629 *

- (51) **B02C 4/02** (2006.01)
B02C 4/30 (2006.01)
B02C 18/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24170476.6
(96) EP-AT 16.04.2024
(86) WO-AT 16.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **GESCHRAUBTER MESSERHALTER**
(71) Lindner, Manuel, 9800 Spittal/Drau, AT
(72) Lindner, Manuel, 9800 Spittal an der Drau,
AT; Schiffer, Peter, 9800 Spittal an der
Drau, AT

(97) EP 4 633 813 *

- (51) **B02C 17/22** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/127348
 (96) EP-Akz: 23840781.1
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062780
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 US 202263432987 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES VERSCHLEISSPROFILS EINES VERSCHLEISSFUTTERS**
 (71) FLSMIDTH A/S, 2500 Valby, DK
 (72) MANOHARAN, Jayachandran, Riverton, Utah 84065, US; HALES, Michael, Salt Lake City, Utah 84109, US; FLORES, Cristian, La Reina Santiago, DP201, CL; FERNANDEZ, Jose Raul, Santiago, CL; FOGH, Poul, 2620 Albertslund, DK; MELTON, Jonathan, Ogden, Utah 84404, US

(97) EP 4 633 814 *

- (51) **B03C 1/247** (2006.01)
B03C 1/22 (2006.01)
B03C 1/005 (2006.01)
B03C 1/033 (2006.01)
B09B 3/35 (2022.01)
H01F 1/057 (2006.01)
H01F 13/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/126821
 (96) EP-Akz: 23832770.4
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086139
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 FR 2213538
 (54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON PERMANENTMAGNETEN UND WERTVOLLEN METALLEN AUS FESTPLATTEN**
 (71) BRGM, 45060 Orléans Cedex 2, FR
 (72) MENAD, Nour-Eddine, 45100 ORLEANS, FR; BRU, Kathy, 45160 OLIVET, FR; BOUCHERON, Maxime, 45640 SANDILLON, FR

(97) EP 4 633 815 *

- (51) **B03C 11/00** (2006.01)
B01D 17/06 (2006.01)
C10G 33/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126169
 (96) EP-Akz: 23817466.8
 (96) EP-AT 05.12.2023
 (86) PCT/EP2023/084391
 (86) WO-AT 05.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 EP 22214268
 (54) **KOALESENZELEMENT MIT EINER ZWEISCHICHTIGEN ELEKTRISCHEN ISOLIERUNG**

- (71) Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, CH
 (72) BJØRKLUND, Erik, 0284 Oslo, NO; MORUD, Svein, 1356 Bekkestua, NO; FRIBERG, Reidar, 0590 Oslo, NO; FRANSSON, Per, 1349 Rykkin, SE

(97) EP 4 635 630 *

- (51) **B04B 1/16** (2006.01)
B04B 1/08 (2006.01)
B04B 11/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24170494.9
 (96) EP-AT 16.04.2024
 (86) WO-AT 16.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ZENTRIFUGALABSCHIEDERS**
 (71) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, SE
 (72) SUNDIN, Magnus, 221 00 Lund, SE; NOZADZE, Shota, 221 00 Lund, SE

(97) EP 4 633 816 *

- (51) **B04B 7/02** (2006.01)
B04B 5/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129980
 (96) EP-Akz: 23904588.3
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/US2023/084042
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 US 202263387761 P
 (54) **MIKROZENTRIFUGENROTOR FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSANWENDUNGEN**
 (71) Fiberlite Centrifuge LLC, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) PIRAMOON, Sina, San Jose, California 95054, US

(97) EP 4 635 631 *

- (51) **B04B 9/12** (2006.01)
B04B 1/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24170424.6
 (96) EP-AT 16.04.2024
 (86) WO-AT 16.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **ZENTRIFUGALABSCHIEDER**
 (71) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, SE
 (72) HÖGLUND, Kasper, 221 00 Lund, SE

(97) EP 4 635 632 *

- (51) **B05B 1/20** (2006.01)
B05B 12/12 (2006.01)
E01C 21/00 (2006.01)
E01C 23/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25168238.1
 (96) EP-AT 03.04.2025
 (86) WO-AT 03.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.04.2024 DE 102024110520
 (54) **VERFAHREN ZUM STEuern DES BETRIEBS EINER FLUIDAUSTRAGEINRICHTUNG EINER BODENFRÄSMASCHINE SOWIE BODENFRÄSMASCHINE**
 (71) BOMAG GmbH, 56154 Boppard, DE
 (72) Esch, Andreas, 56154 Boppard, DE; Huhn, Alexander, 56154 Boppard, DE

(97) EP 4 633 817 *

- (51) **B05B 3/04** (2006.01)
B05B 3/00 (2006.01)
B05B 15/16 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/201214
 (96) EP-Akz: 24719886.4
 (96) EP-AT 19.03.2024
 (86) PCT/IB2024/052649
 (86) WO-AT 19.03.2024
 (87) WO-VT 03.10.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 29.03.2023 IT 202300006126
 (54) **FLÜSSIGKEITSDIFFUSOR FÜR BEWÄSSERUNGSSYSTEME**
 (71) Komet Austria GmbH, 9900 Lienz, AT
 (72) DRECHSEL, Arno, 9900 Lienz, AT

(97) EP 4 633 818 *

- (51) **B05B 5/03** (2006.01)
A23B 4/30 (2006.01)
A23L 3/36 (2006.01)
B05B 1/28 (2006.01)
B05B 7/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/128911
 (96) EP-Akz: 23824995.7
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/NL2023/050652
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 NL 2033712
 (54) **ELEKTROSTATISCHES SPRÜHSYSTEM ZUM ELEKTROSTATISCHEN SPRÜHEN EINES BEREICHS ODER EINER OBERFLÄCHE EINES OBJEKTS**
 (71) Van Laer Technology B.V., 6006 SK Weert, NL
 (72) VAN LAER, Hubertus Joannes, 6006 SK Weert, NL

(97) EP 4 635 633 *

- (51) **B05B 7/08** (2006.01)
B05B 7/02 (2006.01)
B05B 12/32 (2018.01)
D21H 19/80 (2006.01)
D21H 23/48 (2006.01)
D21H 23/50 (2006.01)
D21H 23/56 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25167899.1
- (96) EP-AT 02.04.2025
- (86) WO-AT 02.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 19.04.2024 DE 102024110986
- (54) **AUFTRAGSVORRICHTUNG, FILMAUFTRAGSWERK UND VERFAHREN**
- (71) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, DE
- (72) Méndez-Gallon, Benjamin, 89551 KÖNIGSBRONN, DE

(97) EP 4 633 819 *

- (51) **B05B 7/24** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127438
- (96) EP-Akz: 23837438.3
- (96) EP-AT 06.12.2023
- (86) PCT/IT2023/050272
- (86) WO-AT 06.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **ANLAGE ZUM ZERSTÄUBEN VON FLÜSSIGEN UND PULVERFÖRMIGEN PRODUKTEN**
- (71) Evans Soul Leader S.r.l., 31028 Vazzola (TV), IT
- (72) SIMONATO, Luciano, 31028 Vazzola (TV), IT

(97) EP 4 633 820 *

- (51) **B05B 11/00** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/126956
- (96) EP-Akz: 23838188.3
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/FR2023/052013
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 FR 2213470
- (54) **VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS**
- (71) APTAR France SAS, 27110 Le Neubourg, FR
- (72) POULLAIN, Franck, 27400 La Haye Malherbe, FR

(97) EP 4 633 821 *

- (51) **B05B 11/00** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/126960
- (96) EP-Akz: 23838192.5
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/FR2023/052017
- (86) WO-AT 14.12.2023

- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 FR 2213488
- (54) **VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS**
- (71) APTAR France SAS, 27110 Le Neubourg, FR
- (72) POULLAIN, Franck, 27400 La Haye Malherbe, FR

(97) EP 4 633 822 *

- (51) **B05B 11/10** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/126379
- (96) EP-Akz: 23832969.2
- (96) EP-AT 11.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085143
- (86) WO-AT 11.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 IN 202211071547
- (54) **PUMPSPENDER**
- (71) Alpa-Werke Alwin Lehner GMBH & Co. KG, 6971 Hard, AT
- (72) NAIR, Sree Hari R., Hyderabad, 500033, IN

(97) EP 4 635 634 *

- (51) **B05B 15/14** (2018.01)
- B05B 1/30* (2006.01)
- E03B 7/10* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24200581.7
- (96) EP-AT 16.09.2024
- (86) WO-AT 16.09.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.04.2024 CN 202410448116
- (54) **GEFRIERSCHUTZ-WASSERPISTOLENSTRUKTUR**
- (71) ZhongShan QingYi Metal Products EnterpriseCo., Ltd., ZhongShan City, Guangdong, CN
- (72) Li, Shu Long, ZhongShan City, Guangdong Province, CN; Qian, Weizhong, ZhongShan City, Guangdong Province, CN; Wu, Kunguang, ZhongShan City, Guangdong Province, CN; Yu, Tang Chieh, Taichung City, TW

(97) EP 4 633 823 *

- (51) **B05B 15/40** (2018.01)
- A61M 11/00* (2006.01)
- A61M 15/00* (2006.01)
- B05B 1/26* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126359
- (96) EP-Akz: 23821999.2
- (96) EP-AT 11.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085093
- (86) WO-AT 11.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025

- (30) Pr 12.12.2022 EP 22212835
- Pr 19.12.2022 EP 22214714
- (54) **MIKROSTRUKTURIERTE DÜSE**
- (71) invoX Belgium NV, 3590 Diepenbeek, BE
- (72) RAWERT, Jürgen, 50933 Köln, DE; BARTELS, Frank, 45527 Hattingen, DE

(97) EP 4 633 824 *

- (51) **B05B 15/534** (2018.01)
- B05B 1/30* (2006.01)
- B05B 15/65* (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129615
- (96) EP-Akz: 23844401.2
- (96) EP-AT 11.12.2023
- (86) PCT/US2023/083430
- (86) WO-AT 11.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 US 202263432601 P
- (54) **FLUIDSPRÜHSPITZENANORDNUNG**
- (71) Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN 55413-1829, US
- (72) OLSON, Diane L., Elk River, Minnesota 55330, US; HINES, Christopher C., Andover, Minnesota 55304, US; KINNE, Robert W., Andover, Minnesota 55304, US; ERICSON, Andrew J., Andover, Minnesota 55304, US

(97) EP 4 633 825 *

- (51) **B05B 16/20** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/125718
- (96) EP-Akz: 23840620.1
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/DE2023/100965
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 DE 102022133696
- (54) **BEHANDLUNGSANLAGE ZUM BEHADELN VON WERKSTÜCKEN UND VERFAHREN ZUM BEHADELN VON WERKSTÜCKEN**
- (71) Dürr Systems AG, Stuttgart, DE
- (72) ACKERMANN, Daniel, 71254 Ditzingen, DE; JUST, Michael, 71067 Sindelfingen, DE; HERRE, Frank, 71739 Oberriexingen, DE; LUTSCH, Meinhard, 71139 Ehningen, DE

(97) EP 4 633 826 *

- (51) **B05B 17/06** (2006.01)
- A61M 11/00* (2006.01)
- A61M 15/00* (2006.01)
- B05B 15/58* (2018.01)
- B81C 1/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126670
- (96) EP-Akz: 23821690.7
- (96) EP-AT 14.12.2023

- (86) PCT/EP2023/085784
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 EP 22213497
 (54) **VIBRATIONSNETZMODUL MIT INTEGRIERTER DURCHFLUSSKAMMER**
 (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
 (72) BAYAT, Dara Zaman, 2002 Neuchâtel, CH; DITTMANN, Leander, 2000 Neuchâtel, CH; FARALLI, Dino, 2002 Neuchâtel, CH; GALLIMBERTI, Laura, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 633 827 *

- (51) **B05C 1/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/126955
 (96) EP-Akz: 23838187.5
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/FR2023/052012
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 FR 2213647
 (54) **BESCHICHTUNGSSYSTEM FÜR METALLKABEL**
 (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
 (72) GUY, Thomas, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR; MOTILLON, Coralie, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR; BLANC, Quentin, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR; AUREL, Pascal, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR

(97) EP 4 635 635 *

- (51) **B05C 3/12** (2006.01)
B05C 5/02 (2006.01)
B29C 48/34 (2019.01)
B29C 48/154 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24170962.5
 (96) EP-AT 18.04.2024
 (86) WO-AT 18.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINES BESCHICHTUNGSMATERIALS AUF EINEN DRAHT SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTETEN DRÄHTEN**
 (71) MAG machines GmbH, 8530 Deutschlandsberg, AT
 (72) PASCHER, Gerald, 3911 Rappottenstein, AT; KREMSHOFER, Andreas, 8330 Feldbach, AT; CZAPUTA, Klaus, 8052 Graz, AT

(97) EP 4 635 636 *

- (51) **B05C 5/02** (2006.01)
B05C 11/10 (2006.01)

- H01M 4/04* (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170815.2
 (96) EP-AT 15.04.2025
 (86) WO-AT 15.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 19.04.2024 JP 2024068405
 (54) **APPLIKATIONSSYSTEM**
 (71) AESC Japan Ltd., Yokohama-Shi, Kanagawa 220-0012, JP; ThreeBond Co., Ltd., Tokyo 192-0398, JP
 (72) MUHAMMAD, Fauzan, Yokohama-shi, 220-0012, JP; NISHIKAWA, Sachi, Yokohama-shi, 220-0012, JP; YAMADA, Shinya, Yokohama-shi, 220-0012, JP; TAKAHASHI, Toshiyuki, Hachioji-shi, 192-0398, JP; ENDO, Koichiro, Hachioji-shi, 192-0398, JP; OKAWA, Yuki, Hachioji-shi, 192-0398, JP; MATSUZAKI, Keita, Hachioji-shi, 192-0398, JP

(97) EP 4 633 828 *

- (51) **B05D 1/00** (2006.01)
B05D 3/14 (2006.01)
B05D 5/08 (2006.01)
E04F 15/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127294
 (96) EP-Akz: 23825637.4
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062679
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 US 202263387795 P
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PLATTEN UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE PLATTEN**
 (71) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, BE
 (72) SEGAERT, Martin, 8710 Wielsbeke, BE; THOEN, Milan, 8710 Wielsbeke, BE; SABBE, Pieter-Jan, 8710 Wielsbeke, BE

(97) EP 4 633 829 *

- (51) **B05D 1/02** (2006.01)
B05D 1/28 (2006.01)
B05D 3/06 (2006.01)
B05D 7/00 (2006.01)
B05D 7/06 (2006.01)
B27N 3/04 (2006.01)
B27N 7/00 (2006.01)
B32B 21/02 (2006.01)
B32B 21/08 (2006.01)
B44C 5/04 (2006.01)
E04C 2/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/200069
 (96) EP-Akz: 24715065.9
 (96) EP-AT 18.03.2024
 (86) PCT/EP2024/057145

- (86) WO-AT 18.03.2024
 (87) WO-VT 03.10.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 28.03.2023 EP 23164650
 (54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER FARB- UND WITTERUNGSBESTÄNDIGEN PLATTE**
 (71) SWISS KRONO Tec AG, 6004 Luzern, CH
 (72) HASCH, Joachim, 10317 Berlin, DE; BRAUN, Roger, 6130 WILLISAU, CH; KALWA, Norbert, 32805 Horn - Bad Meinberg, DE; MOISCH, Dorin, 6014 Luzern, CH

(97) EP 4 633 830 *

- (51) **B05D 3/02** (2006.01)
B05D 3/06 (2006.01)
B05D 5/02 (2006.01)
B05D 5/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129631
 (96) EP-Akz: 23844043.2
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/US2023/083473
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 US 202263432824 P
 Pr 15.12.2022 US 202263432827 P
 Pr 15.12.2022 US 202263432835 P
 Pr 15.12.2022 US 202263432842 P
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLANZARMEN BESCHICHTUNGSOBERFLÄCHE DURCH STRAHLUNGSHÄRTUNG**
 (71) Covestro LLC, Pittsburgh, PA 15205, US; Covestro (Netherlands) B.V., 6167 RD Geleen, NL
 (72) CAO, Huimin, Pittsburgh, Pennsylvania 15205, US; JANSEN, Johan Franz Gradus Antonius, 6167 RD Geleen, NL; VILLET, Michael Christopher, 6167 RD Geleen, NL; VAN DEN BIGGELAAR, Erik-Jan, 6167 RD Geleen, NL; VAN DIJK, Vincent, 6167 RD Geleen, NL; LIU, Ting-Hao, 6167 RD Geleen, NL

(97) EP 4 633 831 *

- (51) **B05D 3/02** (2006.01)
B05D 3/06 (2006.01)
B05D 5/02 (2006.01)
B05D 5/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129632
 (96) EP-Akz: 23844044.0
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/US2023/083475
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 US 202263432824 P
 Pr 15.12.2022 US 202263432827 P
 Pr 15.12.2022 US 202263432835 P
 Pr 15.12.2022 US 202263432842 P

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLANZARMEN BESCHICHTUNGSOBERFLÄCHE DURCH STRAHLUNGSHÄRTUNG**
- (71) Covestro LLC, Pittsburgh, PA 15205, US; Covestro (Netherlands) B.V., 6167 RD Geleen, NL
- (72) CAO, Huimin, Pittsburgh, Pennsylvania 15205, US; JANSEN, Johan Franz Gradus Antonius, 6167 RD Geleen, NL; VILLET, Michael Christopher, 6167 RD Geleen, NL; VAN CASTEREN, Ilse, 6167 RD Geleen, NL; TENNEBROEK, Ronald, 6167 RD Geleen, NL; VAN DEN BIGGELAAR, Erik-Jan, 6167 RD Geleen, NL; VAN DIJK, Vincent, 6167 RD Geleen, NL; LIU, Ting-Hao, 6167 RD Geleen, NL

(97) EP 4 633 832 *

- (51) **B05D 3/02** (2006.01)
B05D 3/06 (2006.01)
B05D 5/02 (2006.01)
B05D 5/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129629
(96) EP-Akz: 23847668.3
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/US2023/083469
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 US 202263432824 P
Pr 15.12.2022 US 202263432827 P
Pr 15.12.2022 US 202263432835 P
Pr 15.12.2022 US 202263432842 P
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLANZARMEN BESCHICHTUNGSOBERFLÄCHE DURCH STRAHLUNGSHÄRTUNG**
- (71) Covestro (Netherlands) B.V., 6167 RD Geleen, NL; Covestro LLC, Pittsburgh, PA 15205, US
- (72) CAO, Huimin, Pittsburgh, Pennsylvania 15205, US; URRUTI, Eric, Pittsburgh, Pennsylvania 15205, US; JANSEN, Johan Franz Gradus Antonius, 6167 RD Geleen, NL

(97) EP 4 633 833 *

- (51) **B05D 3/02** (2006.01)
B05D 3/06 (2006.01)
B05D 5/02 (2006.01)
B05D 5/06 (2006.01)
C08G 18/08 (2006.01)
C08G 18/24 (2006.01)
C08G 18/32 (2006.01)
C08G 18/34 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/66 (2006.01)
C08G 18/75 (2006.01)
C09D 175/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129630
(96) EP-Akz: 23847669.1
(96) EP-AT 12.12.2023

- (86) PCT/US2023/083471
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 US 202263432824 P
Pr 15.12.2022 US 202263432827 P
Pr 15.12.2022 US 202263432835 P
Pr 15.12.2022 US 202263432842 P
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLANZARMEN BESCHICHTUNGSOBERFLÄCHE DURCH STRAHLUNGSHÄRTUNG**
- (71) Covestro (Netherlands) B.V., 6167 RD Geleen, NL; Covestro LLC, Pittsburgh, PA 15205, US
- (72) CAO, Huimin, Pittsburgh, Pennsylvania 15205, US; JANSEN, Johan Franz Gradus Antonius, 6167 RD Geleen, NL

(97) EP 4 633 834 *

- (51) **B06B 1/06** (2006.01)
A61M 11/00 (2006.01)
B01D 67/00 (2006.01)
B05B 17/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126667
(96) EP-Akz: 23821689.9
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/EP2023/085781
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 EP 22213495
- (54) **MEMBRAN FÜR EIN VIBRIERENDES NETZMODUL**
- (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
- (72) BAYAT, Dara Zaman, 2002 Neuchâtel, CH; DITTMANN, Leander, 2000 Neuchâtel, CH; FARALLI, Dino, 2002 Neuchâtel, CH; GALLIMBERTI, Laura, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 635 637 *

- (51) **B07B 1/20** (2006.01)
B07B 1/52 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24170868.4
(96) EP-AT 17.04.2024
(86) WO-AT 17.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **VORRICHTUNG ZUM SIEBEN VON MEHL**
- (71) Franke Technology and Trademark Ltd, 6052 Hergiswil, CH
- (72) Czapp, Ireneusz, 84-240 Reda, PL; Tusk, Andrzej, 83-010 Rotmanka, PL; Majorek, Aleksander, 84-206 Gniewowo, PL; Grzegorz, Głodowski, 81-064 Gdynia, PL; Rafael, Ciesielczyk, 84-200 Wejherowo, PL; Mark, Zheng, Guangdong Province, CN; Bruce, Li, Heshan City, Guangdong Province, CN

(97) EP 4 633 835 *

- (51) **B07B 1/22** (2006.01)

- B07B 1/46* (2006.01)
B07B 13/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129961
(96) EP-Akz: 23904573.5
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/US2023/084004
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202263432634 P
- (54) **TROMMEL MIT LÄNGLICHEN SCHLITZEN ZUR KUNSTSTOFFTRENNUNG**
- (71) Valerio, Thomas A., Atlanta GA 30354, US
- (72) Valerio, Thomas A., Atlanta GA 30354, US

(97) EP 4 635 638 *

- (51) **B07C 1/04** (2006.01)
B07C 5/36 (2006.01)
B07C 5/342 (2006.01)
B25J 15/06 (2006.01)
B65G 47/90 (2006.01)
B65G 47/91 (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25168720.8
(96) EP-AT 07.04.2025
(86) WO-AT 07.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 19.04.2024 DE 102024110999
- (54) **VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON ZUMINDEST EINEM ZIELSTÜCKGUT UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON ZUMINDEST EINEM ZIELSTÜCKGUT**
- (71) Körber Supply Chain Logistics GmbH, 78467 Konstanz, DE
- (72) Fischer, Marco, 78462 Konstanz, DE; Skrdlant, Rolf-Peter, 88662 Überlingen, DE; Eisser, Dirk-Udo, 78479 Reichenau, DE; Huber, Richard, 78467 Konstanz, DE; Schulze, Oliver, 88662 Überlingen, DE

(97) EP 4 635 639 *

- (51) **B07C 3/00** (2006.01)
B07C 3/08 (2006.01)
B07C 5/10 (2006.01)
B07C 5/34 (2006.01)
B07C 5/36 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/145668
(96) EP-Akz: 24914890.9
(96) EP-AT 14.09.2024
(86) PCT/CN2024/119213
(86) WO-AT 14.09.2024
(87) WO-VT 10.07.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.03.2024 CN 202410284236
Pr 26.06.2024 CN 202410836309

- (54) **SCHMALBANDSORTIERMASCHINE, SORTIERVERFAHREN DAFÜR, SCHMALBANDSORTIERSTEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND VORRICHTUNG**
- (71) Wayzim Technology Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214000, CN
- (72) CAI, Ye, Wuxi, Jiangsu 214000, CN; CAO, Yu, Wuxi, Jiangsu 214000, CN; XU, Weihang, Wuxi, Jiangsu 214000, CN; ZHU, Wenying, Wuxi, Jiangsu 214000, CN; WANG, Zhilin, Wuxi, Jiangsu 214000, CN; ZHOU, Xingyu, Wuxi, Jiangsu 214000, CN; WANG, Shuo, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
- (97) EP 4 635 640 *
- (51) **B07C 5/02** (2006.01)
B07C 5/36 (2006.01)
B07C 5/342 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24171193.6
- (96) EP-AT 19.04.2024
- (86) WO-AT 19.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **PELLETSORTIERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND PELLESTRÖMUNGSKANAL DAFÜR**
- (71) Okimation Inc., Tokyo 107-0062, JP
- (72) HSIEH, Jen-Yi, 23152 New Taipei City, TW
- (97) EP 4 635 641 *
- (51) **B08B 5/04** (2006.01)
B08B 9/08 (2006.01)
B60B 15/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25153868.2
- (96) EP-AT 24.01.2025
- (86) WO-AT 24.01.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 17.04.2024 US 202418638265
- (54) **AUTOMATISIERTE REINIGUNGSEINHEIT FÜR SCHÜTTGUTAUFBEWAHRUNGS- UND -TRANSPORTBEHÄLTER**
- (71) Dimension Product Solutions LP, Crosby, TX 77532-6022, US
- (72) Cook, George T., CROSBY, 77562-6022, US; Lusk, Burt, La Porte, 77571, US
- (97) EP 4 633 836 *
- (51) **B09B 1/00** (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
G01N 33/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130002
- (96) EP-Akz: 23844483.0
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/US2023/084078
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025

- (30) Pr 16.12.2022 US 202263387869 P
 Pr 31.03.2023 US 202363456355 P
- (54) **ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG VON DEPONIEGASEMISSIONEN**
- (71) Loci Controls, Inc., Wareham, MA 02571, US
- (72) QUIGLEY, Peter, Duxbury, MA 02332, US; SIMS, Melinda, Seattle, WA 98136, US; MAKSELON, Christopher, Simsbury, CT 06092, US
- (97) EP 4 633 837 *
- (51) **B09B 1/00** (2006.01)
C10B 49/04 (2006.01)
C10B 49/10 (2006.01)
C10J 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129452
- (96) EP-Akz: 23904313.6
- (96) EP-AT 06.12.2023
- (86) PCT/US2023/082642
- (86) WO-AT 06.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 US 202263432031 P
 Pr 11.05.2023 US 202318316103
- (54) **VERIFIZIERBARE UND REPARIERBARE TROCKENE GRABBOIANDFÜLLUNG ZUR SEQUESTRIERUNG VON BIOLOGISCHEM KOHLENSTOFF UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION**
- (71) Graphyte, Inc., Memphis, TN 38112, US
- (72) DECKMAN, Harry, William, Clinton, NJ 08809, US
- (97) EP 4 635 642 *
- (51) **B09B 3/30** (2022.01)
B02C 17/16 (2006.01)
B03B 9/06 (2006.01)
B09B 3/35 (2022.01)
B09B 101/45 (2022.01)
C04B 18/167 (2023.01)
C04B 20/00 (2006.01)
C04B 20/02 (2006.01)
C04B 28/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24290011.6
- (96) EP-AT 16.04.2024
- (86) WO-AT 16.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON KONSTRUKTIONSABBRUCHMATERIAL**
- (71) Holcim Technology Ltd, 6300 Zug, CH
- (72) Majoulet, Olivier, 38070 Saint-Quentin-Fallavier, FR; Faure, Jean-Michel, 38070 Saint-Quentin-Fallavier, FR; Heitzmann, Daniel, 38070 Saint-Quentin-Fallavier, FR
- (97) EP 4 633 838 *
- (51) **B09B 3/40** (2022.01)
B09B 3/70 (2022.01)
B09B 3/80 (2022.01)
B09B 101/75 (2022.01)

- C10G 1/00** (2006.01)
C10G 1/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130001
- (96) EP-Akz: 23904603.0
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/US2023/084077
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 US 202263432978 P
- (54) **AUTOTHERME HYDROTHERMALE VERFLÜSSIGUNG VON ABFÄLLEN**
- (71) Worcester Polytechnic Institute, Worcester, MA 01609, US
- (72) TIMKO, Michael, Arlington, Massachusetts 02474, US; MAGG, Alex R., Whitinsville, Massachusetts 01588, US; BELDEN, Elizabeth, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US; TOMPSETT, Geoffrey A., Shrewsbury, Massachusetts 01545, US; TEIXEIRA, Andrew R., Boylston, Massachusetts 01505, US; PANAH, Aidin, Worcester, Massachusetts 01609, US; CHARLEBOIS, Andrew, Worcester, Massachusetts 01609, US; KAUFFMAN, Skyler, Worcester, Massachusetts 01609, US
- (97) EP 4 633 839 *
- (51) **B21B 15/00** (2006.01)
B21B 45/00 (2006.01)
B23D 15/00 (2006.01)
B23D 19/00 (2006.01)
B23D 19/06 (2006.01)
B23D 31/00 (2006.01)
B23K 26/00 (2014.01)
B23K 26/40 (2014.01)
B23K 26/361 (2014.01)
B23K 103/04 (2006.01)
C21D 1/26 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C21D 9/52 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127268
- (96) EP-Akz: 23822478.6
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/IB2023/062603
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 WO PCT/IB2022/062193
- (54) **SEITENBESCHNEIDUNGSVERFAHREN**
- (71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU
- (72) PATEL, Vikas, Naperville, IL 60565, US
- (97) EP 4 635 643 *
- (51) **B21C 1/34** (2006.01)
B21C 51/00 (2006.01)
G01B 11/00 (2006.01)
G01B 11/24 (2006.01)
G01B 11/26 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162050.6
- (96) EP-AT 06.03.2025
- (86) WO-AT 06.03.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.03.2024 JP 2024038019
- (54) **VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DER EINTRITTSWINKELVERGRÖßERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EMAILLIERTEN DRAHTS**
- (71) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, JP
- (72) NISHI, Hajime, Tokyo 135-0061, JP; MURAKAMI, Yuri, Tokyo 135-0061, JP; HONDA, Yuki, Tokyo 135-0061, JP

(97) EP 4 635 644 *

- (51) **B21D 5/01** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25167979.1
- (96) EP-AT 02.04.2025
- (86) WO-AT 02.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.04.2024 KR 20240050259
- (54) **PRESSFORMVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Seok, Dohyeong, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 635 645 *

- (51) **B21D 7/06** (2006.01)
B21D 11/12 (2006.01)
B25B 7/02 (2006.01)
B25B 21/00 (2006.01)
B25F 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24171074.8
- (96) EP-AT 18.04.2024
- (86) WO-AT 18.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **TRAGBARES ELEKTROWERKZEUG ZUM BIEGEN LÄNGLICHER OBJEKTE**
- (71) Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, US
- (72) HEEP, Tobias, 65589 Steinbach, DE; KRISCHE, Fridtjof, 55122 Mainz, DE

(97) EP 4 635 646 *

- (51) **B21D 41/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/149276
- (96) EP-Akz: 24741273.7
- (96) EP-AT 10.01.2024
- (86) PCT/CN2024/071498
- (86) WO-AT 10.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025

- (30) Pr 12.01.2023 CN 202310044245
- (54) **ROHREXPANDER**
- (71) Emerson Professional Tools (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201613, CN
- (72) ZHOU, Qi, Shanghai 201613, CN; CHEN, Jinan, Shanghai 201613, CN; YANG, Xinwen, Shanghai 201613, CN

(97) EP 4 635 647 *

- (51) **B21F 1/00** (2006.01)
B21D 7/06 (2006.01)
B21D 7/08 (2006.01)
B21D 7/12 (2006.01)
B21D 7/022 (2006.01)
B21D 11/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24177240.9
- (96) EP-AT 22.05.2024
- (86) WO-AT 22.05.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 18.04.2024 US 202418639096
- (54) **TRAGBARES ELEKTROWERKZEUG ZUM BIEGEN LÄNGLICHER OBJEKTE**
- (71) Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, US
- (72) KRISCHE, Fridtjof, 55122 Mainz, DE; HEEP, Tobias, D-65510 Idstein, DE; KADLECEK, Daniel, 65474 Bischofsheim, DE; SCHMIDT, Benjamin, 55122 Mainz, DE; QIN, Fugen, Timonium, 21093, US; HAUSLER, Thaddäus, D-65510 Idstein, DE

(97) EP 4 635 648 *

- (51) **B21J 15/10** (2006.01)
B21J 15/02 (2006.01)
B21J 15/30 (2006.01)
B21J 15/36 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25167831.4
- (96) EP-AT 01.04.2025
- (86) WO-AT 01.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 01.04.2024 US 202418623673
- (54) **NIETWERKZEUGJOCH**
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) RICARD, Stephane, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; RAYMOND, Philippe, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 633 840 *

- (51) **B22C 7/02** (2006.01)
B22C 9/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126748
- (96) EP-Akz: 23833658.0
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085955
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025

- (30) Pr 14.12.2022 GB 202218885
- (54) **VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT FEINGUSS**
- (71) ICS Technologies Ltd, Paignton TQ4 7TY, GB
- (72) HEAD, Edward James, Devon TQ4 7TY, GB

(97) EP 4 635 649 *

- (51) **B22D 11/04** (2006.01)
B21B 1/24 (2006.01)
B21B 1/46 (2006.01)
B22D 11/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/128794
- (96) EP-Akz: 23903995.1
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/KR2023/020539
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 KR 20220175767
- (54) **FORM, FORMHERSTELLUNGSVERFAHREN UND PLATTE**
- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) LEE, Hyoung Jun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37680, KR; KIM, Ji Joon, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37669, KR; KIM, Jong Chul, Daegu 42113, KR

(97) EP 4 633 841 *

- (51) **B22D 11/108** (2006.01)
B22D 41/50 (2006.01)
B22D 41/52 (2006.01)
B22D 41/58 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127248
- (96) EP-Akz: 23822477.8
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/IB2023/062551
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 WO PCT/IB2022/062379
- (54) **STRANGIESSANLAGE**
- (71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU
- (72) PIRLOT, Nicolas, 4031 Angleur, BE; NAVEAU, Paul, 4432 Ans, BE

(97) EP 4 633 842 *

- (51) **B22D 11/108** (2006.01)
B22D 41/50 (2006.01)
B22D 41/52 (2006.01)
B22D 41/58 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127282
- (96) EP-Akz: 23822479.4
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/IB2023/062652

- (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 WO PCT/IB2022/062381
 (54) **STRANGGIESSANLAGE**
 (71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU
 (72) NAVEAU, Paul, 4432 Ans, BE; PIRLOT, Nicolas, 4031 Angleur, BE

(97) EP 4 633 843 *

- (51) **B22D 11/108** (2006.01)
B22D 41/50 (2006.01)
B22D 41/52 (2006.01)
B22D 41/58 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127285
 (96) EP-Akz: 23822480.2
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062655
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 WO PCT/IB2022/062382
 (54) **STRANGGIESSANLAGE**
 (71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU
 (72) NAVEAU, Paul, 4432 Ans, BE; PIRLOT, Nicolas, 4031 Angleur, BE

(97) EP 4 633 844 *

- (51) **B22D 23/04** (2006.01)
B22D 18/04 (2006.01)
B22D 23/00 (2006.01)
B22D 25/02 (2006.01)
B22D 25/06 (2006.01)
B22D 27/00 (2006.01)
B22D 27/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/126841
 (96) EP-Akz: 23833104.5
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086188
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 FR 2213453
 (54) **KERNLOSES FORMHERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HOHLE METALLTEILE**
 (71) Paris Sciences et Lettres, 75006 Paris, FR; Ecole Nationale Supérieure des Arts Décoratifs, 75005 Paris, FR; ECOLE NATIONALE SUPERIEURE D'ARTSET METIERS, 75013 Paris, FR
 (72) GUERIN, Christophe, 75005 Paris, FR; COSTES, Philippe, 75013 Paris, FR

(97) EP 4 635 650 *

- (51) **B22F 1/05** (2022.01)
B22F 1/07 (2022.01)
B22F 1/107 (2022.01)
B22F 7/04 (2006.01)
B22F 9/24 (2006.01)
B23K 35/02 (2006.01)
B23K 35/30 (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/182051
 (96) EP-Akz: 24759041.7
 (96) EP-AT 29.02.2024
 (86) PCT/JP2024/007647
 (86) WO-AT 29.02.2024
 (87) WO-VT 04.09.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **PASTENZUSAMMENSETZUNG, HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE ELEKTRONISCHE KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

- (71) KYOCERA Corporation, Kyoto 612-8501, JP
 (72) AOKI Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; SATAKE Yu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(97) EP 4 633 845 *

- (51) **B22F 3/15** (2006.01)
B22F 3/02 (2006.01)
B22F 3/23 (2006.01)
B22F 5/00 (2006.01)
C22C 26/00 (2006.01)
C22C 29/08 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126484
 (96) EP-Akz: 23828389.9
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085347
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 US 202263432177 P
 Pr 31.01.2023 EP 23154270
 (54) **VERBUNDMATERIAL**
 (71) Sandvik Mining and Construction Tools AB, 811 34 Sandviken, SE
 (72) MCKEACHNIE, Clint, Spanish Fork, Utah 84660, US; MÅRTENSSON, Malin, 12680 Västberga, SE; GRENMYR, Gustav, Spanish Fork, Utah 84660, US; SUNDSTRÖM, Johan, 12680 Västberga, SE; GYLLENFLYKT, Tobias, 12680 Västberga, SE; DE FLON, John, 12680 Västberga, SE; BORGH, Ida, 12680 Västberga, SE

(97) EP 4 635 651 *

- (51) **B22F 9/08** (2006.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
C22C 1/02 (2006.01)
C22C 1/04 (2023.01)
C22C 21/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/128937
 (96) EP-Akz: 23833901.4
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/RU2023/050248

- (86) WO-AT 20.10.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 RU 2022132368
 (54) **ALUMINIUMMATERIAL ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND ARTIKEL AUS DIESEM MATERIAL**
 (71) Obshchestvo S Ogranichennoj Otvetstvennost'Yu "Institut Legkikh Materialov I Tekhnologij", Moscow 119049, RU
 (72) MANN, Viktor Khrist'yanovich, g. Krasnoyarsk, 660111, RU; RYABOV, Dmitriy Konstantinovich, g. Krasnoyarsk, 660111, RU; VAKHROMOV, Roman Olegovich, g. Krasnoyarsk, 660111, RU; GRUSHIN, Ivan Alekseevich, g. Krasnoyarsk, 660111, RU

(97) EP 4 635 652 *

- (51) **B22F 10/20** (2021.01)
B22F 10/25 (2021.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B22F 10/36 (2021.01)
B22F 12/33 (2021.01)
B22F 12/44 (2021.01)
B23K 26/06 (2014.01)
B23K 26/064 (2014.01)
B23K 26/067 (2006.01)
B23K 26/073 (2006.01)
B23K 26/342 (2014.01)
B29C 64/153 (2017.01)
B29C 64/277 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
G02B 3/00 (2006.01)
G02B 3/06 (2006.01)
G02B 26/02 (2006.01)
G02B 26/06 (2006.01)
G02B 26/08 (2006.01)
G02F 1/01 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25168766.1
 (96) EP-AT 07.04.2025
 (86) WO-AT 07.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.04.2024 US 202418636737
 (54) **SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT OPTISCHEM MODULATOR ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE**
 (71) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, US; Concept Laser GmbH, 96215 Lichtenfels, DE
 (72) Zimmermann, Maik, 96215 Lichtenfels, DE; Simmermon, David Scott, West Chester, OH 45069, US; Eichenberg, Boris, 96215 Lichtenfels, DE

(97) EP 4 633 846 *

- (51) **B22F 10/22** (2021.01)
B22F 5/10 (2006.01)
B22F 7/00 (2006.01)
B22F 10/50 (2021.01)
B22F 12/53 (2021.01)
B22F 12/55 (2021.01)
B22F 12/60 (2021.01)
B29C 64/118 (2017.01)

- B29C 64/194 (2017.01)
 B29C 64/205 (2017.01)
 B29C 64/209 (2017.01)
 B29C 64/336 (2017.01)
 B33Y 10/00 (2015.01)
 B33Y 40/00 (2020.01)
 B33Y 70/00 (2020.01)
 B33Y 80/00 (2015.01)
 H05K 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/179726
 (96) EP-Akz: 24702233.8
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050367
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 06.09.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 28.02.2023 EP 23159097
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERANORDNUNG**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) JÄHNICKE, Jens, 09112 Chemnitz, DE
-
- (97) EP 4 633 847 *
- (51) **B22F 10/28** (2021.01)
 B22F 10/77 (2021.01)
 B22F 10/322 (2021.01)
 B22F 12/70 (2021.01)
 B29C 64/153 (2017.01)
 B29C 64/357 (2017.01)
 B29C 64/371 (2017.01)
 B33Y 30/00 (2015.01)
 B33Y 50/02 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/126096
 (96) EP-Akz: 23817721.6
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) PCT/EP2023/083941
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 DE 102022133160
- (54) **FILTERVORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINER ATMOSPHERE INNERHALB EINER FERTIGUNGSANLAGE UND FERTIGUNGSANLAGE FÜR EIN ADDITIVES FERTIGungsverfahren**
- (71) DMG Mori Additive GmbH, 33689 Bielefeld, DE
 (72) TIMMER, Marc, 33129 Delbrück, DE; KOSOG, Leonhard, 33824 Werther, DE; PUCHER, Hans-Jörg, 87645 Schwangau, DE
-
- (97) EP 4 633 848 *
- (51) **B22F 10/28** (2021.01)
 B22F 10/77 (2021.01)
 B22F 10/322 (2021.01)
 B22F 12/70 (2021.01)
 B29C 64/153 (2017.01)
 B29C 64/371 (2017.01)
 B33Y 30/00 (2015.01)
 B33Y 40/00 (2020.01)

- B33Y 50/02 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/126952
 (96) EP-Akz: 23837746.9
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/FR2023/052003
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 FR 2213392
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT EINEM SCHUTZGASSTROM ZUM SCHUTZ EINES OPTISCHEN ZUGANGSFENSTERS**
- (71) AddUp, 63118 Cébazat, FR
 (72) DEVROE, Sébastien, 63118 Cébazat, FR
-
- (97) EP 4 633 849 *
- (51) **B22F 10/28** (2021.01)
 B22F 10/73 (2021.01)
 B22F 12/60 (2021.01)
 B22F 12/63 (2021.01)
 B29C 64/35 (2017.01)
 B29C 64/153 (2017.01)
 B29C 64/205 (2017.01)
 B29C 64/321 (2017.01)
 B29C 64/357 (2017.01)
 B33Y 10/00 (2015.01)
 B33Y 30/00 (2015.01)
 B33Y 40/00 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/126953
 (96) EP-Akz: 23837747.7
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/FR2023/052004
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 FR 2213393
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG MIT ENTSTAUBUNG EINES PULVERSTREUWAGENS**
- (71) AddUp, 63118 Cébazat, FR
 (72) POURCHER, Benoît, 63118 Cébazat, FR; BARRY, Léopold, 63118 Cébazat, FR; MARCER, Julien, 63118 Cébazat, FR; CANO, Julien, 63118 Cébazat, FR
-
- (97) EP 4 635 653 *
- (51) **B22F 10/28** (2021.01)
 B22F 10/36 (2021.01)
 B22F 10/80 (2021.01)
 B22F 10/366 (2021.01)
 B33Y 10/00 (2015.01)
 B33Y 50/00 (2015.01)
 B33Y 50/02 (2015.01)
 G05B 19/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24170921.1

- (96) EP-AT 18.04.2024
 (86) WO-AT 18.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **VERFAHREN UND PLANUNGSVORRICHTUNG ZUR PLANUNG EINER LOKALSELEKTIVEN BESTRAHLUNG EINES ARBEITSBEREICHES, COMPUTERPROGRAMM, VERFAHREN UND FERTIGUNGSVORRICHTUNG**
- (71) TRUMPF Additive Manufacturing Italia S.r.l., 36015 Schio (VI), IT
 (72) Arikcan, Fatih, 74199 Untergruppenbach, DE; Boron, Mattia, 35036 Montegrotto Terme, IT
-
- (97) EP 4 633 852 *
- (51) **B22F 10/64** (2021.01)
 B05B 7/14 (2006.01)
 B05B 7/16 (2006.01)
 B05B 13/04 (2006.01)
 B05B 14/10 (2018.01)
 B22F 7/06 (2006.01)
 B22F 10/50 (2021.01)
 B22F 10/60 (2021.01)
 B22F 10/66 (2021.01)
 B22F 10/68 (2021.01)
 B22F 10/85 (2021.01)
 B33Y 10/00 (2015.01)
 B33Y 40/00 (2020.01)
 B33Y 40/10 (2020.01)
 B33Y 40/20 (2020.01)
 C23C 24/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/126493
 (96) EP-Akz: 23836345.1
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085357
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 DE 102022133038
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NACHARBEITSFREIEN PRODUKTION HYBRIDER STRUKTUREN**
- (71) Premium AEROTEC GmbH, 86179 Augsburg, DE; Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
 (72) KIEFER, Lucas, 86179 Augsburg, DE; SCHLICK, Georg, 80686 München, DE; ÜNSAL, Ismail, 80686 München, DE
-
- (97) EP 4 633 850 *
- (51) **B22F 10/366** (2021.01)
 B22F 10/28 (2021.01)
 B22F 10/37 (2021.01)
 B22F 10/38 (2021.01)
 B22F 12/41 (2021.01)
 B22F 12/49 (2021.01)
 B33Y 10/00 (2015.01)
 B33Y 30/00 (2015.01)
 B33Y 50/02 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126997

- (96) EP-Akz: 23832796.9
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/GB2023/053198
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 GB 202218751

(54) **PULVERBETTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**

- (71) Renishaw plc, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) JONES, Nicholas, Henry, Hannaford, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB; ASWATHANARAYANASWAMY, Ravi, Guttamindapalli, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB; KUTIYAL, Satyendra, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB; BROWN, Robert, James, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB; FARNDSELL, Andrew, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB

(97) EP 4 633 851 *

- (51) **B22F 10/366** (2021.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B29C 64/268 (2017.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129947
(96) EP-Akz: 23904565.1
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/US2023/083980
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 US 202263387617 P
(54) **VARIABLER SCHLEIFENZEITGEBER ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG**
(71) Seurat Technologies, Inc., Wilmington, MA 01887, US
(72) DOYLE, Ian, Wilmington, MA 01887, US; VAN DER BIJL, Robbert, Wilmington, MA 01887, US; BAYRAMIAN, Andrew, J., Wilmington, MA 01887, US; JARBOE, Jeffrey, Wilmington, MA 01887, US; DEMUTH, James, A., Wilmington, MA 01887, US

(97) EP 4 633 853 *

- (51) **B22F 12/52** (2021.01)
B29C 64/255 (2017.01)
B29C 64/259 (2017.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 40/00 (2020.01)
B65D 83/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/126381
(96) EP-Akz: 23828700.7
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/EP2023/085148
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 DE 102022133294

(54) **KIPPSCHUTZ FÜR WERKSTOFFPULVERFLASCHEN**

- (71) DMG Mori Additive GmbH, 33689 Bielefeld, DE
(72) ADAM, Guido, 33098 Paderborn, DE; MÖHLEN, Roman-Max, 38533 Vordorf, DE

(97) EP 4 633 854 *

- (51) **B22F 12/67** (2021.01)
B08B 5/00 (2006.01)
B22F 12/70 (2021.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/125985
(96) EP-Akz: 23812886.2
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) PCT/EP2023/082631
(86) WO-AT 22.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 DE 102022133277

(54) **ANSAUG EINHEIT FÜR EINE ABSAUGVORRICHTUNG SOWIE ADDITIVE FERTIGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER ABSAUGVORRICHTUNG**

- (71) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH, 71254 Ditzingen, DE
(72) SCHAEDE, Florian, 70567 Stuttgart, DE

(97) EP 4 635 654 *

- (51) **B23B 27/16** (2006.01)
B23B 5/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24170694.4
(96) EP-AT 17.04.2024
(86) WO-AT 17.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **SCHÄLPLATTE UND VERFAHREN ZUM SCHÄLDREHEN**

- (71) CERATIZIT Austria Gesellschaft m.b.H., 6600 Reutte, AT
(72) FRIEDL, Roland, 6600 Reutte, AT

(97) EP 4 635 655 *

- (51) **B23B 27/16** (2006.01)
B23B 29/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25165513.0
(96) EP-AT 24.03.2025
(86) WO-AT 24.03.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 03.04.2024 CH 345002024

(54) **SCHNEIDWERKZEUG ZUR SPANENDEN BEARBEITUNG VON WERKSTOFFEN UND SET ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN SCHNEIDWERKZEUGS**

- (71) Utilis AG, 8555 Müllheim, CH

- (72) Champion, François, 8505 Pfyn, CH; Forrer, Thomas, 9500 Wil, CH

(97) EP 4 635 656 *

- (51) **B23B 29/03** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157639.3
(96) EP-AT 13.02.2025
(86) WO-AT 13.02.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 29.03.2024 JP 2024055398
(54) **KÖRPER, FÜHRUNGSPOLSTER UND LOCHBEARBEITUNGSWERKZEUG**
(71) Tungaloy Corporation, Iwaki-shi, Fukushima 970-1144, JP
(72) SHIKAMA, Hiroya, Iwaki-shi, Fukushima, 9701144, JP; SAJI, Ryuichi, Iwaki-shi, Fukushima, 9701144, JP

(97) EP 4 635 657 *

- (51) **B23B 33/00** (2006.01)
B23B 31/30 (2006.01)
B23F 23/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25166395.1
(96) EP-AT 26.03.2025
(86) WO-AT 26.03.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 11.04.2024 DE 102024110155
(54) **REIBKEGELSPANNSYSTEM FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE, WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS MIT EINER WERKZEUGMASCHINE**
(71) Adelbert Haas GmbH, 78647 Trossingen, DE
(72) Zepf, Timo, 78606 Seitingen-Oberflacht, DE; Wember, Dirk, 78628 Rottweil, DE

(97) EP 4 635 658 *

- (51) **B23B 51/02** (2006.01)
B23B 51/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25170011.8
(96) EP-AT 11.04.2025
(86) WO-AT 11.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 18.04.2024 DE 102024110944
(54) **FLACHBOHRER**
(71) Gühring KG, 72458 Albstadt, DE
(72) Christine, Riemer, 72488 Sigmaringen, DE

(97) EP 4 633 855 *

- (51) **B23B 51/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2025/040363
(96) EP-Akz: 24748889.3
(96) EP-AT 25.07.2024

- (86) PCT/EP2024/071152
 (86) WO-AT 25.07.2024
 (87) WO-VT 27.02.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 22.08.2023 DE 102023122498
 (54) **ZWEILIPPEN-TIEFLOCHBOHRER FÜR NICHT-ROSTENDE STÄHLE UND ANDERE HOCHLEGIERTE STAHLWERKSTOFFE**
 (71) Botek Präzisionsbohrtechnik GmbH, 72585 Riederich, DE
 (72) BAUMGÄRTNER, Heinrich, 72574 Bad Urach, DE; TESCHNER, Magnus, 72793 Pfullingen, DE

(97) EP 4 635 659 *

- (51) **B23C 5/06** (2006.01)
B23C 5/22 (2006.01)
B23C 5/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/162403
 (96) EP-Akz: 24750352.7
 (96) EP-AT 31.01.2024
 (86) PCT/JP2024/003137
 (86) WO-AT 31.01.2024
 (87) WO-VT 08.08.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 31.01.2023 JP 2023013483
 (54) **GESICHTSMÜHLE**
 (71) Makino Milling Machine Co., Ltd., Tokyo 152-8578, JP
 (72) NAGATA, Fukuhito, Aiko-gun, Kanagawa 243-0303, JP; MAEDA, Junichi, Aiko-gun, Kanagawa 243-0303, JP; UENO, Hiroshi, Aiko-gun, Kanagawa 243-0303, JP; HOSHI, Yoshio, Aiko-gun, Kanagawa 243-0303, JP; YABE, Kazutoshi, Aiko-gun, Kanagawa 243-0303, JP; OKAZAKI, Teruyoshi, Aiko-gun, Kanagawa 243-0303, JP; SUGASAKI, Takaaki, Aiko-gun, Kanagawa 243-0303, JP

(97) EP 4 635 660 *

- (51) **B23C 5/20** (2006.01)
B23C 5/06 (2006.01)
B23C 5/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24170992.2
 (96) EP-AT 18.04.2024
 (86) WO-AT 18.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **SCHULTERFRÄSEINSATZ, FRÄSWERKZEUG UND SCHULTERFRÄSVERFAHREN**
 (71) Ceratizit Luxembourg Sàrl, 8232 Mamer, LU
 (72) KISTER, Fabien, 8232 Mamer, LU; MOALLIC, Francois, 8232 Mamer, LU

(97) EP 4 635 661 *

- (51) **B23D 61/02** (2006.01)
B23D 65/00 (2006.01)
B24D 5/12 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24170635.7
 (96) EP-AT 16.04.2024
 (86) WO-AT 16.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **SCHNEIDSCHLEIBE MIT KUNSTSTOFF-EINLAGEN**
 (71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
 (72) Kumar, Manish, 9486 Schaanwald, LI; Bartholomee, Ward, 89231 Neu-Ulm, DE; Hoop, Matthaeus, 9492 Eschen, LI; Granitzer, Thomas, 89278 Nersingen, DE

(97) EP 4 635 662 *

- (51) **B23D 61/02** (2006.01)
B23D 65/00 (2006.01)
B24D 5/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24170638.1
 (96) EP-AT 16.04.2024
 (86) WO-AT 16.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **SCHNEIDSCHLEIBE MIT EINEM INNEREN KUNSTSTOFF-INLAY**
 (71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
 (72) Kumar, Manish, 9486 Schaanwald, LI; Bartholomee, Ward, 89231 Neu-Ulm, DE; Hoop, Matthaeus, 9492 Eschen, LI; Granitzer, Thomas, 89278 Nersingen, DE

(97) EP 4 635 663 *

- (51) **B23D 61/02** (2006.01)
B23D 65/00 (2006.01)
B24D 5/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24172177.8
 (96) EP-AT 24.04.2024
 (86) WO-AT 24.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.04.2024 EP 24170638
 (54) **WERKZEUGEINSATZ FÜR SCHNEID- ODER SCHLEIFANWENDUNGEN**
 (71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
 (72) Kumar, Manish, 9486 Schaanwald, LI; Bartholomee, Ward, 89231 Neu-Ulm, DE; Hoop, Matthaeus, 9492 Eschen, LI; Granitzer, Thomas, 89278 Nersingen, DE

(97) EP 4 633 856 *

- (51) **B23H 3/00** (2006.01)
B23H 7/28 (2006.01)
B23H 9/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/125681
 (96) EP-Akz: 22843114.4
 (96) EP-AT 15.12.2022
 (86) PCT/DE2022/100959
 (86) WO-AT 15.12.2022

- (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ELEKTROCHEMISCHEN ABTRAGEN**
 (71) MTU Aero Engines AG, 80995 München, DE
 (72) BAYER, Kilian, 80995 München, DE; DOLL, Christian, 80995 München, DE

(97) EP 4 633 857 *

- (51) **B23H 3/00** (2006.01)
B23H 3/04 (2006.01)
B23K 26/36 (2014.01)
B23K 101/40 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/148138
 (96) EP-Akz: 24738897.8
 (96) EP-AT 04.01.2024
 (86) PCT/US2024/010265
 (86) WO-AT 04.01.2024
 (87) WO-VT 11.07.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 04.01.2023 US 202363436971 P
 Pr 03.01.2024 US 202418402903
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEITERPLATTEN**
 (71) Patil, Prashant, Cambridge, MA 02139, US
 (72) Patil, Prashant, Cambridge, MA 02139, US

(97) EP 4 635 664 *

- (51) **B23H 7/20** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127631
 (96) EP-Akz: 22968541.7
 (96) EP-AT 16.12.2022
 (86) PCT/JP2022/046375
 (86) WO-AT 16.12.2022
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54)

PROGRAMMERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMMERZEUGUNGSVERFAHREN

- (71) FANUC CORPORATION, Oshino-muraMinamitsuru-gunYamanashi 401-0597, JP
 (72) ABE Hiroyuki, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, JP

(97) EP 4 635 666 *

- (51) **B23K 9/09** (2006.01)
B23K 9/167 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24170797.5
 (96) EP-AT 17.04.2024
 (86) WO-AT 17.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHWEISSEN EINES WERKSTÜCKS MIT EINER NICHTABSCHMELZENDEN ELEKTRODE**

- (71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, 4643 Pettenbach, AT
 (72) Willinger, Martin, 4643 Pettenbach, AT;
 Lattner, Peter, 4643 Pettenbach, AT

(97) EP 4 635 667 *

- (51) **B23K 9/29** (2006.01)
B23K 9/32 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24210280.4
 (96) EP-AT 31.10.2024
 (86) WO-AT 31.10.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 19.04.2024 JP 2024068656
 (54) **LERNSPITZE UND SCHWEISSROBOTER MIT DARAUF MONTIERTER LERNSPITZE**
 (71) DAIHEN Corporation, Yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP
 (72) YOKOYAMA, Yuta, Osaka 532-8512, JP;
 NAKAGAWA, Shinichiro, Osaka 532-8512, JP

(97) EP 4 635 665 *

- (51) **B23K 9/028** (2006.01)
B23K 9/035 (2006.01)
B23K 31/02 (2006.01)
B23K 33/00 (2006.01)
F16L 13/02 (2006.01)
H02G 3/04 (2006.01)
H02G 3/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24170523.5
 (96) EP-AT 16.04.2024
 (86) WO-AT 16.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **ROHRVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ROHREN MIT LEITUNGEN UND KABELN IM INNEREN**
 (71) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
 (72) Vehrs, Torsten, 21129 Hamburg, DE;
 Melcher, Michael, 21129 Hamburg, DE;
 Riedel, Markus, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 633 858 *

- (51) **B23K 9/073** (2006.01)
B23K 9/08 (2006.01)
B23K 9/14 (2006.01)
B23K 9/28 (2006.01)
B23K 9/29 (2006.01)
B23K 9/32 (2006.01)
B23K 9/173 (2006.01)
B23K 10/02 (2006.01)
B23K 28/02 (2014.01)
B23K 37/00 (2025.01)
H05H 1/26 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127387
 (96) EP-Akz: 23801015.1
 (96) EP-AT 24.10.2023
 (86) PCT/IL2023/051101

- (86) WO-AT 24.10.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 US 202263432711 P
 (54) **HYBRIDES SCHWEISSSYSTEM UND VERFAHREN MIT ALLGEMEINER ELEKTRISCHER ISOLIERUNG UND WÄRMELEITFÄHIGKEIT UND KÜHLUNG**

- (71) Weldobot Ltd., 4584000 Eyal, IL
 (72) GILAD, Menachem, 4493500 Sde Warburg, IL; RUBIN, Alfonso, 3083500 Moshav Ofer, D.N Hof HaCarmel, IL;
 KIRON, Guy, 5591233 Ganey Tikva, IL

(97) EP 4 635 668 *

- (51) **B23K 11/30** (2006.01)
B23K 11/31 (2006.01)
B23K 11/36 (2006.01)
B23K 101/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 25166741.6
 (96) EP-AT 27.03.2025
 (86) WO-AT 27.03.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 18.04.2024 FR 2404027
 (54) **PUNKTSCHWEISSZANGE MIT STARREM FLUIDANSCHLUSSELEMENT**
 (71) GYS, 53940 Saint-Berthevin Cedex, FR
 (72) BOUYGUES, Bruno, 75016 Paris, FR;
 FRISON, Arnaud, 53100 Chatillon sur Colmont, FR; GABILLARD, Mickael, 53970 Montigné le Brillant, FR

(97) EP 4 635 669 *

- (51) **B23K 15/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127494
 (96) EP-Akz: 22968406.3
 (96) EP-AT 13.12.2022
 (86) PCT/JP2022/045814
 (86) WO-AT 13.12.2022
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **SCHWEISSVERBINDUNG UND SCHWEISSSTRUKTUR**
 (71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
 (72) HONMA, Ryuichi, Tokyo 100-8071, JP;
 SHINOHARA, Yasuhiro, Tokyo 100-8071, JP;
 NAGAI, Yoshihide, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 633 859 *

- (51) **B23K 15/00** (2006.01)
B23K 15/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126970
 (96) EP-Akz: 23809288.6
 (96) EP-AT 13.11.2023
 (86) PCT/GB2023/052961

- (86) WO-AT 13.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 GB 202218623

- (54) **SCHWEISSSYSTEM MIT RÖNTGENBILDGEBUNG VON SCHWEISSNÄHTEN**
 (71) Aquasium Technology Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB25 9QX, GB
 (72) O'FARRELL, Alex, Cambridge Cambridgeshire CB25 9QX, GB

(97) EP 4 635 670 *

- (51) **B23K 26/00** (2014.01)
B23K 26/03 (2006.01)
B23K 26/40 (2014.01)
B23K 26/361 (2014.01)
B23K 101/00 (2006.01)
B23K 103/00 (2006.01)
B23K 103/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24170889.0
 (96) EP-AT 17.04.2024
 (86) WO-AT 17.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGBAUTEILS**
 (71) SMP Deutschland GmbH, 79268 Bötzingen, DE; AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) Rinderlin, Jürgen, 79211 Denzlingen, DE;
 Sepp, Benjamin, 77723 Gengenbach, DE;
 Kugele, Daniel, 85051 Ingolstadt, DE;
 Deppner, Werner, 85055 Ingolstadt, DE;
 Schmatz, Jörg, 85419 Mauern, DE;
 Seckler, Jörg, 86551 Aichach, DE; Pickl, Richard, 85095 Denkendorf, DE

(97) EP 4 633 861 *

- (51) **B23K 26/20** (2014.01)
B23K 26/06 (2014.01)
B23K 26/062 (2014.01)
B23K 33/00 (2006.01)
B23K 101/04 (2006.01)
B23K 101/36 (2006.01)
B23K 103/10 (2006.01)
H01M 50/169 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/125554
 (96) EP-Akz: 23833594.7
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/CN2023/138460
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 CN 202223345460 U
 (54) **BATTERIE UND LASERSCHWEISSSYSTEM**
 (71) Trumpf (China) Co., Ltd., Taicang, Jiangsu 215400, CN
 (72) LIU, Yuan, Suzhou, Jiangsu 215400, CN;
 ZHUO, Peng, Suzhou, Jiangsu 215400, CN; HOU, Zekai, Suzhou, Jiangsu 215400, CN; TAN, Lianke, Suzhou,

Jiangsu 215400, CN; WANG, Weiyu, Suzhou, Jiangsu 215400, CN; LEHLEUTER, Franz, Shanghai 200030, CN

(97) EP 4 635 673 *

- (51) **B23K 26/38** (2014.01)
B23K 26/70 (2014.01)
B23K 37/00 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24170967.4
(96) EP-AT 18.04.2024
(86) WO-AT 18.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **SCHUTZVORRICHTUNG, LASERSCHNEIDKOPFANORDNUNG UND LASERSCHNEIDMASCHINE**
- (71) Bystronic Laser AG, 3362 Niederörs, CH
(72) SCHÄRER, Philipp, 3367 Thörigen, CH

(97) EP 4 633 860 *

- (51) **B23K 26/073** (2006.01)
B23K 26/08 (2014.01)
B23K 26/082 (2014.01)
B23K 26/0622 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/126565
(96) EP-Akz: 23828720.5
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/EP2023/085544
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 DE 102022133073
- (54) **LASERBEARBEITUNGSANLAGE ZUR BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS MITTELS EINES AUSGANGSLASERSTRAHLS**
- (71) TRUMPF Laser AG, 78713 Schramberg, DE
(72) KUMKAR, Malte, 99425 Weimar, DE; HELLSTERN, Julian, 78628 Rottweil, DE

(97) EP 4 635 671 *

- (51) **B23K 26/144** (2014.01)
B22F 3/105 (2006.01)
B23K 26/342 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24382393.7
(96) EP-AT 15.04.2024
(86) WO-AT 15.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LASERPLATTIEREN**
- (71) Talens Systems SLU, 20870 Guipúzcoa, ES
(72) GABILONDO, Jose Juan, 20870 ELGOIBAR (Guipúzcoa), ES; ALVAREZ, Piera, 20870 ELGOIBAR (Guipúzcoa), ES; PINHEIRO, André Felipe, 20870 ELGOIBAR (Guipúzcoa), ES

(97) EP 4 635 672 *

- (51) **B23K 26/352** (2014.01)
B23K 103/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25153811.2
(96) EP-AT 24.01.2025
(86) WO-AT 24.01.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 25.03.2024 US 202418615395
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LASEROBERFLÄCHENMODIFIZIERUNG FÜR VERBESSERTE PLATTENBEREICHUNG**
- (71) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) WESTERGREN, David L., Cedar Rapids, IA, US; NANCE, Timothy J., Cedar Rapids, IA, US; STUMME, Nathan, Iowa City, IA, US

(97) EP 4 635 674 *

- (51) **B23K 31/00** (2006.01)
B21B 1/08 (2006.01)
B22D 11/126 (2006.01)
B23K 31/02 (2006.01)
B23K 101/28 (2006.01)
E04C 3/04 (2006.01)
E04C 3/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24170215.8
(96) EP-AT 15.04.2024
(86) WO-AT 15.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESCHWEISSTEN PLATTENTRÄGERN AUS THERMISCH GESCHNITTENEN BLECHEN**
- (71) Zugil, Spolka Akcyjna, 98-300 Wielun, PL
(72) Kudla, Krzysztof, 42-151 Walenczow, PL; Wojsyk, Kwiryn, 42-224 Czestochowa, PL; Makles, Krzysztof, 42-151 Walenczow, PL; Macherzynski, Michal, 42-152 Wilkowice, PL; Jokiel, Jerzy, 46-300 Olesno, PL

(97) EP 4 633 862 *

- (51) **B23P 19/06** (2006.01)
B25B 23/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126215
(96) EP-Akz: 23817469.2
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/EP2023/084571
(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 FR 2213544
- (54) **INLINE-SCHRAUBVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON SCHRAUBVORGÄNGEN**

- (71) ETABLISSEMENTS GEORGES RENAULT, 44800 Saint Herblain, FR
(72) LE MAULF, Régis, 44800 Saint Herblain, FR; TROPEE, Julien, 44100 Nantes, FR; BOUSSARD, Vincent, 44800 Saint Herblain, FR

(97) EP 4 635 675 *

- (51) **B23Q 1/00** (2006.01)
B23Q 16/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25166717.6
(96) EP-AT 27.03.2025
(86) WO-AT 27.03.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.04.2024 JP 2024065900
- (54) **ROTATIONSINDEXIERUNGSVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGMASCHINE**

- (71) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, JP
(72) ISHIZAKI, Junichiro, Kanazawa-shi, 921-8650, JP; DETO, Ryota, Kanazawa-shi, 921-8650, JP; SHIMIZU, Tatsuya, Kanazawa-shi, 921-8650, JP

(97) EP 4 633 863 *

- (51) **B24B 9/10** (2006.01)
B23Q 15/12 (2006.01)
B23Q 17/24 (2006.01)
B24B 7/24 (2006.01)
B24B 27/033 (2006.01)
B24B 49/12 (2006.01)
B24B 49/14 (2006.01)
C03C 17/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/126584
(96) EP-Akz: 23822043.8
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/EP2023/085608
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 DE 102022133672
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTSCHICHTEN VON PLATTEN AUS BESCHICHTETEM EIN- ODER MEHRSCHEIBENGLAS, INSBESONDERE AUS VERBUND- ODER VERBUNDSICHERHEITSGLAS**
- (71) LISEC Austria GmbH, 3353 Seitenstetten, AT
(72) SCHOERGHUBER, Daniel, 3353 Seitenstetten, AT; GANGL, Jakob, 3353 Seitenstetten, AT

(97) EP 4 635 676 *

- (51) **B24B 19/26** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169398.2
(96) EP-AT 09.04.2025
(86) WO-AT 09.04.2025

- (97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 18.04.2024 US 202418639403
(54) **EINSATZWERKZEUG MIT HIN- UND HERGEHENDER BEWEGUNG**
(71) General Electric Company, Cincinnati, Ohio 45215, US
(72) GRAHAM, Andrew Crispin, Bristol, BS34 7JU, GB; RYALI, Lokaditya, Niskayuna, 12309, US; TRIVEDI, Deepak, Niskayuna, 12309, US; LIU, Chang, Niskayuna, 12309, US; BENNETT, JR. Grover Andrew, Niskayuna, 12309, US; JEONG, Younkoo, Niskayuna, 12309, US

(97) EP 4 635 677 *

- (51) **B24B 33/02** (2006.01)
B24B 33/08 (2006.01)
B24B 33/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25170573.7
(96) EP-AT 15.04.2025
(86) WO-AT 15.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 17.04.2024 DE 102024110727
(54) **WERKZEUGSYSTEM MIT WERKZEUGKOMPONENTEN ZUM KONFIGURIEREN VON HONWERKZEUGEN SOWIE HERSTELLVERFAHREN**
(71) Nagel Technologies GmbH, 72622 Nürtingen, DE
(72) Hodza, Erkan, 72622 Nürtingen, DE; Keuerleber, Jan, 72644 Oberboihingen, DE

(97) EP 4 635 678 *

- (51) **B24B 49/12** (2006.01)
B23D 1/20 (2006.01)
B23K 26/364 (2014.01)
B23Q 15/00 (2006.01)
B23Q 17/24 (2006.01)
B24B 19/02 (2006.01)
B24B 27/06 (2006.01)
B24B 49/18 (2006.01)
G01B 11/24 (2006.01)
H01L 21/301 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/171680
(96) EP-Akz: 24756531.0
(96) EP-AT 15.01.2024
(86) PCT/JP2024/000789
(86) WO-AT 15.01.2024
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.02.2023 JP 2023020119
(54) **VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER RILLENFORM, VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER RILLENFORM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
(71) Tokyo Seimitsu Co., Ltd., Hachioji-shi, Tokyo 192-8515, JP

- (72) SHIMIZU, Tasuku, Hachioji-shi, Tokyo 192-8515, JP; TAMOGAMI, Takashi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8515, JP; IWAKI, Satoru, Hachioji-shi, Tokyo 192-8515, JP; TSUSHIMA, Takeo, Hachioji-shi, Tokyo 192-8515, JP

(97) EP 4 633 864 *

- (51) **B24D 3/28** (2006.01)
B24B 21/00 (2006.01)
B24D 18/00 (2006.01)
C09K 3/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127255
(96) EP-Akz: 23829125.6
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/IB2023/062563
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 US 202263387567 P
Pr 16.12.2022 US 202263387857 P
(54) **SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) RUSTAD, Blake R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; LUKOWSKI, Mark A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; O'HARE, Jonathan J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; THURBER, Ernest L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; ANDERSON, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; LIU, Yuyang, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; KOETHE, Brian G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; ASKELAND, Eric L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 635 679 *

- (51) **B24D 5/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171105.7
(96) EP-AT 16.04.2025
(86) WO-AT 16.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 18.04.2024 US 202463635913 P
(54) **PDC-SCHLEIFSPITZE UND RAD ZUM STRASSENSCHLEIFEN**
(71) General Tool, Inc., Irvine, California 92606, US
(72) OHM, Jae Yong, Irvine, California 92606, US; UM, Tae Min, Irvine, California 92606, US; KIM, Jae Woo, Irvine, California 92606, US

(97) EP 4 635 680 *

- (51) **B25B 1/10** (2006.01)
B25B 1/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25168457.7

- (96) EP-AT 04.04.2025
(86) WO-AT 04.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.04.2024 DE 102024001205
(54) **ANTRIEBSVORRICHTUNG UND SCHRAUBSTOCK SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN**
(71) zwo17 GmbH & Co. KG, 85229 Markt Indersdorf, DE
(72) Eugler, Norbert, 85757 Karlsfeld, DE

(97) EP 4 633 865 *

- (51) **B25B 23/14** (2006.01)
B23D 29/00 (2006.01)
B25B 27/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126038
(96) EP-Akz: 23814193.1
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) PCT/EP2023/083448
(86) WO-AT 29.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 EP 22212691
(54) **ELEKTROHANDWERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTROHANDWERKZEUGMASCHINE**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) KNYRIM, Maximilian, 89584 Ehingen, DE

(97) EP 4 633 866 *

- (51) **B25F 5/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126211
(96) EP-Akz: 23818484.0
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/EP2023/084557
(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 FR 2213359
(54) **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG ÄHNLICHER OPERATIONEN UNTER VERWENDUNG EINES WERKZEUGS**
(71) ETABLISSEMENTS GEORGES RENAULT, 44800 Saint Herblain, FR
(72) MAHOT, Pierre, 44620 LA MONTAGNE, FR; BOUTREUX, Yael, 44100 NANTES, FR; MICHEL, Loic, 44390 SAFFRE, FR

(97) EP 4 635 681 *

- (51) **B25F 5/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24170952.6
(96) EP-AT 18.04.2024
(86) WO-AT 18.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **ELEKTROWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTROWERKZEUGS**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI

- (72) Cano, Raul, 86159 Augsburg, DE; Ofir, Abdessamad, 86836 Untermeitingen, DE; Meier, Stefan, 88131 Lindau, DE; Liu, Yuan, 81377 München, DE

(97) EP 4 635 682 *

- (51) **B25F 5/00** (2006.01)
B23Q 11/00 (2006.01)
B25F 5/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24171293.4
- (96) EP-AT 19.04.2024
- (86) WO-AT 19.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **ELEKTROWERKZEUGANORDNUNG MIT VERBINDUNGSSCHNITTSTELLE ZUR LÖSBAREN ANBRINGUNG EINES ZUBEHÖRTEILS**
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
- (72) Fleck, Joshua, 80469 München, DE; Mayr, Florian, 87600 Kaufbeuren, DE; Ontl, Rainer, 86899 Landsberg, DE; Britz, Rory, 82319 Starnberg, DE

(97) EP 4 635 683 *

- (51) **B25F 5/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24170490.7
- (96) EP-AT 16.04.2024
- (86) WO-AT 16.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **ELEKTROWERKZEUG**
- (71) Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, US
- (72) LAUER, Arthur, 60327 Frankfurt am Main, DE; ARICH, Mr. Klaus-Dieter, 65510 Hünstetten-Beuerbach, DE; RAJENDRAN, Ashwin, 65510 Idstein, DE; RAAB, Timo, 55127 Mainz, DE

(97) EP 4 633 867 *

- (51) **B25H 3/00** (2006.01)
H01R 9/00 (2006.01)
H01R 9/26 (2006.01)
H01R 43/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/125943
- (96) EP-Akz: 23806013.1
- (96) EP-AT 17.11.2023
- (86) PCT/EP2023/082167
- (86) WO-AT 17.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 BE 202206008
- (54) **MAGAZINBAUGRUPPE ZUR AUFBEWAHRUNG VON AUF EINER TRAGSCHIENE MONTIERBAREN ANBAUTEILEN**
- (71) Phoenix Contact GmbH & Co KG, 32825 Blomberg, DE

- (72) GROSSMANN, Christian, 32760 Detmold, DE; SCHRÖDER, Viktor, 32657 Lemgo, DE; KAISER, Philipp, 32694 Dörentrup, DE

(97) EP 4 633 868 *

- (51) **B25J 9/00** (2006.01)
A61H 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129000
- (96) EP-Akz: 22968688.6
- (96) EP-AT 29.12.2022
- (86) PCT/TR2022/051672
- (86) WO-AT 29.12.2022
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 TR 2022019388
- (54) **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EXOSKELETTSYSTEMEN**
- (71) Ozyegin Universitesi, 34794 Cekmeköy/ Istanbul, TR
- (72) CEVIK, Suleyman Can, Istanbul, TR; BEBEK, Ozkan, 34794 Istanbul, TR; UGURLU, Regaip Barkan, 34794 Istanbul, TR

(97) EP 4 633 869 *

- (51) **B25J 9/00** (2006.01)
B25J 11/00 (2006.01)
B25J 15/00 (2006.01)
B25J 15/02 (2006.01)
B25J 15/08 (2006.01)
B25J 15/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/133184
- (96) EP-Akz: 23834110.1
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086522
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 23.12.2022 DE 102022134720
Pr 23.12.2022 DE 102022134721
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISIERTEN HANDHABEN VON LEBENSMITTELN**
- (71) Weber Food Technology SE & Co. KG, 35236 Breidenbach, DE
- (72) NISPEL, Thomas, 35232 Dautphetal, DE; GERLACH, Jochen, 35232 Dautphetal, DE; METZ, Melanie, 34582 Borken, DE; BURK, Michael, 35236 Breidenbach, DE; KLEIN, Nicole, 35745 Herborn, DE; ECKHARDT, Christoph, 35236 Breidenbach, DE

(97) EP 4 633 870 *

- (51) **B25J 9/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127327
- (96) EP-Akz: 23836956.5

- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/IB2023/062726
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 US 202263387391 P
- (54) **PHYSIKALISCHE MENSCH-ROBOTER-SCHNITTSTELLE FÜR EIN PASSIVES LUMBALES EXOSKELETT**
- (71) Iuvo S.r.l., 56025 Pontedera (PI), IT
- (72) MOISE, Matteo, 56025 Pontedera (PI), IT; GIUSFREDI, Giacomo, 56025 Pontedera (PI), IT; BIANCHI, Matteo, 56025 Pontedera (PI), IT; APRIGLIANO, Federica, 56025 Pontedera (PI), IT; PROFACE, Giulio, 56025 Pontedera Pisa, IT; GIOVACCHINI, Francesco, 56025 Pontedera (PI), IT

(97) EP 4 633 871 *

- (51) **B25J 9/00** (2006.01)
B25J 9/10 (2006.01)
B25J 15/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/217933
- (96) EP-Akz: 24718756.0
- (96) EP-AT 09.04.2024
- (86) PCT/EP2024/059586
- (86) WO-AT 09.04.2024
- (87) WO-VT 24.10.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 20.04.2023 DE 102023110015
- (54) **VORRICHTUNG AUFWEISEND MINDESTENS EINE MEHRERE DISKRETE ARTIKEL IN EINEM ARTIKELSTROM TRANSPORTIERENDE FÖRDEREINRICHTUNG UND MINDESTENS EINE HANDHABUNGSEINRICHTUNG**
- (71) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, DE
- (72) PFLÜGER, Matthias, 32257 Bünde, DE; REDEKER, Ralf-Rudi, 32257 Bünde, DE

(97) EP 4 633 872 *

- (51) **B25J 9/08** (2006.01)
B25J 17/02 (2006.01)
B25J 19/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126361
- (96) EP-Akz: 23828699.1
- (96) EP-AT 11.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085098
- (86) WO-AT 11.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 SE 2251478
- (54) **DREHGELENKEINHEIT FÜR GELENKSTRUKTUR**
- (71) Techno AB, 146 48 Tullinge, SE
- (72) ODÉN, Henrik, 146 48 Tullinge, SE; SVENSSON, Stefan, 146 48 Tullinge, SE

(97) EP 4 633 873 *

- (51) **B25J 9/12** (2006.01)
B25J 17/02 (2006.01)

- B62D 57/032 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129735
- (96) EP-Akz: 23844581.1
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/US2023/083635
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 US 202263431895 P
- (54) **HUMANOIDER ROBOTER**
- (71) Apptronik, Inc., Austin, TX 78758, US
- (72) FLEURY, Paul Gloninger, Austin, Texas 78758, US; RESH, Bradley Aaron, Austin, Texas 78758, US; YOUNG, Joseph Michael, Austin, Texas 78758, US; FOX, Jonas Alexan, Austin, Texas 78758, US; PAINE, Nicholas Arden, Austin, Texas 78758, US

(97) EP 4 635 684 *

- (51) **B25J 9/12** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25200256.3
- (96) EP-AT 27.07.2017
- (86) WO-AT 27.07.2017
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 04.10.2016 DE 102016118785
- (54) **KNICKARMROBOTER**
- (71) Broetje-Automation GmbH, 26180 Rastede, DE
- (72) Logemann, Torsten, 26215 Wiefelstede, DE

(97) EP 4 633 874 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/125832
- (96) EP-Akz: 23734524.4
- (96) EP-AT 19.06.2023
- (86) PCT/EP2023/066414
- (86) WO-AT 19.06.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 EP 22214016
- (54) **AUTONOMES ANSTEUERN EINER VORRICHTUNG**
- (71) Schreiber, Carl Albert, 1090 Wien, AT
- (72) Schreiber, Carl Albert, 1090 Wien, AT

(97) EP 4 633 875 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/125919
- (96) EP-Akz: 23808744.9
- (96) EP-AT 15.11.2023
- (86) PCT/EP2023/081830
- (86) WO-AT 15.11.2023

- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 DE 102022213555
- Pr 13.12.2022 DE 102022213557
- Pr 13.12.2022 DE 102022213562
- Pr 13.12.2022 DE 102022213568
- (54) **BETREIBEN EINES ROBOTERS MIT GREIFER**
- (71) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, DE
- (72) JOHO, Dominik, 86152 Augsburg, DE; SAFRONOV, Kirill, 86447 Aindling, DE; AYAR, Yunus, 86152 Augsburg, DE

(97) EP 4 633 876 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/125920
- (96) EP-Akz: 23808745.6
- (96) EP-AT 15.11.2023
- (86) PCT/EP2023/081831
- (86) WO-AT 15.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 DE 102022213555
- Pr 13.12.2022 DE 102022213557
- Pr 13.12.2022 DE 102022213562
- Pr 13.12.2022 DE 102022213568
- (54) **KALIBRIEREN EINER GREIFERSTEUERUNG**
- (71) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, DE
- (72) JOHO, Dominik, 86152 Augsburg, DE; SAFRONOV, Kirill, 86447 Aindling, DE

(97) EP 4 633 877 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/125921
- (96) EP-Akz: 23808746.4
- (96) EP-AT 15.11.2023
- (86) PCT/EP2023/081832
- (86) WO-AT 15.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 DE 102022213555
- Pr 13.12.2022 DE 102022213557
- Pr 13.12.2022 DE 102022213562
- Pr 13.12.2022 DE 102022213568
- (54) **GREIFEN MIT VERPACKUNGSMATERIAL**
- (71) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, DE
- (72) JOHO, Dominik, 86152 Augsburg, DE; SAFRONOV, Kirill, 86447 Aindling, DE

(97) EP 4 633 878 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130063
- (96) EP-Akz: 23848385.3
- (96) EP-AT 15.12.2023

- (86) PCT/US2023/084186
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 US 202263433211 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN VERPACKUNG UND VERARBEITUNG MIT STATISCHEN UND DYNAMISCHEN NUTZLASTSCHUTZVORRICHTUNGEN**
- (71) Berkshire Grey Operating Company, Inc., Bedford, MA 01730, US
- (72) DESHPANDE, Ashwin, Lexington, MA 02421, US; SASLAW, Jeremy, Cambridge, MA 02140, US; GALUP, Luis, Sudbury, MA 01776, US; BROWN, Kyle, Westford, MA 01886, US; O'HERN, Ryan, Reading, MA 01867, US; KOSSYREV, Michael, Ayer, MA 01432, US; RUSSINKOVSKII, Vitalii, Lexington, MA 02420, US; GEYER, Christopher, Arlington, MA 02476, US; COHEN, Benjamin, Somerville, MA 02143, US

(97) EP 4 635 685 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
- G05B 19/4061 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24170410.5
- (96) EP-AT 16.04.2024
- (86) WO-AT 16.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **VERFAHREN, SICHERHEITSEINRICHTUNG UND MASCHINENEINRICHTUNG ZUM SICHEREN BETRIEB EINER BEWEGLICHEN MASCHINE**
- (71) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE
- (72) POKRANDT, Peter, 76474 Au am Rhein, DE; HAMMES, Markus, 79117 Freiburg, DE

(97) EP 4 635 686 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
- B25J 13/00 (2006.01)
- B25J 13/08 (2006.01)
- B25J 19/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/005390
- (96) EP-Akz: 24832178.8
- (96) EP-AT 13.03.2024
- (86) PCT/KR2024/003231
- (86) WO-AT 13.03.2024
- (87) WO-VT 02.01.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 26.06.2023 KR 20230082088
- (54) **ROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YE, Donghee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Koeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; MOON, Boseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jungku, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- (97) EP 4 635 687 *
- (51) **B25J 9/18** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/180685
- (96) EP-Akz: 23925242.2
- (96) EP-AT 28.02.2023
- (86) PCT/JP2023/007408
- (86) WO-AT 28.02.2023
- (87) WO-VT 06.09.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **ROBOTERSTEUERUNGSSYSTEM, ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN UND ROBOTERSTEUERUNGSPROGRAMM**
- (71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
- (72) KITATAKA, Tatsuya, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP; MURAOKA, Jiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP; ADACHI, Masaru, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
-
- (97) EP 4 635 688 *
- (51) **B25J 9/22** (2006.01)
- G01B 11/16* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/128119
- (96) EP-Akz: 23903406.9
- (96) EP-AT 07.12.2023
- (86) PCT/JP2023/043808
- (86) WO-AT 07.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 JP 2022197865
- (54) **SIMULATIONSSYSTEM UND SIMULATIONSVERFAHREN**
- (71) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, JP
- (72) IWAMURA, Shintaro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
-
- (97) EP 4 635 689 *
- (51) **B25J 13/08** (2006.01)
- B25J 5/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127864
- (96) EP-Akz: 23903162.8
- (96) EP-AT 09.11.2023
- (86) PCT/JP2023/040473
- (86) WO-AT 09.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 JP 2022198163
- (54) **ROBOTERSYSTEM**
- (71) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, JP; CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 115-8543, JP
- (72) SHIBATA, Yoshiya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; NAKASHIMA, Chisato, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; NABETO, Misato, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; YASE, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

- (97) EP 4 633 879 *
- (51) **B25J 13/08** (2006.01)
- B25J 9/16* (2006.01)
- B25J 19/02* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/191238
- (96) EP-Akz: 24771237.5
- (96) EP-AT 16.02.2024
- (86) PCT/KR2024/095301
- (86) WO-AT 16.02.2024
- (87) WO-VT 19.09.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.03.2023 US 202363452050 P
- Pr 10.11.2023 US 202318506672
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON ROBOTERMANIPULATOREN**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KONAR, Abhisek, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LIMOYO, Oliver, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; HOGAN, Francois, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; DUDEK, Gregory Lewis, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; ABLETT, Trevor, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 633 880 *
- (51) **B25J 13/08** (2006.01)
- B25J 5/00* (2006.01)
- B25J 9/16* (2006.01)
- G05D 1/43* (2024.01)
- G05D 1/243* (2024.01)
- G05D 1/246* (2024.01)
- G05D 101/10* (2024.01)
- G05D 101/20* (2024.01)
- G06N 3/08* (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/237454
- (96) EP-Akz: 24807335.5
- (96) EP-AT 19.03.2024
- (86) PCT/KR2024/003438
- (86) WO-AT 19.03.2024
- (87) WO-VT 21.11.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.05.2023 US 202363466212 P
- Pr 03.11.2023 US 202318501887
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZERO-SHOT-OBJEKTNAVIGATION UNTER VERWENDUNG GROSSER SPRACHMODELLE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SHEN, Yilin, Mountain View, California 94043, US; ZHOU, Kaiwen, Mountain View, California 94043, US; JIN, Hongxia, Mountain View, California 94043, US
-
- (97) EP 4 633 881 *
- (51) **B25J 15/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/129703
- (96) EP-Akz: 23844046.5
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/US2023/083588
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 US 202263387442 P
- (54) **HANDHABUNGSTECHNOLOGIE FÜR ZERBRECHLICHE MATERIALIEN WIE AEROGELE**
- (71) Cardinal CG Company, Eden Prairie, MN 55344, US
- (72) BURROWS, Keith James, Mineral Point, Minnesota 53588, US
-
- (97) EP 4 633 882 *
- (51) **B25J 15/06** (2006.01)
- B25J 9/18* (2006.01)
- B25J 19/02* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130377
- (96) EP-Akz: 22968758.7
- (96) EP-AT 20.12.2022
- (86) PCT/CA2022/051873
- (86) WO-AT 20.12.2022
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER INTELLIGENTEN GREIFVORRICHTUNG**
- (71) Nexera Robotics Corporation, Coquitlam, British Columbia V3K 1J6, CA
- (72) PENG, Jingyang, Coquitlam, British Columbia V3K 1J6, CA; CELIO, Michael, Coquitlam, Ontario V3K 1J6, CA; ROBINSON, Thomas, Coquitlam, British Columbia V3K 1J6, CA; SHEIKHOLESAMI, Sepehr, Coquitlam, British Columbia V3K 1J6, CA; MENON, Carlo, Coquitlam, British Columbia V3K 1J6, CA
-
- (97) EP 4 635 690 *
- (51) **B25J 15/08** (2006.01)
- B25J 15/12* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127688
- (96) EP-Akz: 23902995.2
- (96) EP-AT 12.06.2023
- (86) PCT/JP2023/021795
- (86) WO-AT 12.06.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 JP 2022198813
- (54) **ROBOTERHAND UND ROBOTERARM**
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-kuTokyo 104-8340, JP
- (72) SAKAMOTO, Katsuya, Tokyo 104-8340, JP
-
- (97) EP 4 635 691 *
- (51) **B25J 15/08** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127768
- (96) EP-Akz: 23903068.7
- (96) EP-AT 29.09.2023
- (86) PCT/JP2023/035654
- (86) WO-AT 29.09.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 WO PCT/JP2022/045889
- (54) **WERKSTÜCKHALTER, SPANNVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WERKSTÜCKHALTERS**
- (71) SMC Corporation, Tokyo 104-0031, JP
- (72) KATO, Naoki, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP

(97) EP 4 633 883 *

- (51) **B26B 3/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/126938
- (96) EP-Akz: 23836901.1
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/FR2023/051980
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 FR 2213387
- (54) **KÜCHENMESSER**
- (71) SEB S.A., 69130 Ecully, FR
- (72) PERRIER, Nicolas, 69134 Écully Cedex, FR; PLICHON, Stéphane, 69134 Écully Cedex, FR; SUCHET, Stéphane, 69134 Écully Cedex, FR

(97) EP 4 633 884 *

- (51) **B26B 3/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/126940
- (96) EP-Akz: 23836902.9
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/FR2023/051982
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 FR 2213388
- (54) **KÜCHENMESSER**
- (71) SEB S.A., 69130 Ecully, FR
- (72) PERRIER, Nicolas, 69134 Écully Cedex, FR; PLICHON, Stéphane, 69134 Écully Cedex, FR; SUCHET, Stéphane, 69134 Écully Cedex, FR

(97) EP 4 633 885 *

- (51) **B26B 3/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/126939
- (96) EP-Akz: 23837378.1

- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/FR2023/051981
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 FR 2213389
- (54) **KÜCHENMESSER**
- (71) SEB S.A., 69130 Ecully, FR
- (72) PERRIER, Nicolas, 69134 ECULLY CEDEX, FR; PLICHON, Stéphane, 69134 ECULLY CEDEX, FR; SUCHET, Stéphane, 69134 ECULLY CEDEX, FR

(97) EP 4 633 886 *

- (51) **B26B 21/08** (2006.01)
- B26B 21/00* (2006.01)
- B26B 21/14* (2006.01)
- B26B 21/16* (2006.01)
- B26B 21/22* (2006.01)
- B26B 21/24* (2006.01)
- B26B 21/30* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129913
- (96) EP-Akz: 23904543.8
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/US2023/083918
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 US 202263432297 P
- (54) **RASIERGERÄT**
- (71) Insignia IP Development Company, LLC, Magnolia, Texas 77354, US
- (72) ROBERTSON, Ruairidh, Sandwich, Massachusetts 02563, US; ZUCKER, Shlomo, Michmoret, 40297, IL; HACHOEN, Samuel, Haifa, 3437217, IL

(97) EP 4 633 887 *

- (51) **B26B 21/60** (2006.01)
- B23P 15/28* (2006.01)
- B26B 9/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/125857
- (96) EP-Akz: 23793708.1
- (96) EP-AT 17.10.2023
- (86) PCT/EP2023/078815
- (86) WO-AT 17.10.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 DE 102022213666
- (54) **SCHNEIDKLINGE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
- (71) WMF GmbH, 73312 Geislingen/Steige, DE
- (72) BOERNER, Cornelius, 73329 Kuchen, DE; MAYER, Roman, 73614 Schorndorf, DE

(97) EP 4 635 692 *

- (51) **B26D 7/22** (2006.01)
- B26D 1/18* (2006.01)
- B26D 1/153* (2006.01)
- B26D 3/28* (2006.01)
- B26D 7/06* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25170309.6
- (96) EP-AT 14.04.2025
- (86) WO-AT 14.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.04.2024 US 202463633921 P
- Pr 26.03.2025 US 202519090719
- (54) **LEBENSMITTELSCHNEIDEMASCHINE UND ZUGEHÖRIGE SCHALENARM-KIPPVERRIEGELUNGSANORDNUNG**
- (71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US
- (72) BIRD, Matthew W., Glenview, 60025, US

(97) EP 4 635 693 *

- (51) **B27C 1/00** (2006.01)
- B27G 13/08* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24170356.0
- (96) EP-AT 15.04.2024
- (86) WO-AT 15.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **ZERSPANUNGSWERKZEUG FÜR DIE ROTIERENDE SPANENDE BEARBEITUNG VON HOLZ**
- (71) Leitz GmbH & Co. KG, 73447 Oberkochen, DE
- (72) Kisselbach, Andreas, 73431 Aalen, DE

(97) EP 4 635 694 *

- (51) **B27C 5/10** (2006.01)
- B23Q 11/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24170492.3
- (96) EP-AT 16.04.2024
- (86) WO-AT 16.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **STAUBKAPPENZUBEHÖR FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG**
- (71) Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, US
- (72) LAUER, Arthur, 60327 Frankfurt am Main, DE; ARICH, Mr. Klaus-Dieter, 65510 Hünstetten-Beuerbach, DE; RAJENDRAN, Ashwin, 65510 Idstein, DE; RAAB, Timo, 55127 Mainz, DE

(97) EP 4 635 695 *

- (51) **B27M 3/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25200323.1
- (96) EP-AT 09.12.2020
- (86) WO-AT 09.12.2020
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2019 BE 201905897
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PLATTEN UND SO HERGESTELLTE BODENPLATTE**

- (71) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, BE
(72) Naeyaert, Christophe, 8490 Jabbeke, BE
(97) EP 4 633 888 *

- (51) **B28B 1/00** (2006.01)
B28B 3/26 (2006.01)
B28B 23/02 (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125753
(96) EP-Akz: 22838638.9
(96) EP-AT 14.12.2022
(86) PCT/EP2022/025572
(86) WO-AT 14.12.2022
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

- (54) **VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON VERSTÄRKTEN STRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON VERSTÄRKTEN STRUKTUREN**

- (71) Knauf Gips KG, 97346 Iphofen, DE
(72) IQBAL, Arsalan, 97346 Iphofen, DE; GEIGER, Raphael, 97346 Iphofen, DE; BAESE, Rauno, 97346 Iphofen, DE; ENGERT, Christian, 97346 Iphofen, DE; GOEBEL, Michael, 97346 Iphofen, DE

(97) EP 4 635 696 *

- (51) **B28B 1/00** (2006.01)
B28B 3/12 (2006.01)
B28B 5/02 (2006.01)
B28B 11/24 (2006.01)
B28B 23/00 (2006.01)
B30B 5/04 (2006.01)
C04B 14/06 (2006.01)
C04B 14/30 (2006.01)
C04B 20/00 (2006.01)
C04B 20/02 (2006.01)
C04B 30/00 (2006.01)
C04B 35/18 (2006.01)
C04B 35/626 (2006.01)
C04B 37/04 (2006.01)
C04B 40/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170425.0
(96) EP-AT 14.04.2025
(86) WO-AT 14.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.04.2024 IT 202400008515

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTSTEINPLATTEN UND ENTSPRECHENDE PLATTE**

- (71) Laminam SpA, 41042 Fiorano Modenese, IT
(72) PEROZZI, Michele Patrizio, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT

(97) EP 4 633 889 *

- (51) **B28B 5/04** (2006.01)
B28B 15/00 (2006.01)
B28B 17/00 (2006.01)
B28B 21/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/126515
(96) EP-Akz: 23836715.5
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/EP2023/085422
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

- (30) Pr 16.12.2022 DE 102022133700

- (54) **SYSTEM ZUM HERSTELLEN VON BETONPRODUKTEN IM GIEßVERFAHREN**

- (71) Schlüsselbauer, Ulrich, 4674 Altenhof am Hausruck, AT
(72) Schlüsselbauer, Ulrich, 4674 Altenhof am Hausruck, AT

(97) EP 4 635 697 *

- (51) **B29B 7/42** (2006.01)
B29C 48/51 (2019.01)
B29C 48/66 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25170017.5
(96) EP-AT 11.04.2025
(86) WO-AT 11.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 17.04.2024 DE 102024110725

- (54) **EXTRUSIONSVORRICHTUNG ZUM TRENNEN EINES KUNSTSTOFFVERBUNDS MIT UNTERSCHIEDLICH AUFSCHMELZENDEN THERMOPLASTISCHEN KUNSTSTOFFEN UND VERFAHREN DAFÜR**

- (71) Universität Paderborn Körperschaft des öffentlichen Rechts, 33098 Paderborn Nordrhein-Westfalen, DE
(72) Petzke, Jonas, 33098 Paderborn, DE; Brüning, Florian, 33129 Delbrück, DE; Schöppner, Volker, 33415 Verl, DE

(97) EP 4 635 698 *

- (51) **B29B 9/06** (2006.01)
B29B 7/72 (2006.01)
B29B 13/06 (2006.01)
B29C 48/76 (2019.01)
B29C 48/395 (2019.01)
C08J 3/20 (2006.01)
C08L 23/26 (2025.01)
C08L 29/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128307
(96) EP-Akz: 23903588.4
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/JP2023/045002
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 JP 2022201212

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PELLETS AUS EINER ETHYLEN-VINYLLALKOHOL-COPOLYMER-HARZZUSAMMENSETZUNG**

- (71) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP

- (72) NAGAE, Hiroyuki, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP; SHIOTA, Hirotaka, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP; KATAHIRA, Eriko, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP

(97) EP 4 635 699 *

- (51) **B29B 9/14** (2006.01)
B29C 48/395 (2019.01)
B29C 64/106 (2017.01)
B29C 64/295 (2017.01)
B33Y 30/00 (2015.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/124363
(96) EP-Akz: 22968078.0
(96) EP-AT 20.12.2022
(86) PCT/CL2022/050133
(86) WO-AT 20.12.2022
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 CL 20223582

- (54) **3D-EXTRUDER FÜR POLYMERBETON, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERBETON-MIKROAGGREGATEN UND DIESER BETON**

- (71) Universidad Diego Portales, Santiago, CL; Máfico SpA, Maipú Santiago, CL
(72) CONTRERAS PROVOSTE, Diego Aldair, Santiago, CL; TORRES CORTÉS, Arturo Andrés, Santiago, CL; CABARGAS MORI, Nicolás, Santiago, CL

(97) EP 4 635 700 *

- (51) **B29B 9/14** (2006.01)
B01J 2/10 (2006.01)
B01J 2/12 (2006.01)
B01J 2/28 (2006.01)
B29B 9/08 (2006.01)
C08J 5/04 (2006.01)
C08K 3/013 (2018.01)
C08K 7/02 (2006.01)
C08L 101/00 (2006.01)
D01G 9/02 (2006.01)
D06M 101/40 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128275
(96) EP-Akz: 23903559.5
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/JP2023/044781
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 JP 2022200735
(30) Pr 16.12.2022 JP 2022201050

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PARTIKELHALTIGEN FASERBÜNDELS UND PARTIKELHALTIGES FASERBÜNDEL**

- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, JP
(72) TSUJIKAWA Kazuki, Tokyo 100-8251, JP; ISHIKAWA Takeshi, Tokyo 100-8251, JP; MATSUI Jun, Tokyo 100-8251, JP; IKEDA Masashi, Tokyo 100-8251, JP

(97) EP 4 633 890 *

- (51) **B29B 11/16** (2006.01)
B29D 99/00 (2010.01)
F01D 5/14 (2006.01)
F01D 5/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126931
(96) EP-Akz: 23836547.2
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) PCT/FR2023/051956
(86) WO-AT 07.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 FR 2213319
(54) **HERSTELLUNG EINES BLATTVERSTÄRKUNGSELEMENTS MIT VORVERDICHTUNG**
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, FR; SAFRAN, 75015 Paris, FR
(72) IGLESIAS CANO, Celia, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; COMMARMOT, Manon, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; GEORGES, Julien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 635 701 *

- (51) **B29B 11/16** (2006.01)
B29K 307/04 (2006.01)
B65G 47/46 (2006.01)
B65G 47/58 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128010
(96) EP-Akz: 23903300.4
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) PCT/JP2023/042889
(86) WO-AT 30.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 JP 2022200806
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FOLIEN-PREPREGS, VERFAHREN ZUR ZUFÜHRUNG EINES FASER-AUSGANGSMATERIALS UND FOLIEN-PREPREG**
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, JP
(72) MIYAUCHI, Akira, Tokyo 100-8251, JP; IKEDA, Masashi, Tokyo 100-8251, JP; TSUJIKAWA, Kazuki, Tokyo 100-8251, JP; ISHIKAWA, Takeshi, Tokyo 100-8251, JP; MATSUI, Jun, Tokyo 100-8251, JP; SAMEJIMA, Tadao, Tokyo 100-8251, JP; MAENO, Kazuhiro, Tokyo 100-8251, JP

(97) EP 4 635 702 *

- (51) **B29B 11/16** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168078.1
(96) EP-AT 02.04.2025
(86) WO-AT 02.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 18.04.2024 US 202418639023
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORFORM FÜR EIN VERBUNDBAUTEIL**

- (71) General Electric Company, Cincinnati, Ohio 45215, US
(72) LIN, Wendy, Evendale, 45241, US; TREVARTHEN, James, Gloucester, GL3 4AQ, GB; SINHA, Shatil, Niskayuna, 12309, US; MAGAN, Alvaro, Gloucester, GL3 4AQ, GB; WHITE, Jordan, Gloucester, GL3 4AQ, GB

(97) EP 4 635 703 *

- (51) **B29B 13/06** (2006.01)
B01D 53/26 (2006.01)
B29C 31/02 (2006.01)
F26B 5/16 (2006.01)
F26B 21/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127683
(96) EP-Akz: 23902990.3
(96) EP-AT 31.03.2023
(86) PCT/JP2023/013696
(86) WO-AT 31.03.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 JP 2022200186
(54)

ENTFEUCHTUNGSTROCKNUNGSSYSTEM FÜR EIN KUNSTHARZFORMMATERIAL

- (71) Osaka Reiken Co., Ltd., Higashiosaka-shi, Osaka 578-0982, JP
(72) KANAOKA, Yoshiki, Higashiosaka-shi, Osaka 578-0982, JP; NAGATSUNA, Yasuyuki, Higashiosaka-shi, Osaka 578-0982, JP

(97) EP 4 635 704 *

- (51) **B29B 15/08** (2006.01)
C08K 7/14 (2006.01)
C08L 101/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128067
(96) EP-Akz: 23903356.6
(96) EP-AT 05.12.2023
(86) PCT/JP2023/043455
(86) WO-AT 05.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 JP 2022197701

- (54) **GLASWOLLEBAHN UND THERMOPLASTISCHES HARZVERBUNDMATERIAL MIT GLASFASERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

- (71) MAH-FACTORY, CO., LTD., Tokyo 131-0032, JP
(72) HARADA, Masamichi, Tokyo 131-0032, JP; YUAN, Fei, Tokyo 131-0032, JP; LIU, Yanting, Tokyo 131-0032, JP; HE, Changxiang, Tokyo 131-0032, JP

(97) EP 4 633 891 *

- (51) **B29B 17/00** (2006.01)
B09B 3/70 (2022.01)
B09B 5/00 (2006.01)
B29B 17/02 (2006.01)
B29B 17/04 (2006.01)
C08J 11/10 (2006.01)
C08J 11/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125743
(96) EP-Akz: 23825391.8
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/DK2023/050305
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 DK PA202270600
(54)

WINDTURBINENSCHAUFELVERARBEITUNG

- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, DK
(72) REHMEIER, Mie, 8200 Aarhus N, DK; NIELSEN, Troels Bach, 8200 Aarhus N, DK; THEDE, Henrik, 8200 Aarhus N, DK

(97) EP 4 633 892 *

- (51) **B29B 17/00** (2006.01)
B29B 17/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129769
(96) EP-Akz: 23904463.9
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/US2023/083684
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 US 202263431998 P
(54)

VERFAHREN UND SYSTEME ZUR TRENNUNG UND RÜCKGEWINNUNG VON KUNSTSTOFFEN AUS ABFALLMATERIAL MIT HOHEM DURCHSATZ

- (71) Valerio, Thomas A., Atlanta GA 30354, US
(72) Valerio, Thomas A., Atlanta GA 30354, US

(97) EP 4 633 893 *

- (51) **B29B 17/02** (2006.01)
B29B 17/00 (2006.01)
B29K 63/00 (2006.01)
B29K 105/08 (2006.01)
B29L 31/08 (2006.01)
C08J 11/26 (2006.01)
F03D 80/00 (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/125741
- (96) EP-Akz: 23825389.2
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/DK2023/050303
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 DK PA202270598
- (54) **VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN VON TEILEN AUS VERBUNDMATERIAL**
- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, DK
- (72) REHMEIER, Mie, 8200 Aarhus N, DK; NIELSEN, Troels Bach, 8200 Aarhus N, DK

(97) EP 4 633 894 *

- (51) **B29B 17/02** (2006.01)
B29B 17/00 (2006.01)
B29K 63/00 (2006.01)
B29K 105/08 (2006.01)
B29L 31/08 (2006.01)
C08J 11/26 (2006.01)
F03D 80/00 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/125742
- (96) EP-Akz: 23825390.0
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/DK2023/050304
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 DK PA202270599
- (54) **VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON VERBUNDMATERIAL**
- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, DK
- (72) REHMEIER, Mie, 8200 Aarhus N, DK; NIELSEN, Troels Bach, 8200 Aarhus N, DK; BAUN, Torben Ladegaard, 8200 Aarhus N, DK

(97) EP 4 633 895 *

- (51) **B29B 17/02** (2006.01)
B41M 5/32 (2006.01)
B41M 5/44 (2006.01)
B41M 5/323 (2006.01)
C08J 11/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127011
- (96) EP-Akz: 23828238.8
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/GB2023/053224
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 GB 202218921
 Pr 15.06.2023 GB 202308953

- (54) **KUNSTSTOFFSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINER MARKIERUNG ODER EINES BILDES DAVON**
- (71) DataLase Ltd., Widnes, Cheshire WA8 8FW, GB
- (72) COOK, Richard, Widnes Cheshire WA8 8FW, GB; SNODGRASS, Jonathan, Widnes Cheshire WA8 8FW, GB; TWEEDIE, Jason, Widnes Cheshire WA8 8FW, GB

(97) EP 4 633 896 *

- (51) **B29B 17/02** (2006.01)
C08J 11/08 (2006.01)
C08J 11/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/125740
- (96) EP-Akz: 23902857.4
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/DK2023/050302
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 DK PA202270607
- (54) **VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON FRAKTIONEN WÄRMEHÄRTENDER HARZE ZUR ZERSETZUNG UND WIEDERVERWENDUNG**
- (71) Teknologisk Institut, 2630 Taastrup, DK; VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, DK; Olin Germany Upstream GmbH & Co. KG, 21683 Stade, DE
- (72) SOMMERFELDT, Andreas, 2630 Taastrup, DK; DAMGAARD-MØLLER, Emil, 2630 Taastrup, DK; FRØLICH, Simon, 2630 Taastrup, DK; REHMEIER, Mie, 8200 Aarhus N, DK; SCHROETZ, Markus, 21683 Stade, DE; GEISSLER, Konrad, 21683 Stade, DE

(97) EP 4 635 705 *

- (51) **B29B 17/02** (2006.01)
B29B 17/00 (2006.01)
B29B 17/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/139551
- (96) EP-Akz: 23909485.7
- (96) EP-AT 17.10.2023
- (86) PCT/CN2023/124857
- (86) WO-AT 17.10.2023
- (87) WO-VT 04.07.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 30.12.2022 CN 202211719375
- (54) **VERBUNDBEHANDLUNGSVERFAHREN UND VERBUNDBEHANDLUNGSSYSTEM FÜR KUNSTSTOFFABFALLFLASCHEN**
- (71) KINGFA SCI. & TECH. CO., LTD., Guangzhou, Guangdong 510663, CN; Guangdong Zhengmao Intelligent Manufacturing Technology Co., Ltd.,

- Guangdong 523463, CN; Kingfa Environmental Sci.& Tech. Co., Ltd., Qingyuan, Guangdong 511545, CN
- (72) LI, Jianjun, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; LI, Dong, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; MA, Pengtao, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; CHEN, Pingxu, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; YE, Nanbiao, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; LI, Cong, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; QI, Wenliang, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; PENG, Zhi, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; LIU, Siyang, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; LIU, Xintao, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; ZHANG, Wenlong, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; DENG, Yuanqing, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; RAO, Xiang, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(97) EP 4 635 706 *

- (51) **B29B 17/02** (2006.01)
B29B 17/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25167349.7
- (96) EP-AT 31.03.2025
- (86) WO-AT 31.03.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.04.2024 IT 202400008422
- (54) **SYSTEM ZUR REGENERATION UND/ ODER VERBESSERTEN WIEDERVERWERTUNG VON VERPACKUNGEN SOWIE ENTSPRECHENDEN VERPACKUNGEN**
- (71) Rossi, Gabriele, 16156 Genova (GE), IT
- (72) Rossi, Gabriele, 16156 Genova (GE), IT; Rossi, Luca, 16156 Genova (GE), IT

(97) EP 4 633 897 *

- (51) **B29B 17/04** (2006.01)
C08J 11/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/125746
- (96) EP-Akz: 23828145.5
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/DK2023/050308
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 DK PA202270603
- (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BEI DER HERSTELLUNG VON EPOXIDPOLYMERHALTIGEN ARTIKELN VERWENDETEN HILFSARTIKELN**
- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, DK
- (72) REHMEIER, Mie, 8200 Aarhus N, DK; NIELSEN, Troels Bach, 8200 Aarhus N, DK

(97) EP 4 633 898 *

- (51) **B29C 31/00** (2006.01)
B29C 48/35 (2019.01)

- B29C 48/88* (2019.01)
B29C 48/355 (2019.01)
B29D 30/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/126210
 (96) EP-Akz: 23818479.0
 (96) EP-AT 06.12.2023
 (86) PCT/EP2023/084549
 (86) WO-AT 06.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 FR 2213331
- (54) **EXTRUSIONSMASCHINE MIT EINEM MEHRBAND-FÜHRUNGSSYSTEM ZUM EINRASTEN UND FÜHREN EINES EXTRUDIERTEN PROFILELEMENTS GEGEN EINE KÜHLROLLE**
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) TORRES-CASTELLANO, Miguel, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; OUGIER, Christophe, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; RISPAT, Anthony, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
-
- (97) EP 4 633 899 *
- (51) **B29C 31/02** (2006.01)
B29C 64/25 (2017.01)
B29C 64/209 (2017.01)
B29C 64/255 (2017.01)
B29C 64/264 (2017.01)
B29C 64/286 (2017.01)
B29C 64/307 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130242
 (96) EP-Akz: 23904753.3
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/US2023/084592
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 US 202263433185 P
 Pr 16.05.2023 US 202318198257
- (54) **HYDRAULISCHES 3D-DRUCKSYSTEM UND VERFAHREN**
- (71) SprintRay, Inc., Los Angeles, California 90065, US
- (72) ZHANG, Jing, Los Angeles, California 90065, US; WANG, Dongjian, Zhejiang, CN; GAO, Zhongyu, Zhejiang, CN; LU, Biqing, Guangdong, CN; DING, Yubing, Zhejiang, CN; MA, Pengzhen, Zhejiang, CN; TIAN, Huijian, Los Angeles, California 90065, US; YE, Shukun, Los Angeles, California 90065, US; MENG, Weiyao, Zhejiang, CN
-
- (97) EP 4 635 707 *
- (51) **B29C 33/02** (2006.01)
B29D 30/66 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/161707
 (96) EP-Akz: 23919843.5
 (96) EP-AT 12.10.2023
 (86) PCT/JP2023/037054
 (86) WO-AT 12.10.2023
 (87) WO-VT 08.08.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 31.01.2023 JP 2023012815
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FORM FÜR SPIKEREIFEN, BESAGTE FORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPIKEREIFEN**
- (71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
- (72) NAGAOAKA, Takuya, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
-
- (97) EP 4 633 900 *
- (51) **B29C 33/38** (2006.01)
B29C 33/40 (2006.01)
B29C 33/52 (2006.01)
B29C 33/56 (2006.01)
B29C 45/44 (2006.01)
B29C 64/10 (2017.01)
B29K 633/00 (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126332
 (96) EP-Akz: 23828367.5
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085042
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 DK PA202270596
- (54) **GENERATIV GEFERTIGTE OPFERFORM MIT KONTROLLIERTEN FEUCHTIGKEITS- UND FLÜSSIGKEITSABSORPTIONSEIGENSCHAFTEN**
- (71) STRATASYS, INC., Minnetonka, MN 55343, US
- (72) JESSEN, Jon, 3670 Veksø, DK; HAMANO, Yoichi, Tokyo, 100-8251, JP; MARANI, Debora, 2630 Taastrup, DK; OLSEN, Tanya Henriette, 2800 Kgs. Lyngby, DK; NAKAMURA, Yuta, Toyohashi-shi Aichi, JP; JENSEN, Simone, 2630 Taastrup, DK
-
- (97) EP 4 633 901 *
- (51) **B29C 33/40** (2006.01)
B29C 33/38 (2006.01)
B29C 33/50 (2006.01)
B29C 70/44 (2006.01)
B29C 70/54 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127039
 (96) EP-Akz: 23828781.7

- (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/GB2023/053283
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 GB 202219112
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDKOMPONENTEN**
- (71) Short Brothers Plc, Belfast, Antrim BT3 9DZ, GB
- (72) WALSH, Oran, Belfast Antrim BT3 9DZ, GB; BRANIFF, Mark Anthony, Belfast Antrim BT3 9DZ, GB; WILSON, Sam, Belfast Antrim BT3 9DZ, GB
-
- (97) EP 4 633 902 *
- (51) **B29C 33/40** (2006.01)
B29C 33/38 (2006.01)
B29C 33/50 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127043
 (96) EP-Akz: 23828786.6
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/GB2023/053292
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 GB 202219112
- (54) **ELASTOMERER WERKZEUGBALG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
- (71) Short Brothers Plc, Belfast, Antrim BT3 9DZ, GB
- (72) WALSH, Oran, Belfast Antrim BT3 9DZ, GB; BRANIFF, Mark Anthony, Belfast Antrim BT3 9DZ, GB; WILSON, Sam, Belfast Antrim BT3 9DZ, GB
-
- (97) EP 4 633 903 *
- (51) **B29C 33/40** (2006.01)
B29C 33/38 (2006.01)
B29C 33/50 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127045
 (96) EP-Akz: 23828787.4
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/GB2023/053294
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 GB 202219112
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDKOMPONENTEN**
- (71) Short Brothers Plc, Belfast, Antrim BT3 9DZ, GB
- (72) WALSH, Oran, Belfast Antrim BT3 9DZ, GB; BRANIFF, Mark Anthony, Belfast Antrim BT3 9DZ, GB; WILSON, Sam, Belfast Antrim BT3 9DZ, GB
-
- (97) EP 4 633 904 *
- (51) **B29C 33/56** (2006.01)
B29C 33/42 (2006.01)
C22C 19/05 (2006.01)

- C22C 27/04 (2006.01)
C25D 3/56 (2006.01)
C25D 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130225
(96) EP-Akz: 23904738.4
(96) EP-AT 16.12.2023
(86) PCT/US2023/084474
(86) WO-AT 16.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202263433289 P
- (54) **FORMEN UND MATRIZEN MIT OBERFLÄCHENBESCHICHTUNGEN**
- (71) Maxterial, Inc., Pleasanton, CA 94566, US
(72) HAGHDOOST, Atieh, Pleasanton, CA 94566, US; KARGAR, Mehdi, Pleasanton, CA 94566, US; ILGAR, Ersan, Pleasanton, CA 94566, US; CHURCH, Daniel, Pleasanton, CA 94566, US
-
- (97) EP 4 633 905 *
- (51) **B29C 44/12** (2006.01)
A61F 2/00 (2006.01)
B29C 51/00 (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130159
(96) EP-Akz: 23844498.8
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/US2023/084349
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202263433132 P
- (54) **HERSTELLUNG VON GEGENSTÄNDEN AUS MONOLITHISCHEM POLYÄTHYLEN**
- (71) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, US
(72) CULLY, Edward H., Newark, Delaware 19711, US; DUNCAN, Jeffrey B., Newark, Delaware 19711, US; MCDANIEL, Thomas R., Newark, Delaware 19711, US
-
- (97) EP 4 633 906 *
- (51) **B29C 44/56** (2006.01)
B29C 59/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130143
(96) EP-Akz: 23844496.2
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/US2023/084323
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202263433123 P
- (54) **SELEKTIVE VERDICHTUNG VON EXPANDIERTEM POLYETHYLEN**
- (71) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, US

- (72) CULLY, Edward H., Newark, Delaware 19711, US; DUNCAN, Jeffrey B., Newark, Delaware 19711, US; MCDANIEL, Thomas R., Newark, Delaware 19711, US
-
- (97) EP 4 633 907 *
- (51) **B29C 44/56** (2006.01)
B29C 59/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130149
(96) EP-Akz: 23847808.5
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/US2023/084334
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202263433093 P
- (54) **VERBESSERTE BIEGERADIUS UND GESPEICHERTE LÄNGE IN POLYETHYLENKONSTRUKTEN**
- (71) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, US
(72) DUNCAN, Jeffrey B., Newark, Delaware 19711, US; MCDANIEL, Thomas R., Newark, Delaware 19711, US
-
- (97) EP 4 633 908 *
- (51) **B29C 45/00** (2006.01)
B29C 45/16 (2006.01)
B29L 31/56 (2006.01)
B65D 5/74 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/126836
(96) EP-Akz: 23833410.6
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/EP2023/086179
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 DE 102022133762
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUSGIEBELEMENTES UND AUSGIEBELEMENT**
- (71) SIG Services AG, 8212 Neuhausen am Rheinflall, CH
(72) KOLLER, David, 5442 Fislisbach, CH; MENZEL, Thomas, 02730 Ebersbach-Neugersdorf, DE
-
- (97) EP 4 635 708 *
- (51) **B29C 45/06** (2006.01)
B29C 45/04 (2006.01)
B29C 45/17 (2006.01)
B29C 45/83 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170396.3
(96) EP-AT 14.04.2025
(86) WO-AT 14.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 19.04.2024 JP 2024068361

- (54) **VERTIKALE FORMSCHLIESSVORRICHTUNG, VERTIKALE SPRITZGIESSMASCHINE UND WARTUNGSVERFAHREN DER VERTIKALEN FORMSCHLIESSVORRICHTUNG**
- (71) The Japan Steel Works, Ltd., Tokyo 141-0032, JP
(72) AMAUCHI, Yasuhiro, Shinagawa-ku, Tokyo, 141-0032, JP; KAWAKITA, Masato, Shinagawa-ku, Tokyo, 141-0032, JP
-
- (97) EP 4 633 909 *
- (51) **B29C 45/14** (2006.01)
B29C 45/00 (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
C08L 77/00 (2006.01)
C08L 81/02 (2006.01)
C08L 81/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125972
(96) EP-Akz: 23809240.7
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) PCT/EP2023/082480
(86) WO-AT 21.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 US 202263386941 P
Pr 15.02.2023 EP 23156796
- (54) **UMSPRITZTE KUNSTSTOFFARTIKEL, VERWENDUNGEN DAVON, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
- (71) Syensqo Specialty Polymers USA, LLC, Alpharetta GA 30005-3914, US
(72) VAN MEULEBEKE, Guy, 1120 Brussels, BE; MCILROY, David, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US; DIVOUX, Gilles, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
-
- (97) EP 4 633 910 *
- (51) **B29C 45/14** (2006.01)
B29C 45/06 (2006.01)
B29C 45/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126734
(96) EP-Akz: 23832749.8
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/EP2023/085927
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 EP 22213987
- (54) **WERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES UMSPRITZTEN THERMOPLASTISCHEN VERBUNDHYBRIDTEILS MIT ÄSTHETISCHER INTEGRATION**
- (71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) DAGNON, Koffi Leonard, 6160 GA Geleen, NL; JACOBS, Nicole, 6160 GA Geleen, NL; KULKARNI, Sandeep Chandrakant, 6160 GA Geleen, NL; MERIVIRTA, Matthew Adam, 6160 GA

Geleen, NL; ALSFASER, John, 6160 GA Geleen, NL; FRYXELL, Theodore L, 6160 GA Geleen, NL

(97) EP 4 633 911 *

(51) **B29C 45/14** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/127443

(96) EP-Akz: 23841546.7

(96) EP-AT 14.12.2023

(86) PCT/IT2023/050281

(86) WO-AT 14.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.12.2022 IT 202200025881

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**

EINES EINE HYDROPHOBE

POLYMERMEMBRAN ENTHALTENDEN

BAUTEILS DURCH CO-

SPRITZGIESSEN UND

ENTSPRECHENDE

HERSTELLUNGINSSEL

(71) Ergotech S.r.l., 10010 Settimo Vittone (TO), IT

(72) DINI, Maurizio, 10010 Settimo Vittone, IT

(97) EP 4 635 709 *

(51) **B29C 45/17** (2006.01)

B29C 45/76 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/127855

(96) EP-Akz: 23903153.7

(96) EP-AT 08.11.2023

(86) PCT/JP2023/040165

(86) WO-AT 08.11.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 14.12.2022 JP 2022199385

(54) **SPRITZGIESSMASCHINE**

(71) The Japan Steel Works, Ltd., Tokyo 141-0032, JP

(72) KOSUE, Shogo, Tokyo 141-0032, JP

(97) EP 4 635 710 *

(51) **B29C 45/28** (2006.01)

B29C 45/82 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25170240.3

(96) EP-AT 13.04.2025

(86) WO-AT 13.04.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 19.04.2024 IT 202400009037

(54) **SYSTEM ZUM REGULIEREN EINES EINSPRITZFLUSSES VON GESCHMOLZENEM MATERIAL**

(71) Inglass S.p.A., 31020 San Polo di Piave (Treviso), IT

(72) ROSSI, MASSIMO, 31020 San Polo di Piave (TV), IT; FUSER, DANIELE, 31020 San Polo di Piave (TV), IT; DE NADAI, MASSIMO, 31020 San Polo di Piave (TV), IT

(97) EP 4 633 912 *

(51) **B29C 45/76** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2025/003213

(96) EP-Akz: 24737700.5

(96) EP-AT 26.06.2024

(86) PCT/EP2024/067935

(86) WO-AT 26.06.2024

(87) WO-VT 02.01.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 26.06.2023 DE 102023116792

(54) **VERFAHREN ZUM BEDIENEN UND STEUERN EINER MASCHINE EINER PRODUKTIONSZELLE MITTELS EINER BEDIENEINRICHTUNG SOWIE EINE MASCHINE MIT EINER SOLCHEN BEDIENEINRICHTUNG**

(71) NETSTAL Maschinen AG, 8752 Näfels, CH

(72) DENZLER, Björn, 8645 Rapperswil-Jona, CH

(97) EP 4 633 913 *

(51) **B29C 48/08** (2019.01)

B65D 65/40 (2006.01)

C08J 5/18 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/130084

(96) EP-Akz: 23904652.7

(96) EP-AT 15.12.2023

(86) PCT/US2023/084233

(86) WO-AT 15.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.12.2022 US 202218083451

(54) **LEICHTER POLYPROPYLENFILM FÜR ASEPTISCHE VERPACKUNGSANWENDUNGEN UND DARAUS RESULTIERENDES PRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

(71) MuCell Extrusion, LLC, Woburn, MA 01801, US; Saniei, Mehdi, Belmont, MA 02478, US; Stirling, David, Croydon Surrey CR9 3AL, GB

(72) SANIEI, Mehdi, Belmont, MA 02478, US; STIRLING, David, Croydon Surrey CR9 3AL, GB

(97) EP 4 633 914 *

(51) **B29C 48/08** (2019.01)

B65D 65/40 (2006.01)

C08J 5/18 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/130089

(96) EP-Akz: 23904657.6

(96) EP-AT 15.12.2023

(86) PCT/US2023/084240

(86) WO-AT 15.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.12.2022 US 202218083415

(54) **LEICHTGEWICHTIGER DÜNNER POLYPROPYLENFILM FÜR ASEPTISCHE VERPACKUNGSANWENDUNGEN SOWIE DARAUS RESULTIERENDES PRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

(71) MuCell Extrusion, LLC, Woburn, MA 01801, US

(72) SANIEI, Mehdi, Belmont, MA 02478, US; STIRLING, David, Croydon Surrey CR9 3AL, GB

(97) EP 4 633 915 *

(51) **B29C 48/30** (2019.01)

B29C 48/06 (2019.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/125894

(96) EP-Akz: 23804630.4

(96) EP-AT 07.11.2023

(86) PCT/EP2023/080973

(86) WO-AT 07.11.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 12.12.2022 EP 22212799

(54) **MATRIZENANORDNUNG ZUR FESTPHASENEXTRUSION VON POLYOLEFINMATERIALIEN**

(71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) TROISI, Enrico, 6160 GA Geleen, NL; FRIEDERICH, Nicolaas Hendrika, 6160 GA Geleen, NL; TERVOORT, Theo, 6160 GA Geleen, NL; CHRISTAKOPOULOS, Fotios, 6160 GA Geleen, NL; BUSATO, Stephan Patrik, 6160 GA Geleen, NL

(97) EP 4 635 712 *

(51) **B29C 48/41** (2019.01)

B29C 48/25 (2019.01)

B29C 48/40 (2019.01)

B29C 48/92 (2019.01)

B29C 48/505 (2019.01)

B29C 48/535 (2019.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25170769.1

(96) EP-AT 15.04.2025

(86) WO-AT 15.04.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 18.04.2024 DE 102024110958

(54) **EXTRUDERWELLENVORRICHTUNG FÜR EINEN GEGENLÄUFIGEN DOPPELWELLENEXTRUDER**

(71) Ostschweizer Fachhochschule OST.CH, 8640 Rapperswil, CH

(72) Schwendemann, Daniel, 88630 Pfullendorf, DE; Fässler, Patrick, 8840 Einsiedeln, CH; Thies, Andreas, 91325 Adelshof, DE

- (97) EP 4 635 713 *
- (51) **B29C 48/71** (2019.01)
B29C 48/00 (2019.01)
B29C 48/10 (2019.01)
B29C 48/21 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25166287.0
- (96) EP-AT 26.03.2025
- (86) WO-AT 26.03.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 11.04.2024 IT 202400008113
- (54) **EXTRUSIONSMULTIPLIKATOR FÜR EIN MEHRSCICHTEXTRUSIONSSYSTEM**
- (71) Lepori, Pietro Mario, 21040 Venegono Inferiore (VA), IT
- (72) Lepori, Pietro Mario, 21040 Venegono Inferiore (VA), IT

- (97) EP 4 635 711 *
- (51) **B29C 48/395** (2019.01)
B29C 43/18 (2006.01)
B29C 43/36 (2006.01)
B29C 48/25 (2019.01)
B29C 48/32 (2019.01)
B29C 48/80 (2019.01)
B29C 48/86 (2019.01)
B29C 48/255 (2019.01)
B29C 48/475 (2019.01)
H02K 15/02 (2025.01)
H02K 15/12 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/128231
- (96) EP-Akz: 23903515.7
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/JP2023/044479
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 JP 2022198170
- (54) **HARZFORMVORRICHTUNG, MOTORKERNHERSTELLUNGSVORRICHTUNG, HARZFORMVERFAHREN UND MOTORKERNHERSTELLUNGSVERFAHREN**
- (71) NHK Spring Co., Ltd., Kanagawa 236-0004, JP
- (72) OHMORI, Makoto, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP; SATO, Kei, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP; FURUYA, Takumi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP; KINOSHITA, Jun, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

- (97) EP 4 635 714 *
- (51) **B29C 49/42** (2006.01)
B29C 49/04 (2006.01)
B29C 49/06 (2006.01)
B29C 49/12 (2006.01)
B29C 49/46 (2006.01)
B29K 67/00 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25170797.2
- (96) EP-AT 15.04.2025
- (86) WO-AT 15.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.04.2024 US 202463634112 P
- (54) **VERFAHREN ZUM ASEPTISCHEN FORMEN EINES BEHÄLTERS MIT EINER FLÜSSIGKEIT**
- (71) Discma AG, 6331 Hünenberg, CH
- (72) SEIDL, Edward, Michigan, 48076, US

- (97) EP 4 635 715 *
- (51) **B29C 51/04** (2006.01)
B29C 51/00 (2006.01)
B29C 51/10 (2006.01)
B29C 51/14 (2006.01)
B29C 51/16 (2006.01)
B29C 51/26 (2006.01)
B29C 51/30 (2006.01)
B29C 51/42 (2006.01)
B29C 51/46 (2006.01)
B29K 1/00 (2006.01)
B29K 67/00 (2006.01)
B29K 311/10 (2006.01)
B29L 9/00 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
B65B 47/02 (2006.01)
D21J 1/10 (2006.01)
D21J 3/10 (2006.01)
D21J 5/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25163936.5
- (96) EP-AT 14.03.2025
- (86) WO-AT 14.03.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.04.2024 NL 2037469
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER FASERFORMVERPACKUNGSEINHEIT MIT EINER LAMINIERTEN SCHICHT**

- (71) Huhtamaki Molded Fiber Technology B.V., 8938 AN Leeuwarden, NL
- (72) TIEKSTRA, Grietje Rosanne, 8938 AN Leeuwarden, NL; ZWAAGSTRA, Hendrik Uiltje Pieter, 8938 AN Leeuwarden, NL; ROBINSON-MEECH, Chrissy, 8938 AN Leeuwarden, NL; ELGERSMA, Daniel, 8938 AN Leeuwarden, NL; NIEMARKT, Christian, 8938 AN Leeuwarden, NL; KUIPER, Evert, 8938 AN Leeuwarden, NL; ROTTEVEEL, Rink, 8938 AN Leeuwarden, NL; KERNAGHAN, James, 8938 AN Leeuwarden, NL; NIJHOLT, Peter Catherinus, 8938 AN Leeuwarden, NL

- (97) EP 4 633 916 *
- (51) **B29C 51/06** (2006.01)
B29C 55/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/124361

- (96) EP-Akz: 23901865.8
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/CA2023/051690
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 US 202263433116 P
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GEKRÜMMTER FOLIEN**
- (71) Neverfrost Inc., Kitchener, ON N2H 3X7, CA
- (72) IRWIN, Ryan, Kitchener, Ontario N2H 3X7, CA; LAI, Shuai, Kitchener, Ontario N2H 3X7, CA; LI, Yifei, Kitchener, Ontario N2H 3X7, CA; WANG, Guangsen, Kitchener, Ontario N2H 3X7, CA; LIU, Jiao, Kitchener, Ontario N2H 3X7, CA

- (97) EP 4 633 917 *
- (51) **B29C 53/40** (2006.01)
B29C 53/60 (2006.01)
B29C 55/00 (2006.01)
B29C 55/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130168
- (96) EP-Akz: 23844500.1
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/US2023/084361
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 US 202263433114 P
- (54) **VERARBEITUNG VON EXPANDIERTEM POLYETHYLEN ÜBER DEM SCHMELZPUNKT**
- (71) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, US
- (72) DUNCAN, Jeffrey B., Newark, Delaware 19711, US; MCDANIEL, Thomas R., Newark, Delaware 19711, US

- (97) EP 4 635 716 *
- (51) **B29C 63/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25195415.2
- (96) EP-AT 17.02.2021
- (86) WO-AT 17.02.2021
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 24.03.2020 EP 20165196
- (54) **PANEEL MIT VERSIEGELTER PANEELKANTE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
- (71) Surface Technologies GmbH & Co. KG, 15837 Baruth, DE
- (72) Buhlmann, Carsten, Rangsdorf, DE; Herrmann, Eberhard, Wismar, DE

- (97) EP 4 633 918 *
- (51) **B29C 64/106** (2017.01)
B22F 10/18 (2021.01)
B22F 10/366 (2021.01)
B28B 1/00 (2006.01)
B29C 64/118 (2017.01)
B29C 64/182 (2017.01)
B29C 64/393 (2017.01)

- B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/125937
(96) EP-Akz: 23814102.2
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) PCT/EP2023/082058
(86) WO-AT 16.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 DE 102022133116
- (54) **VERFAHREN UND 3D-DRUCKVORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG MEHRERER BAUTEILE DURCH DRUCKBAHNWEISE VERSTELLUNG EINES DRUCKKOPFES**
- (71) New AIM3D GmbH, 18069 Rostock, DE
(72) LIEBERWIRTH, Clemens, 18509 Rostock, DE; MORRISON, Vincent, 18292 Krakow am See, DE

(97) EP 4 633 919 *

- (51) **B29C 64/106** (2017.01)
B29C 64/209 (2017.01)
B29C 64/232 (2017.01)
B29C 64/236 (2017.01)
B29C 64/241 (2017.01)
B29C 64/321 (2017.01)
B29C 64/343 (2017.01)
B29D 30/02 (2006.01)
B29D 30/62 (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126915
(96) EP-Akz: 23821727.7
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) PCT/FR2023/051848
(86) WO-AT 23.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 FR 2213551
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTES**
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) SIMONELLI, Thomas, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; NAGODE, Clément, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; ROUBY, Mickael, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR

(97) EP 4 635 717 *

- (51) **B29C 64/106** (2017.01)
B29C 64/393 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24170639.9
(96) EP-AT 16.04.2024
(86) WO-AT 16.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN DREIDIMENSIONALER OBJEKTE MIT EINEM WÄRMEHÄRTENDEN MATERIAL MIT AUSGEWÄHLTER GLÄTTE AUF MEHREREN GESTAPELTEN SCHICHTEN**
- (71) Chromatic 3D Materials Inc., Golden Valley, MN 55427, US
(72) Benson, Garth William, St. Paul, 55104, US; Ch'ng, Sherilyn Hui Em, Minneapolis, 55414, US; Hoffmann, Matthias, 52080 Aachen, DE; Leibig, Cora, Maple Grove, 55311, US

(97) EP 4 633 920 *

- (51) **B29C 64/118** (2017.01)
B29D 30/00 (2006.01)
B29D 30/02 (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
B60C 7/00 (2006.01)
B60C 7/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126385
(96) EP-Akz: 23821640.2
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/EP2023/085153
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 FR 2213363
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LUFTLOSEN REIFENS DURCH GENERATIVE FERTIGUNG**
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) VILCOT, Florian, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; TRABATTONI, Thomas, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; REY, Thierry, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR

(97) EP 4 633 921 *

- (51) **B29C 64/118** (2017.01)
B29D 30/02 (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
B60C 7/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126389
(96) EP-Akz: 23822003.2
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/EP2023/085161
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 FR 2213366

- (54) **VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINER KARKASSE EINES LUFTLOSEN REIFENS FÜR EIN FAHRZEUG**
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) VILCOT, Florian, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR

(97) EP 4 633 922 *

- (51) **B29C 64/153** (2017.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
C08G 69/18 (2006.01)
C08L 77/02 (2006.01)
C09D 177/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126967
(96) EP-Akz: 23841014.6
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/FR2023/052039
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 FR 2213672
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYAMIDPULVER FÜR 3D-DRUCK**
- (71) ARKEMA France, 92800 Puteaux, FR
(72) SOARES LATOUR, Emilie Marie, 27470 SERQUIGNY, FR; LEMAITRE, Arnaud, 27470 SERQUIGNY, FR; CAMMAGE, Geoffroy, 27470 SERQUIGNY, FR

(97) EP 4 635 718 *

- (51) **B29C 64/218** (2017.01)
B22F 10/14 (2021.01)
B22F 10/73 (2021.01)
B22F 12/00 (2021.01)
B22F 12/63 (2021.01)
B29C 64/236 (2017.01)
B29C 64/255 (2017.01)
B29C 64/357 (2017.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 40/00 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25167249.9
(96) EP-AT 31.03.2025
(86) WO-AT 31.03.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.04.2024 US 202418635762
- (54) **BAUMATERIALHEMMUNGSANORDNUNG UND SYSTEME ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DAMIT**
- (71) General Electric Company, Cincinnati, Ohio 45215, US
(72) BROMBERG, Vadim, Evendale, 45215, US; STERLE, John Thomas, Evendale, 45215, US

(97) EP 4 633 923 *

- (51) **B29C 64/386** (2017.01)
B22F 10/30 (2021.01)
B22F 10/80 (2021.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)

- B33Y 50/00 (2015.01)
G05B 19/4099 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129177
(96) EP-Akz: 23805253.4
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/US2023/035118
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 US 202263432220 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PRÄDIKTIVEN WERKZEUGWEGPLANUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON FUNKTIONELL ABGESTUFTEN MATERIALIEN**
- (71) Kraetronics, LLC, Melbourne Beach, FL 32951, US
(72) CARRANZA, Gilbert, El Paso, TX 79936, US; RUMPF, Raymond, C., El Paso, TX 79912, US; STRICKLAN, Christopher, Melbourne Beach, FL 32951, US; CURTIS, Christopher, Melbourne, FL 32901, US
-
- (97) EP 4 633 924 *
- (51) **B29C 64/386** (2017.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B22F 10/36 (2021.01)
B22F 10/38 (2021.01)
B22F 10/85 (2021.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
G06F 30/17 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129543
(96) EP-Akz: 23904363.1
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/US2023/083201
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 US 202263387607 P
- (54) **PULVERBETTMESSUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG**
- (71) Seurat Technologies, Inc., Wilmington, MA 01887, US
(72) LEARD, Francis, L., Wilmington, MA 01887, US; DEMUTH, James, A., Wilmington, MA 01887, US; BAYRAMIAN, Andrew, J., Wilmington, MA 01887, US; SHEN, Yiyu, Wilmington, MA 01887, US
-
- (97) EP 4 635 719 *
- (51) **B29C 65/10** (2006.01)
B29C 65/36 (2006.01)
B29C 65/48 (2006.01)
B29C 65/50 (2006.01)
B65B 51/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25166448.8

- (96) EP-AT 26.03.2025
(86) WO-AT 26.03.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 05.04.2024 IT 202400007579
- (54) **VERSIEGELUNGSSYSTEM ZUM VERSIEGELN EINES SCHLAUCHS EINES VERPACKUNGSMATERIALS ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGEN MIT EINEM FLIESSFÄHIGEN PRODUKT**
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, CH
(72) FERRARI, Claudio, 41123 MODENA, IT; BONONI, Massimiliano, 41123 MODENA, IT
-
- (97) EP 4 633 925 *
- (51) **B29C 65/18** (2006.01)
B29C 65/32 (2006.01)
B29C 65/38 (2006.01)
B29C 65/74 (2006.01)
B29C 65/78 (2006.01)
E02D 7/00 (2006.01)
E02D 7/08 (2006.01)
E02D 7/10 (2006.01)
E02D 7/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126844
(96) EP-Akz: 23833417.1
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/EP2023/086194
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 NL 2033748
Pr 26.01.2023 NL 2034025
- (54) **PFAHLRAMMVERFAHREN UND -SYSTEM MIT GROSSEM DURCHMESSER**
- (71) Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, NL
(72) Roodenburg, David, 3115 HH Schiedam, NL
-
- (97) EP 4 635 720 *
- (51) **B29C 65/18** (2006.01)
B29C 65/30 (2006.01)
B29C 65/74 (2006.01)
B29C 65/78 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171467.1
(96) EP-AT 18.04.2025
(86) WO-AT 18.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 19.04.2024 US 202463636572 P
- (54) **HEISSSIEGELVORRICHTUNG ZUM UMHÜLLEN VON GEGENSTÄNDEN**
- (71) Barry-Wehmiller, Inc., Duncan, South Carolina 29334, US
(72) DAVIDSON, Mark, DUNCAN, SOUTH CAROLINA, US; RIDDLE, Joshua, DUNCAN, SOUTH CAROLINA, US; CLAESSENS, Adrianus, DUNCAN, SOUTH CAROLINA, US

- (97) EP 4 633 926 *
- (51) **B29C 65/36** (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B29C 65/78 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128912
(96) EP-Akz: 23829141.3
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/NL2023/050653
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 NL 2033742
- (54) **WERKZEUG ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON KONTAKTIERTEN OBERFLÄCHEN VON FORMTEILEN DURCH ELEKTROMAGNETISCHES SCHWEISSEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) Kve Composites B.V., 2497 GB Den Haag, NL
(72) LABORDUS, Maarten, 2497 GB THE HAGUE, NL; DE BRUIN, Alexander, 2497 GB THE HAGUE, NL; BRUIJKERS, Michiel Hendrik Paul, 2497 GB THE HAGUE, NL; WIRTZ, Thomas, 2497 GB THE HAGUE, NL; MITROUSIAS, Alexander, 2497 GB THE HAGUE, NL; SCHUTTE, Rutger, 2497 GB THE HAGUE, NL; TSIANGOU, Eirini, 2497 GB THE HAGUE, NL; SEEHUSEN, Guy, 2497 GB THE HAGUE, NL
-
- (97) EP 4 633 927 *
- (51) **B29C 67/00** (2017.01)
B65D 17/50 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/126312
(96) EP-Akz: 23822297.0
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/EP2023/084989
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 DE 102022133590
- (54) **VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG EINER VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR EINEN BEHÄLTER**
- (71) Ardagh Metal Packaging Europe GmbH, 6300 Zug, CH
(72) JÖBGES, Udo, 52355 Düren, DE; RIECK, Hajo, 53773 Hennef, DE
-
- (97) EP 4 633 928 *
- (51) **B29C 67/00** (2017.01)
A61M 5/14 (2006.01)
B29D 23/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126643
(96) EP-Akz: 23828741.1

- (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085747
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 EP 22214063
 (54) **RÖHRENREFERENZMARKIERUNG**
 (71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, DE
 (72) FRANSEN, Eduard, 36039 Fulda, DE

(97) EP 4 635 721 *

- (51) **B29C 70/20** (2006.01)
B29C 70/32 (2006.01)
B29C 70/38 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24171108.4
 (96) EP-AT 18.04.2024
 (86) WO-AT 18.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **BANDSTRUKTUR ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN FASERPLATZIERUNG (AFP), VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTEN FASERPLATZIERUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN FASERPLATZIERUNG (AFP)**
 (71) AIRBUS Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE; Airbus SAS, 31700 Blagnac Cedex, FR
 (72) WOLF, Johannes, 21129 Hamburg, DE; KOLBE, Andreas, 21129 Hamburg, DE; HÜBNER, Fabian, 31700 Blagnac Cedex, FR; BEIER, Uwe, 31700 Blagnac Cedex, FR

(97) EP 4 633 929 *

- (51) **B29D 11/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126518
 (96) EP-Akz: 23822019.8
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085430
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 EP 22306893
 (54) **VERFAHREN ZUM HEIZEN EINES OPTISCHEN ELEMENTS**
 (71) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
 (72) GIRARD, Stélie, 75014 PARIS, FR; MAURICE, Sebastien, 75012 PARIS, FR

(97) EP 4 633 930 *

- (51) **B29D 11/00** (2006.01)
B32B 17/10 (2006.01)
C03C 27/10 (2006.01)
C09B 47/00 (2006.01)
G02B 1/11 (2015.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127283
 (96) EP-Akz: 23833526.9
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062653
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 IT 202200025686
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASVERBUNDLINSE MIT TETRAAZAPORPHYRINFARBSTOFFEN**
 (71) Luxottica S.r.l., 32021 Agordo (Belluno), IT
 (72) FEMIANI, Francesca, 80055 Portici (NA), IT; GILLI, Matteo, 65124 Pescara (PE), IT

(97) EP 4 635 722 *

- (51) **B29D 30/06** (2006.01)
B29C 35/02 (2006.01)
B29C 35/04 (2006.01)
B29C 35/16 (2006.01)
B29D 30/08 (2006.01)
F24H 3/04 (2022.01)
F24H 9/00 (2022.01)
F24H 9/18 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/082050
 (96) EP-Akz: 24878700.4
 (96) EP-AT 29.08.2024
 (86) PCT/CN2024/115400
 (86) WO-AT 29.08.2024
 (87) WO-VT 24.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 18.10.2023 CN 202322798510 U
 Pr 18.10.2023 CN 202311354655
 Pr 18.10.2023 CN 202322801136 U
 Pr 18.10.2023 CN 202311351667
 Pr 18.10.2023 CN 202322798509 U
 (54) **VOLLSTICKSTOFFZIRKULATIONS-, -HEIZ- UND -VULKANISIERUNGSSYSTEM UND VULKANISATIONSVERFAHREN**
 (71) Beijing University of Chemical Technology, Beijing 100020, CN; Arp Technologies (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215216, CN; Shen Zhen Su Neng Energy Saving Equipment Co. Ltd, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 (72) JIAO, Zhiwei, Suzhou, Jiangsu 215216, CN; TU, Yuxiang, Suzhou, Jiangsu 215216, CN; ZHANG, Zhengluo, Suzhou, Jiangsu 215216, CN; YANG, Weimin, Suzhou, Jiangsu 215216, CN; YAN, Hua, Suzhou, Jiangsu 215216, CN; XUN, Shanglun, Suzhou, Jiangsu 215216, CN

(97) EP 4 635 723 *

- (51) **B29D 30/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170273.4
 (96) EP-AT 14.04.2025

- (86) WO-AT 14.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.04.2024 FR 2403911
 (54) **MÉTHODE POUR-LAPARATION D UND PNEUMATISCHE ET-USIN POUR-LAPARATION DE NEUMATIQUES**
 (71) Goodyear France s.a.s., 92400 Courbevoie, FR
 (72) AUDIBERT, Luc, L-9028 Warken, LU; REICHLING, Jean Alex, L-8156 Bridel, LU; FOURME, Sylvain, L-7663 Medemach, LU

(97) EP 4 635 724 *

- (51) **B29D 30/16** (2006.01)
B29D 30/48 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127703
 (96) EP-Akz: 23903009.1
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/JP2023/027461
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 JP 2022198949
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REIFENS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES REIFENS**
 (71) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-kuTokyo 104-8340, JP
 (72) SATO, Kazuo, Tokyo 104-8340, JP; KOYANAGI, Reo, Tokyo 104-8340, JP

(97) EP 4 633 931 *

- (51) **B29D 30/28** (2006.01)
B29D 30/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/126913
 (96) EP-Akz: 23822064.4
 (96) EP-AT 20.11.2023
 (86) PCT/FR2023/051823
 (86) WO-AT 20.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 FR 2213318
 (54) **ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REIFENROHLINGEN**
 (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
 (72) BARD, Nicolas, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; DENIAU, Quentin, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; DRUET, Michel, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; ROCA-FILELLA, Nicolas, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; THOMANN, Etienne, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR

(97) EP 4 635 725 *

- (51) **B29D 30/38** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127859
 (96) EP-Akz: 23903157.8
 (96) EP-AT 08.11.2023
 (86) PCT/JP2023/040298
 (86) WO-AT 08.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 JP 2022198096
 (54) **BANDHERSTELLUNGSVORRICHTUNG, RÜCKFALTROLLE UND BANDHERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (71) BRIDGESTONE CORPORATION, ChuokuTokyo 104-8340, JP
 (72) KATO, Daisuke, Tokyo 104-8340, JP

(97) EP 4 635 726 *

- (51) **B29D 35/12** (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25201061.6
 (96) EP-AT 30.01.2017
 (86) WO-AT 30.01.2017
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 28.01.2016 EP 16153210
 (54) **DIABETIKER-SICHERHEITSSCHUH**
 (71) Elten GmbH, 47589 Uedem, DE
 (72) VAN ELTEN, HEINER, 47589 Uedem, DE

(97) EP 4 635 727 *

- (51) **B31B 50/25** (2017.01)
B31B 50/00 (2017.01)
B31B 50/04 (2017.01)
B31B 50/07 (2017.01)
B31B 50/20 (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/152514
 (96) EP-Akz: 23916987.3
 (96) EP-AT 20.06.2023
 (86) PCT/CN2023/101409
 (86) WO-AT 20.06.2023
 (87) WO-VT 25.07.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.01.2023 CN 202310057488
 (54) **VORRICHTUNG ZUM RILLEN UND SCHNEIDEN VON PLATTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGSSCHACHTELN**
 (71) Saga Computer Numerical Control Co., Ltd., Hefei, Anhui 230002, CN
 (72) CHEN, Hong, Jilin Road, Baohe District Hefei, Anhui 230002, CN

(97) EP 4 633 932 *

- (51) **B31B 70/02** (2017.01)
B31B 70/14 (2017.01)
B31B 70/64 (2017.01)
B31B 70/84 (2017.01)
B65B 1/04 (2006.01)
B65B 1/24 (2006.01)
B65B 9/00 (2006.01)
F16L 59/05 (2006.01)
F16L 59/10 (2006.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/658 (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/128985
 (96) EP-Akz: 23904136.1
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/SG2023/050837
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 SG 10202260465W
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER WÄRMEDÄMMVORRICHTUNG**

- (71) Aerogel R&D Pte. Ltd., Singapore 059413, SG
 (72) PARK, Jong Chul, Singapore 059413, SG; LUDWIG, Christoph, Singapore 059413, SG; LIM, Kian Wai, Singapore 059413, SG

(97) EP 4 633 933 *

- (51) **B31F 1/00** (2006.01)
B31B 50/74 (2017.01)
B31B 105/00 (2017.01)
B31B 110/20 (2017.01)
B31B 120/00 (2017.01)
B31B 120/40 (2017.01)
B31B 120/50 (2017.01)
B31D 5/00 (2017.01)
B31F 7/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/126695
 (96) EP-Akz: 23833642.4
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085846
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 AT 602012022
 (54) **VERSIEGELN VON SCHNITTKANTEN VON BEIDSEITIG OFFENEN HOHLKÖRPERN**
 (71) ENVICAN GmbH, 8482 Sennhof, CH
 (72) SCHOENIG, Christoph, 8482 Sennhof, CH; DIAZ, Mario, 8482 Sennhof, CH; RESTREPO, Jorge, 4616 Weisskirchen an der Traun, AT

(97) EP 4 633 934 *

- (51) **B32B 1/00** (2024.01)
B32B 3/04 (2006.01)
B32B 3/30 (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 7/03 (2019.01)
B32B 7/022 (2019.01)
B32B 27/12 (2006.01)
B65D 5/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126725
 (96) EP-Akz: 23829064.7
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085908
 (86) WO-AT 14.12.2023

- (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 EP 22213908
 (54) **BEHÄLTERVORLÄUFER EINES FORMSTABILEN LEBENSMITTEL- ODER GETRÄNKEBEHÄLTERS MIT EINER BARRIERESCHICHT MIT FASERN UND EINEM VERHÄLTNIS VON ZUGFESTIGKEITEN**
 (71) SIG Services AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
 (72) GÖTZ, Georg, 52070 Aachen, DE; SELKE, Aline, 52477 Alsdorf, DE; SCHOLLENBERGER, Heinrich, 52428 Jülich, DE; SCHLOEMER, Marielle, 52511 Geilenkirchen, DE; PIEPMAYER, Manuel, 52525 Heinsberg, DE

(97) EP 4 633 935 *

- (51) **B32B 1/08** (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/18 (2006.01)
B32B 27/28 (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126474
 (96) EP-Akz: 23821309.4
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085327
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 US 202263387308 P
 Pr 27.02.2023 EP 23158669
 (54) **MEHRSCICHTIGE STRUKTUR UND ARTIKEL FÜR DIE LAGERUNG UND DEN TRANSPORT VON GASEN**
 (71) Syensqo Specialty Polymers USA, LLC, Alpharetta GA 30005-3914, US
 (72) CLEMENT, Florence, 69192 SAINT FONS Cedex, FR; VANDERVEKEN, Yves, 1120 Brussels, BE; JEOL, Stéphane, 69190 Saint-Fons, FR; DELIMOY, Didier, 1120 Brussels, BE; DESIO, Glenn P., Alpharetta, Georgia 30005, US; BOSSENNEC, Véronique, 69192 Saint-Fons, FR

(97) EP 4 633 936 *

- (51) **B32B 1/08** (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126470
 (96) EP-Akz: 23821655.0
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085318
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 US 202263387314 P
 Pr 27.02.2023 EP 23158670
 (54) **MEHRSCICHTIGE STRUKTUR UND ARTIKEL FÜR DIE LAGERUNG UND DEN TRANSPORT VON GASEN**

- (71) Syensqo Specialty Polymers USA, LLC, Alpharetta GA 30005-3914, US
 (72) CLEMENT, Florence, 69192 SAINT FONS Cedex, FR; VANDERVEKEN, Yves, 1120 Brussels, BE; BENSON, Bryan, Alpharetta, Georgia GA 30005-3914, US; DELIMOY, Didier, 1120 BRUXELLES, BE

(97) EP 4 633 937 *

- (51) **B32B 1/08** (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/18 (2006.01)
B32B 27/28 (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126476
 (96) EP-Akz: 23821656.8
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085329
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 US 202263387309 P
 Pr 27.02.2023 EP 23158668

(54) **BEHÄLTER ZUR LAGERUNG VON GAS**

- (71) Syensqo Specialty Polymers USA, LLC, Alpharetta GA 30005-3914, US
 (72) CLEMENT, Florence, 69192 Saint Fons Cedex, FR; VANDERVEKEN, Yves, 1120 Brussels, BE; JEOL, Stéphane, 69190 Saint-Fons, FR; DELIMOY, Didier, 1120 Brussels, BE; DESIO, Glenn P., Alpharetta, Georgia 30005, US; BOSSENNEC, Véronique, 69192 Saint-Fons, FR; MONTANI, Stefano, 20021 Bollate (MI), IT

(97) EP 4 633 938 *

- (51) **B32B 1/08** (2006.01)
B32B 7/10 (2006.01)
B32B 15/18 (2006.01)
B32B 15/20 (2006.01)
B32B 15/085 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/261295
 (96) EP-Akz: 24735633.0
 (96) EP-AT 21.06.2024
 (86) PCT/EP2024/067527
 (86) WO-AT 21.06.2024
 (87) WO-VT 26.12.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 23.06.2023 DE 102023116556
 (54) **VERBUNDROHR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**

- (71) Viega Technology GmbH & Co. KG, 57439 Attendorn, DE
 (72) RAGOß, Christian, 51674 Wiehl, DE; HOFFMANN, Nils, 57439 Attendorn, DE; KELBASSA, Sven, 57439 Attendorn, DE; SCHAUERTE, Bastian, 57439 Attendorn, DE

(97) EP 4 633 939 *

- (51) **B32B 1/08** (2006.01)

B32B 7/10 (2006.01)
B32B 15/18 (2006.01)
B32B 15/20 (2006.01)
B32B 15/085 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/261297
 (96) EP-Akz: 24735634.8
 (96) EP-AT 21.06.2024
 (86) PCT/EP2024/067529
 (86) WO-AT 21.06.2024
 (87) WO-VT 26.12.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 23.06.2023 DE 102023116555

(54) **VERBUNDROHR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**

- (71) Viega Technology GmbH & Co. KG, 57439 Attendorn, DE
 (72) RAGOß, Christian, 51674 Wiehl, DE; HOFFMANN, Nils, 57439 Attendorn, DE; KELBASSA, Sven, 57439 Attendorn, DE; SCHAUERTE, Bastian, 57439 Attendorn, DE

(97) EP 4 633 940 *

- (51) **B32B 3/02** (2006.01)
B32B 3/04 (2006.01)
B32B 7/02 (2019.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 15/08 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/18 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/126966
 (96) EP-Akz: 23838195.8
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/FR2023/052025
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 FR 2213670
 (54) **MEHRSCHICHTSTRUKTUR MIT HAFTEIGENSCHAFTEN**
 (71) ARKEMA France, 92800 Puteaux, FR
 (72) ABGRALL, Florent, 27470 SERQUIGNY, FR; JOUSSET, Dominique, 92705 COLOMBES CEDEX, FR; BIZET, Stéphane, 27470 SERQUIGNY, FR; SABARD, Mathieu, 27470 SERQUIGNY, FR; MESLET, David, 27470 SERQUIGNY, FR

(97) EP 4 633 941 *

- (51) **B32B 3/10** (2006.01)
B32B 3/16 (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 7/05 (2019.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 7/14 (2006.01)
B32B 9/00 (2006.01)
B32B 9/04 (2006.01)

B32B 15/08 (2006.01)
B32B 15/14 (2006.01)
B32B 15/18 (2006.01)
B32B 15/20 (2006.01)
B32B 15/085 (2006.01)
B32B 15/088 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)
B32B 27/42 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127040
 (96) EP-Akz: 23833191.2
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/GB2023/053286
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 GB 202219043

(54) **KERAMISCHER VERBUNDWERKSTOFF**

- (71) Foresight Innovations Ltd, Derby DE1 1TJ, GB
 (72) BOERSMA, Walter Berend Frank, Derby, DE1 1TJ, GB; MEADER, Leslie John, Derby, DE1 1TJ, GB; RICHARDS, Jonathan Adam, Derby, DE1 1TJ, GB; WEIGHTMAN, John Spencer, Derby, DE1 1TJ, GB; MORRIS, Robert H, Nottingham Trent University Clifton Lane Nottingham NG11 8NS, GB; NEWTON, Michael I, Nottingham Trent University Clifton Lane Nottingham NG11 8NS, GB; SPICER, Abi, Nottingham Trent University Clifton Lane Nottingham NG11 8NS, GB; HALL, James, Nottingham Trent University Clifton Lane Nottingham NG11 8NS, GB; HALL, Kieran, Nottingham Trent University Clifton Lane Nottingham NG11 8NS, GB; GERALDI, Nicasio R, Nottingham Trent University Clifton Lane Nottingham NG11 8NS, GB; BOURKE, Paul, Reading, RG1 3EU, GB

(97) EP 4 635 728 *

- (51) **B32B 3/12** (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 5/18 (2006.01)
B32B 5/20 (2006.01)
B32B 5/22 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
E04B 1/80 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25171748.4
 (96) EP-AT 22.04.2025
 (86) WO-AT 22.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 19.04.2024 US 202463636252 P
 Pr 18.04.2025 US 202519183253
 (54) **WABENSTRUKTUR FÜR AUF AEROGEL BASIERENDE ISOLIERUNG**
 (71) Carlisle Construction Materials, LLC, Carlisle PA 17013, US

(72) RAMACHANDRA, Sunil, Lancaster, 17601, US; MOUNTAIN, Gregory, Newville, 17241, US; GELFER, Mikhail, Mechanicsburg, 17050, US

(97) EP 4 635 729 *

(51) **B32B 5/02** (2006.01)
B32B 5/26 (2006.01)
D04H 1/425 (2012.01)
D04H 1/4258 (2012.01)
D04H 1/4374 (2012.01)
D21H 27/20 (2006.01)
D21H 27/32 (2006.01)
D21H 27/38 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24170801.5

(96) EP-AT 17.04.2024

(86) WO-AT 17.04.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **VLIESTOFF UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**

(71) Glatfelter Dresden GmbH, 01809 Heidenau, DE

(72) Ullrich, Thomas, 01796 Pirna, DE; Bauer, Armin, 76534 Baden-Baden, DE; Leistner, Andreas, 01809 Heidenau, DE

(97) EP 4 635 730 *

(51) **B32B 5/18** (2006.01)
C08G 18/10 (2006.01)
C08G 18/24 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/50 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25171395.4

(96) EP-AT 17.04.2025

(86) WO-AT 17.04.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 18.04.2024 US 202418639353

(54) **NEUE GESCHÄUMTE BASIS FÜR EINEM SCHRITT AUS EINEM NEUARTIGEN POLYURETHANSYSTEM HERGESTELLTE MEHRZWECKOBERFLÄCHEN**

(71) Stockmeier Urethanes USA, Inc, Clarksburg, WV 26301, US

(72) CROCCO, Guy L., Winston-Salem, NC 27106, US; ISING, Andreas Schulze, Sewickley, PA 15143, US

(97) EP 4 635 731 *

(51) **B32B 7/02** (2019.01)
B29C 45/14 (2006.01)
B32B 27/16 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/128106

(96) EP-Akz: 23903394.7

(96) EP-AT 07.12.2023

(86) PCT/JP2023/043746

(86) WO-AT 07.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 14.12.2022 JP 2022199624

(54) **LAMINAT ZUM THERMOFORMEN, FORMARTIKEL DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMARTIKELS**

(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL

COMPANY, INC., Chiyoda-kuTokyo 100-8324, JP

(72) KAJIMOTO Chihiro, Tokyo 125-8601, JP; KAMEI Shota, Tokyo 125-8601, JP; YAMAGISHI Hiroaki, Tokyo 125-8601, JP; HAGA Ryoichi, Tokorozawa-shi, Saitama 359-1164, JP

(97) EP 4 635 732 *

(51) **B32B 7/12** (2006.01)

B32B 27/08 (2006.01)

B32B 27/10 (2006.01)

B32B 27/32 (2006.01)

B32B 29/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25170056.3

(96) EP-AT 11.04.2025

(86) WO-AT 11.04.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 19.04.2024 EP 24171381

(54) **RECYCELBARES LAMINIERTES VERPACKUNGSMATERIAL, VERPACKUNGSBEHÄLTER MIT DEM LAMINIERTEN**

VERPACKUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND WIEDERVERWENDUNG DES MATERIALS UND BEHÄLTERS

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, CH

(72) MÖLLER, Anna, 221 86 Lund, SE; LJUNG, Anders, 221 86 Lund, SE

(97) EP 4 633 942 *

(51) **B32B 7/022** (2019.01)

B32B 1/00 (2024.01)

B32B 3/30 (2006.01)

B32B 5/02 (2006.01)

B32B 7/03 (2019.01)

B32B 27/12 (2006.01)

B32B 29/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/126724

(96) EP-Akz: 23829063.9

(96) EP-AT 14.12.2023

(86) PCT/EP2023/085906

(86) WO-AT 14.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 15.12.2022 EP 22213903

(54) **FLÄCHENFÖRMIGER VERBUNDSTOFF FÜR FORMSTABILE LEBENSMITTEL- ODER GETRÄNKEBEHÄLTER MIT EINER BARRIERESCHICHT MIT FASERN UND EINEM VERHÄLTNISS VON ZUGFESTIGKEITEN**

(71) SIG Services AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

(72) GÖTZ, Georg, 52070 Aachen, DE; WITTKOWSKI, Aline, 52477 Alsdorf, DE; SCHOLLENBERGER, Heinrich, 52428 Jülich, DE; SCHLOEMER, Marielle, 52511 Geilenkirchen, DE; PIEPMAYER, Manuel, 52525 Heinsberg, DE

(97) EP 4 633 943 *

(51) **B32B 7/027** (2019.01)

B32B 27/08 (2006.01)

B32B 27/32 (2006.01)

B65D 1/02 (2006.01)

B65D 41/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/126261

(96) EP-Akz: 23821254.2

(96) EP-AT 07.12.2023

(86) PCT/EP2023/084786

(86) WO-AT 07.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.12.2022 EP 22214093

(54) **FLASCHE UND BEHÄLTER**

(71) Wella Germany GmbH, 64295 Darmstadt, DE

(72) KLIMECK, Joachim, 64295 Darmstadt, DE; LÖCHEL, Florian, 64295 Darmstadt, DE; HOFMANN, Christian, 64295 Darmstadt, DE

(97) EP 4 635 733 *

(51) **B32B 9/00** (2006.01)

B32B 3/22 (2006.01)

B32B 7/12 (2006.01)

B32B 9/04 (2006.01)

B32B 37/12 (2006.01)

C01B 32/194 (2017.01)

H05K 7/20 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/146041

(96) EP-Akz: 23914190.6

(96) EP-AT 09.05.2023

(86) PCT/CN2023/092920

(86) WO-AT 09.05.2023

(87) WO-VT 11.07.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 04.01.2023 CN 202310007425

(54) **HOCHFESTES WÄRMELEITENDES GRAPHENKISSEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

(71) Shenzhen HFC Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518103, CN

(72) CAO, Yong, Shenzhen, Guangdong 518103, CN; YANG, Shangqiang, Shenzhen, Guangdong 518103, CN; SUN, Aixiang, Shenzhen, Guangdong 518103, CN; FANG, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518103, CN; WANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518103, CN

(97) EP 4 633 944 *

(51) **B32B 15/01** (2006.01)

C22C 19/05 (2006.01)

C22C 27/04 (2006.01)

- C23C 28/02 (2006.01)
C23C 30/00 (2006.01)
C25D 5/12 (2006.01)
C25D 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130229
(96) EP-Akz: 23904742.6
(96) EP-AT 16.12.2023
(86) PCT/US2023/084478
(86) WO-AT 16.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202263433363 P
- (54) **ARTIKEL MIT DEKORATIVEN OBERFLÄCHENBESCHICHTUNGEN**
- (71) Maxterial, Inc., Pleasanton, CA 94566, US
(72) HAGHDOOST, Atieh, Pleasanton, CA 94566, US; KARGAR, Mehdi, Pleasanton, CA 94566, US; ILGAR, Ersan, Pleasanton, CA 94566, US; CHURCH, Daniel, Pleasanton, CA 94566, US

(97) EP 4 635 734 *

- (51) **B32B 15/09** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/209846
(96) EP-Akz: 24784642.1
(96) EP-AT 28.02.2024
(86) PCT/JP2024/007442
(86) WO-AT 28.02.2024
(87) WO-VT 10.10.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 06.04.2023 JP 2023062359
- (54) **HARZBESICHTETE METALLPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
(72) KITAGAWA Junichi, Tokyo 100-0011, JP; HIRAGUCHI Tomonari, Tokyo 100-0011, JP; SASAKI Koichi, Tokyo 100-0011, JP; YAMANAKA Yoichiro, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 633 945 *

- (51) **B32B 17/10** (2006.01)
B60Q 1/26 (2006.01)
B60Q 3/208 (2017.01)
F21V 8/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/125860
(96) EP-Akz: 23793314.8
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/078902
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 EP 22212751
- (54) **BELEUCHTETES VERGLASUNGSELEMENT MIT EINER BESCHICHTETEN REFLEKTIERENDEN STRUKTUR ZUR LICHTEINKOPPLUNG**

- (71) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourrotte, FR
- (72) NIELSEN, Tobias, 52134 Herzogenrath, DE; DE MEYER, Christy Valerie, 52134 Herzogenrath, DE
- (97) EP 4 633 946 *
- (51) **B32B 17/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/125861
(96) EP-Akz: 23793315.5
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/078903
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 EP 22212839
- (54) **VERGLASUNGSELEMENT MIT ELEKTRISCHEM FUNKTIONSELEMENT**
- (71) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourrotte, FR
- (72) ALTIN, Muhammed Nasuh, 52134 Herzogenrath, DE; SEIBEL, Viktor, 52134 Herzogenrath, DE; LABROT, Michael, 52134 Herzogenrath, DE

(97) EP 4 633 947 *

- (51) **B32B 17/10** (2006.01)
C03C 17/25 (2006.01)
C03C 17/245 (2006.01)
F21V 8/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/126326
(96) EP-Akz: 23820943.1
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/EP2023/085025
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 EP 22212754
- (54) **BELEUCHTBARE VERGLASUNG**
- (71) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourrotte, FR
- (72) MEMAR JAVID, Siyamak, 52134 Herzogenrath, DE; ARENDT, Sebastian, 52134 Herzogenrath, DE; MOTEMANI SHARABIANI, Yahya, 52134 Herzogenrath, DE; FISCHER, Klaus, 52134 Herzogenrath, DE; JACQUES, Florence, 52134 Herzogenrath, DE

(97) EP 4 635 735 *

- (51) **B32B 25/20** (2006.01)
B32B 27/00 (2006.01)
C08L 83/04 (2006.01)
C09J 7/38 (2018.01)
C09J 183/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127889
(96) EP-Akz: 23903187.5
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) PCT/JP2023/040972

- (86) WO-AT 14.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 JP 2022198881
- (54) **WÄRMELEITENDE SILIKONKAUTSCHUKVERBUNDFOLIE**
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, JP
- (72) TSUKADA Junichi, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP; ENDO Akihiro, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP

(97) EP 4 635 736 *

- (51) **B32B 27/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25198351.6
(96) EP-AT 21.07.2020
(86) WO-AT 21.07.2020
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 24.07.2019 US 201962878239 P
- (54) **SCHUHWERK MIT EINEM POLYOLEFINBASIERTEN KUNSTLEDER**
- (71) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) FARR, Isaac, Beaverton, 97005, US; WALKER, Jeremy D., Beaverton, 97005, US; WRIGHT, Zachery C., Beaverton, 97005, US; FRAZIER, Devon, Beaverton, 97005, US; DUA, Bhupesh, Beaverton, 97005, US

(97) EP 4 633 948 *

- (51) **B32B 27/06** (2006.01)
B32B 3/06 (2006.01)
B32B 3/30 (2006.01)
B32B 5/18 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/18 (2006.01)
B32B 27/20 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
E04F 15/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127269
(96) EP-Akz: 23829127.2
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/IB2023/062608
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 EP 22213577
Pr 22.03.2023 US 202363491541 P
Pr 24.03.2023 US 202363491962 P
Pr 12.10.2023 WO PCT/IB2023/060283
- (54) **DEKORATIVE PLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER PLATTE**
- (71) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, BE
(72) SCHACHT, Benny, 8710 Wielsbeke, BE; SPRIET, Wim, 8710 Wielsbeke, BE; SEGAERT, Martin, 8710 Wielsbeke, BE

- (97) EP 4 633 949 *
- (51) **B32B 27/32** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130275
- (96) EP-Akz: 23822535.3
- (96) EP-AT 09.11.2023
- (86) PCT/ZA2023/050072
- (86) WO-AT 09.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 ZA 202213443
- (54) **KORROSIONSSCHUTZVERPACKUNG**
- (71) Brownlow, George, 2163 Johannesburg, ZA
- (72) Brownlow, George, 2163 Johannesburg, ZA

- (97) EP 4 635 737 *
- (51) **B32B 27/36** (2006.01)
B32B 7/027 (2019.01)
B32B 27/20 (2006.01)
B60R 13/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127978
- (96) EP-Akz: 23903269.1
- (96) EP-AT 28.11.2023
- (86) PCT/JP2023/042572
- (86) WO-AT 28.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 JP 2022199744
- (54) **LACKERSATZFOLIE, LAMINAT, FORMKÖRPER, FAHRZEUGAUSSENTEIL UND LAMINATHERSTELLUNGSVERFAHREN**
- (71) Toyobo Co., Ltd., Kita-kuOsaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) TSUCHIYA, Keiji, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP; KUBO, Koji, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP

- (97) EP 4 635 738 *
- (51) **B32B 41/00** (2006.01)
B32B 37/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24196160.6
- (96) EP-AT 23.08.2024
- (86) WO-AT 23.08.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 18.04.2024 CN 202420815688 U
- (54) **LAMINIERVORRICHTUNG UND LAMINIERVERFAHREN**
- (71) Dongguan Jiaxi Office Machine Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
- (72) ZHENG, Haocai, Dongguan City, CN

- (97) EP 4 633 950 *
- (51) **B33Y 10/00** (2015.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
C22C 1/04 (2023.01)

- C22C 33/02 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/44 (2006.01)
C22C 38/58 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/126739
- (96) EP-Akz: 23832753.0
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085936
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 FR 2213462
- (54) **VERWENDUNG EINES STAHL MIT DREIFACHSTRUKTUR IN SAURER UMGEBUNG**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris, FR
- (72) PUGA, Beatriz, 75005 PARIS, FR; FOUCHEREAU, Alexis, 75016 PARIS, FR; MASKROT, Hicham, 91310 Montlhéry, FR; LOMELLO, Fernando, 91190 Gif-sur-Yvette, FR

- (97) EP 4 633 951 *
- (51) **B33Y 70/00** (2020.01)
C08L 77/02 (2006.01)
C08L 77/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/126965
- (96) EP-Akz: 23838194.1
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/FR2023/052024
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 FR 2213669
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESINTERTEN GEGENSTÄNDEN MIT VERBESSERTER RAUHEIT**
- (71) ARKEMA France, 92800 Puteaux, FR
- (72) BRULE, Benoît, 27470 SERQUIGNY, FR; ZOVI, Ornella, 27470 SERQUIGNY, FR

- (97) EP 4 633 952 *
- (51) **B33Y 80/00** (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127105
- (96) EP-Akz: 23805696.4
- (96) EP-AT 10.11.2023
- (86) PCT/IB2023/061398
- (86) WO-AT 10.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 US 202263432481 P

- (54) **TRANSFERVORRICHTUNG FÜR ORTHODONTISCHE VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
- (71) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, US
- (72) DOMROESE, Michael K, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; CINADER, David K., Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; MUELLER, Thomas, D82229 SEEFELD BY, DE

- (97) EP 4 635 739 *
- (51) **B41F 13/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25185634.0
- (96) EP-AT 24.02.2021
- (86) WO-AT 24.02.2021
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 28.02.2020 TR 202003061
- (54) **DRUCKZYLINDERANORDNUNG**
- (71) Matthews International Corporation, Pittsburgh, Pennsylvania 15212, US
- (72) TANRISEVEN, Ali, Buca/Izmir, TR; OZDEMIR, Serhan, 35430 Urla/Izmir, TR

- (97) EP 4 633 953 *
- (51) **B41J 2/08** (2006.01)
B41J 2/02 (2006.01)
B41J 2/085 (2006.01)
B41J 2/165 (2006.01)
B41J 2/175 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127028
- (96) EP-Akz: 23828450.9
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/GB2023/053246
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 GB 202218971
- (54) **DRUCKER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
- (71) Videojet Technologies, Inc., Wood Dale, IL 60191, US
- (72) LORENZ, Samuel, Huntingdon Cambridgeshire PE29 6XX, GB; SMITH, Robert, Huntingdon Cambridgeshire PE29 6XX, GB; HORSNELL, David Andrew, Huntingdon Cambridgeshire PE29 6XX, GB

- (97) EP 4 633 954 *
- (51) **B41J 2/085** (2006.01)
B41J 2/02 (2006.01)
B41J 2/07 (2006.01)
B41J 2/09 (2006.01)
B41J 2/185 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127029
- (96) EP-Akz: 23828773.4
- (96) EP-AT 14.12.2023

- (86) PCT/GB2023/053250
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 GB 202218947
 Pr 15.12.2022 GB 202218955
 (54) **LADUNGSELEKTRODENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN VON KOMPONENTEN EINES DRUCKKOPFS**
 (71) Videojet Technologies, Inc., Wood Dale, IL 60191, US
 (72) STAMP, Michael Jeffrey, Cambridgeshire PE29 6XX, GB; ARSLAN, Ben Tuncay, Cambridgeshire PE29 6XX, GB; OPRZADEK, Bartosz Marcin, Cambridgeshire PE29 6XX, GB; DOSWELL, David, Cambridgeshire PE29 6XX, GB; LORENZ, Samuel, Cambridgeshire PE29 6XX, GB; HORSNELL, David Andrew, Cambridgeshire PE29 6XX, GB

(97) EP 4 635 740 *

- (51) **B41J 2/165** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25168215.9
 (96) EP-AT 03.04.2025
 (86) WO-AT 03.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.04.2024 JP 2024066205
 (54) **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
 (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
 (72) KATSUURA, Joji, Tokyo, JP

(97) EP 4 633 955 *

- (51) **B41J 2/175** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
B05C 11/10 (2006.01)
B29C 64/106 (2017.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126890
 (96) EP-Akz: 23822413.3
 (96) EP-AT 05.12.2023
 (86) PCT/FI2023/050664
 (86) WO-AT 05.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 US 202218066114
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DURCHFLUSSRATE VON DRUCKMATERIAL**
 (71) Brinter AM Technologies Oy, 20520 Turku, FI
 (72) PRAKASH, Dhayakumar, 20520 Turku, FI; KALPIO, Tomi, 20520 Turku, FI

(97) EP 4 633 956 *

- (51) **B41J 2/175** (2006.01)
B41J 2/02 (2006.01)
B41J 2/165 (2006.01)

- B41J 2/185* (2006.01)
B41J 29/17 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127027
 (96) EP-Akz: 23828449.1
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/GB2023/053245
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 GB 202218933
 Pr 15.12.2022 GB 202218935
 (54) **DRUCKER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
 (71) Videojet Technologies, Inc., Wood Dale, IL 60191, US
 (72) MANN, Carl, Cambridgeshire PE29 6XX, GB; LORENZ, Samuel, Cambridgeshire PE29 6XX, GB; STAMP, Michael Jeffrey, Cambridgeshire PE29 6XX, GB; SQUIRES, Robert, Cambridgeshire PE29 6XX, GB; OPRZADEK, Bartosz Marcin, Cambridgeshire PE29 6XX, GB; DOSWELL, David, Cambridgeshire PE29 6XX, GB; ARSLAN, Ben Tuncay, Cambridgeshire PE29 6XX, GB; HORSNELL, David Andrew, Cambridgeshire PE29 6XX, GB

(97) EP 4 635 741 *

- (51) **B41J 29/13** (2006.01)
B26D 1/08 (2006.01)
B26D 7/24 (2006.01)
B41J 11/70 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25169189.5
 (96) EP-AT 08.04.2025
 (86) WO-AT 08.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.04.2024 JP 2024065089
 (54) **DRUCKMASCHINE**
 (71) FCL Components Limited, Tokyo 140-0002, JP
 (72) OGUCHI, Tatsuya, Shinagawa-ku, 140-0002, JP; CHIBA, Masafumi, Shinagawa-ku, 140-0002, JP; KATAOKA, Hiroyuki, Shinagawa-ku, 140-0002, JP; ISHIKAWA, Tetsuhiro, Shinagawa-ku, 140-0002, JP; YADA, Yuji, Shingawa-ku, 140-0002, JP; ISHII, Yuuya, Shinagawa-ku, 140-0002, JP

(97) EP 4 635 742 *

- (51) **B41M 1/12** (2006.01)
B41M 1/18 (2006.01)
B41M 3/00 (2006.01)
C09D 11/037 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25171295.6
 (96) EP-AT 17.04.2025
 (86) WO-AT 17.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025

- (30) Pr 17.04.2024 CH 4022024
 (54) **ADDITIVES MEHRFARBEN-DRUCKVERFAHREN**
 (71) Atelier für Siebdruck Lorenz Bögli, 3225 Müntschemier, CH
 (72) BÖGLI, Lorenz, 3147 Mittelhäusern, CH
 (97) EP 4 635 743 *
 (51) **B41M 5/24** (2006.01)
B41M 5/26 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 25170265.0
 (96) EP-AT 14.04.2025
 (86) WO-AT 14.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.04.2024 FR 2403866
 (54) **VERFAHREN ZUR MARKIERUNG EINES KERAMISCHEN WERKSTÜCKS AUF TONBASIS**
 (71) Revol Porcelaine S.A., 26240 Saint Uze, FR
 (72) PERES, Philippe, 42220 ST JULIEN MOLIN MOLETTE, FR; VIDAL, Laetitia, 26240 SAINT BARTHELEMY DE VALS, FR

(97) EP 4 633 957 *

- (51) **B42D 25/324** (2014.01)
B42D 25/36 (2014.01)
B42D 25/45 (2014.01)
B42D 25/328 (2014.01)
B42D 25/355 (2014.01)
B42D 25/373 (2014.01)
B42D 25/382 (2014.01)
C09C 1/00 (2006.01)
G07D 7/1205 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/125720
 (96) EP-Akz: 23840624.3
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/DE2023/100970
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 DE 102022133325
 (54) **OPTISCH VARIABLES SICHERHEITSELEMENT MIT 5-SCHICHT-STAPEL, DATENTRÄGER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, DE
 (72) HAPP, Thomas, 81825 München, DE; SAUER, Axel, 83666 Waakirchen, DE

(97) EP 4 635 744 *

- (51) **B44C 5/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25199891.0
 (96) EP-AT 11.12.2017
 (86) WO-AT 11.12.2017
 (97) EP-VT 22.10.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SCHICHTSTOFFEN MIT SYNCHRONPORE**

- (71) Flooring Technologies Ltd., Kalkara
SCM1001, MT
- (72) KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad
Meinberg, DE; HASCH, Joachim, 10317
Berlin, DE; STIEWE, Bernd, 33039
Nieheim, DE

(97) EP 4 633 958 *

- (51) **B60B 7/02** (2006.01)
B60B 7/00 (2006.01)
B60B 7/04 (2006.01)
B60B 7/06 (2006.01)
B60B 7/08 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129673
(96) EP-Akz: 23904420.9
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/US2023/083538
(86) WO-AT 12.12.2023

- (87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202263387402 P

(54) **AERODYNAMISCHE RADABDECKUNG UND RAD**

- (71) Howmet Aerospace Inc., Pittsburgh, PA
15212, US
- (72) DEGEORGE, Grant A., Strongsville, Ohio
44149, US; MASON, Douglas P., Livonia,
Michigan 48154, US; KLINK, Logan,
Olmsted Township, Ohio 44138, US;
KOWALSKI, Mateusz, Parma, Ohio
44134, US

(97) EP 4 633 959 *

- (51) **B60C 1/00** (2006.01)
C08F 210/02 (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126156
(96) EP-Akz: 23818032.7
(96) EP-AT 05.12.2023
(86) PCT/EP2023/084259
(86) WO-AT 05.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 FR 2213211

(54) **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG**

- (71) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000
Clermont-Ferrand, FR
- (72) FLEURY, Etienne, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 09, FR

(97) EP 4 633 960 *

- (51) **B60C 1/00** (2006.01)
C08K 3/06 (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08K 5/09 (2006.01)
C08K 5/31 (2006.01)
C08K 5/47 (2006.01)
C08L 13/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126166
(96) EP-Akz: 23818046.7
(96) EP-AT 05.12.2023
(86) PCT/EP2023/084345
(86) WO-AT 05.12.2023

- (87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 FR 2213424

(54) **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG**

- (71) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000
Clermont-Ferrand, FR
- (72) PRAS, Maxime, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 09, FR; ARAUJO DA
SILVA, José-Carlos, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 09, FR; DRONET,
Séverin, 63040 CLERMONT-FERRAND
CEDEX 09, FR; ROUDAUT, Fabien,
63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX
09, FR

(97) EP 4 633 961 *

- (51) **B60C 1/00** (2006.01)
C08K 3/06 (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08K 5/09 (2006.01)
C08K 5/31 (2006.01)
C08K 5/47 (2006.01)
C08K 5/544 (2006.01)
C08L 13/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126165
(96) EP-Akz: 23818415.4
(96) EP-AT 05.12.2023
(86) PCT/EP2023/084341
(86) WO-AT 05.12.2023

- (87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 FR 2213425

(54) **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG**

- (71) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000
Clermont-Ferrand, FR
- (72) PRAS, Maxime, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 09, FR; ARAUJO DA
SILVA, José-Carlos, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 09, FR; DRONET,
Séverin, 63040 CLERMONT-FERRAND
CEDEX 09, FR; ROUDAUT, Fabien,
63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX
09, FR

(97) EP 4 633 962 *

- (51) **B60C 1/00** (2006.01)
C08L 23/22 (2025.01)
C08L 23/28 (2025.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129506
(96) EP-Akz: 23837919.2

- (96) EP-AT 07.12.2023
(86) PCT/US2023/082913
(86) WO-AT 07.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 US 202263432751 P

(54) **ELASTOMERMISCHUNGEN MIT BROMIERTEN ISOBUTYLEN-P-METHYLSTYROL-COPOLYMEREN UND REIFEN ODER REIFENKOMPONENTEN DAMIT**

- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc.,
Baytown, TX 77520-2101, US
- (72) SHANMUGASUNDARUM, Babu,
Bangalore 562 114, IN; P, Appues,
Chennai Tamilnadu 600057, IN; CK,
Shanawas, Bangalore 560 066 Karnataka,
IN; JACOB, Sunny, Seabrook, TX 77586,
US; WAMSLEY, Eric, J., Baytown, TX
77521, US

(97) EP 4 635 745 *

- (51) **B60C 1/00** (2006.01)
B60C 11/00 (2006.01)
C08L 9/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169631.6
(96) EP-AT 10.04.2025
(86) WO-AT 10.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 17.04.2024 JP 2024067052

(54) **REIFEN**

- (71) Sumitomo Rubber Industries Ltd., Kobe-
shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) TORITA, Kazuya, Kobe, 651-0072, JP

(97) EP 4 635 746 *

- (51) **B60C 1/00** (2006.01)
C08L 7/00 (2006.01)
C08L 47/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169633.2
(96) EP-AT 10.04.2025
(86) WO-AT 10.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 19.04.2024 JP 2024068445

(54) **REIFEN**

- (71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES,
LTD., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) Torita, Kazuya, Hyogo, 651-0072, JP

(97) EP 4 635 747 *

- (51) **B60C 1/00** (2006.01)
C08L 9/06 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169969.0
(96) EP-AT 11.04.2025
(86) WO-AT 11.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 18.04.2024 JP 2024067789

(54) **REIFEN**

- (71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) Watanabe, Kenya, Hyogo, 651-0072, JP

(97) EP 4 635 748 *

- (51) **B60C 1/00** (2006.01)
C08L 9/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170099.3
(96) EP-AT 11.04.2025
(86) WO-AT 11.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 17.04.2024 JP 2024067054
(54) **REIFEN**
(71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) Suzuki, Yumi, Hyogo, 651-0072, JP

(97) EP 4 635 749 *

- (51) **B60C 7/00** (2006.01)
B60B 9/04 (2006.01)
B60C 13/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127718
(96) EP-Akz: 23903023.2
(96) EP-AT 22.08.2023
(86) PCT/JP2023/030209
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 JP 2022201605
(54) **LUFTLOSER REIFEN UND KLEINE MOBILITÄT**
(71) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-kuTokyo 104-8340, JP
(72) KOBAYASHI Taichi, Tokyo 104-8340, JP; ISHIKAWA Naoko, Tokyo 104-8340, JP

(97) EP 4 633 963 *

- (51) **B60C 7/14** (2006.01)
B60B 9/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126185
(96) EP-Akz: 23818057.4
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/EP2023/084447
(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 FR 2213327
(54) **LUFTLOSER REIFEN FÜR EIN EXTREM TERRESTRISCHES FAHRZEUG MIT FAHRFÄHIGKEIT BEI SEHR NIEDRIGEN TEMPERATUREN**
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) VILCOT, Florian, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; MONNEY, Baptiste, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR

- (97) EP 4 633 964 *
(51) **B60C 9/00** (2006.01)
B60C 9/04 (2006.01)
B60C 9/20 (2006.01)
B60C 9/22 (2006.01)
D02G 3/48 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/125730
(96) EP-Akz: 23821506.5
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) PCT/DE2023/200237
(86) WO-AT 29.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 DE 102022213462
(54) **FAHRZEUGLUFTREIFEN AUFWEISEND VERSTÄRKUNGSLAGEN**
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) KRAMER, Thomas, 30175 Hannover, DE; NABIH, Nermeen, 30175 Hannover, DE; SCHUNACK, Michael, 30175 Hannover, DE; REESE, Wolfgang, 30175 Hannover, DE; ENGMANN, Sarah, 30175 Hannover, DE; JUSTINE, Carole, 30175 Hannover, DE; DE CASTRO PINHO, Daniel, 30175 Hannover, DE; MOURA, Tiago, 30175 Hannover, DE

(97) EP 4 633 965 *

- (51) **B60C 9/18** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
B60C 9/20 (2006.01)
B60C 9/22 (2006.01)
B60C 9/28 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 11/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126658
(96) EP-Akz: 23828406.1
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/EP2023/085768
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 FR 2213502
(54) **LEICHTER LUFTREIFEN MIT EINER LAGE AUS UMFANGSVERSTÄRKUNGSELEMENTEN**
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) FOURNIER, Orel, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; LAFFARGUE, Géraldine, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR

(97) EP 4 633 966 *

- (51) **B60C 9/18** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
B60C 9/20 (2006.01)
B60C 9/22 (2006.01)
B60C 9/28 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)

- C08K 11/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126659
(96) EP-Akz: 23828407.9
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/EP2023/085769
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 FR 2213503
(54) **LEICHTGEWICHTLUFTREIFEN**
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) FOURNIER, Orel, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; LAFFARGUE, Géraldine, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR

(97) EP 4 633 967 *

- (51) **B60C 9/18** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
B60C 9/20 (2006.01)
B60C 9/28 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 11/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126661
(96) EP-Akz: 23828408.7
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/EP2023/085771
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 FR 2213505
(54) **REIFEN MIT EINER SCHICHT AUS UMFANGSVERSTÄRKUNGSELEMENTEN**
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) FOURNIER, Orel, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; BARBOUTEAU, Joël, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; LAFFARGUE, Géraldine, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR

(97) EP 4 633 968 *

- (51) **B60C 9/18** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
B60C 9/20 (2006.01)
B60C 9/28 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 11/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126662
(96) EP-Akz: 23828409.5
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/EP2023/085772
(86) WO-AT 14.12.2023

- (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 FR 2213506
 (54) **REIFEN MIT VERBESSERTER DAUERFESTIGKEIT**
 (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
 (72) FOURNIER, Orel, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; LAFFARGUE, Géraldine, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; BARBOUTEAU, Joël, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR

(97) EP 4 633 969 *

- (51) **B60C 9/18** (2006.01)
B60C 9/20 (2006.01)
B60C 9/28 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 11/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/126664
 (96) EP-Akz: 23828410.3
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085774
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 FR 2213507
 (54) **LEICHTER LUFTREIFEN MIT EINER LAGE AUS UMFANGSVERSTÄRKUNGSELEMENTEN**
 (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
 (72) FOURNIER, Orel, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; LAFFARGUE, Géraldine, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR

(97) EP 4 633 970 *

- (51) **B60C 9/18** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
B60C 9/20 (2006.01)
B60C 9/22 (2006.01)
B60C 9/28 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 11/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/126665
 (96) EP-Akz: 23828412.9
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085776
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 FR 2213514
 (54) **LEICHTGEWICHTREIFEN**
 (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR

- (72) FOURNIER, Orel, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; LAFFARGUE, Géraldine, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR

(97) EP 4 633 971 *

- (51) **B60C 9/18** (2006.01)
B60C 9/20 (2006.01)
B60C 9/28 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 11/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/126666
 (96) EP-Akz: 23828743.7
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085780
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 FR 2213509
 (54) **REIFEN MIT EINER SCHICHT AUS UMFANGSVERSTÄRKUNGSELEMENTEN**
 (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
 (72) FOURNIER, Orel, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; LAFFARGUE, Géraldine, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; BARBOUTEAU, Joël, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR

(97) EP 4 633 972 *

- (51) **B60C 9/18** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
B60C 9/20 (2006.01)
B60C 9/28 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 11/00 (2006.01)
C08L 7/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/126669
 (96) EP-Akz: 23828745.2
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085783
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 FR 2213511
 (54) **REIFEN MIT VERBESSERTER DAUERFESTIGKEIT**
 (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
 (72) FOURNIER, Orel, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; LAFFARGUE, Géraldine, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; BARBOUTEAU, Joël, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR

(97) EP 4 635 750 *

- (51) **B60C 9/20** (2006.01)
B60C 9/06 (2006.01)
B60C 9/08 (2006.01)

B60C 9/22 (2006.01)
D07B 1/06 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127732
 (96) EP-Akz: 23903036.4
 (96) EP-AT 28.08.2023
 (86) PCT/JP2023/031037
 (86) WO-AT 28.08.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 JP 2022199193
 (54) **MOTORRADREIFEN**
 (71) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-kuTokyo 104-8340, JP
 (72) NISHIDA, Atsushi, Tokyo 104-8340, JP; YAMASAKI, Yusuke, Tokyo 104-8340, JP

(97) EP 4 635 751 *

- (51) **B60C 9/20** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25166971.9
 (96) EP-AT 28.03.2025
 (86) WO-AT 28.03.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.04.2024 JP 2024066321
 (54) **LUFTREIFEN**
 (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
 (72) MIYOSHI, Kosuke, Kobe-shi, 651-0072, JP; SAWAKAMI, Isao, Kobe-shi, 651-0072, JP; IMAI, Daiki, Kobe-shi, 651-0072, JP; MISAKI, Momoka, Kobe-shi, 651-0072, JP

(97) EP 4 635 752 *

- (51) **B60C 9/28** (2006.01)
B29D 30/30 (2006.01)
B60C 3/04 (2006.01)
B60C 9/00 (2006.01)
B60C 9/02 (2006.01)
B60C 9/20 (2006.01)
B60C 15/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25163262.6
 (96) EP-AT 12.03.2025
 (86) WO-AT 12.03.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 10.04.2024 JP 2024063230
 (54) **REIFEN**
 (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
 (72) Nakajima, Tokuhito, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP; Sawakami, Isao, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP

(97) EP 4 635 753 *

- (51) **B60C 11/00** (2006.01)
B60C 11/03 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127724
 (96) EP-Akz: 23903028.1
 (96) EP-AT 24.08.2023
 (86) PCT/JP2023/030591
 (86) WO-AT 24.08.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 JP 2022201606
 (54) **REIFEN**
 (71) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-kuTokyo 104-8340, JP
 (72) NAKATA Yoshiki, Tokyo 104-8340, JP

(97) EP 4 635 754 *

- (51) **B60C 11/03** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24170955.9
 (96) EP-AT 18.04.2024
 (86) WO-AT 18.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **REIFEN MIT VERBESSERTEM LAUFLÄCHENPROFIL**
 (71) Bridgestone Europe NV/SA, 1930 Zaventem, BE
 (72) TOSCANO, Marco, 00128 Rome, IT

(97) EP 4 635 755 *

- (51) **B60C 11/03** (2006.01)
B60C 11/12 (2006.01)
B60C 11/13 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24170963.3
 (96) EP-AT 18.04.2024
 (86) WO-AT 18.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **REIFEN MIT VERBESSERTEM MUSTER**
 (71) Bridgestone Europe NV/SA, 1930 Zaventem, BE
 (72) TOSCANO, Marco, 00128 Rome, IT

(97) EP 4 635 756 *

- (51) **B60C 11/03** (2006.01)
B60C 11/12 (2006.01)
B60C 11/13 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24170968.2
 (96) EP-AT 18.04.2024
 (86) WO-AT 18.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **REIFEN MIT VERBESSERTEM MUSTER**
 (71) Bridgestone Europe NV/SA, 1930 Zaventem, BE
 (72) TOSCANO, Marco, 00128 Rome, IT

(97) EP 4 633 973 *

- (51) **B60C 11/11** (2006.01)
B60C 11/03 (2006.01)
B60C 11/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127200
 (96) EP-Akz: 23836941.7
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062452
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 IT 202200025464
 (54) **LUFTREIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER**
 (71) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, IT
 (72) CASAROTTO, Giovanni, 20126 MILANO, IT; GUERRA, Riccardo, 20126 MILANO, IT; SPEZIARI, Diego Ettore, 20126 MILANO, IT

(97) EP 4 633 974 *

- (51) **B60C 11/11** (2006.01)
B60C 11/03 (2006.01)
B60C 11/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127203
 (96) EP-Akz: 23837766.7
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062463
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 IT 202200025470
 (54) **LUFTREIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER**
 (71) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, IT
 (72) CASAROTTO, Giovanni, 20126 MILANO, IT; GUERRA, Riccardo, 20126 MILANO, IT; SPEZIARI, Diego Ettore, 20126 MILANO, IT

(97) EP 4 635 757 *

- (51) **B60C 13/00** (2006.01)
B60C 19/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127716
 (96) EP-Akz: 23903021.6
 (96) EP-AT 22.08.2023
 (86) PCT/JP2023/030206
 (86) WO-AT 22.08.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 JP 2022198223
 (54) **REIFEN**
 (71) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-kuTokyo 104-8340, JP
 (72) KAMADA Takehito, Tokyo 104-8340, JP; ITO Yujiro, Tokyo 104-8340, JP; HOSHINO Hironori, Tokyo 104-8340, JP

(97) EP 4 633 975 *

- (51) **B60C 23/04** (2006.01)
B29D 30/00 (2006.01)
B60C 19/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/125964
 (96) EP-Akz: 23810304.8

- (96) EP-AT 20.11.2023
 (86) PCT/EP2023/082393
 (86) WO-AT 20.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 FR 2213306
 (54) **VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES ELEKTRONISCHEN BAUTEILS AN EINER REIFENKARKASSE**
 (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
 (72) BERLIOUX, Loic, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR

(97) EP 4 633 976 *

- (51) **B60C 23/04** (2006.01)
B29D 30/00 (2006.01)
B60C 19/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/125965
 (96) EP-Akz: 23810305.5
 (96) EP-AT 20.11.2023
 (86) PCT/EP2023/082394
 (86) WO-AT 20.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 FR 2213309
 (54) **VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES ELEKTRONISCHEN BAUTEILS AN EINER REIFENKARKASSE**
 (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
 (72) BERLIOUX, Loic, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR

(97) EP 4 633 977 *

- (51) **B60C 23/04** (2006.01)
B29D 30/00 (2006.01)
B60C 19/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/125966
 (96) EP-Akz: 23810306.3
 (96) EP-AT 20.11.2023
 (86) PCT/EP2023/082397
 (86) WO-AT 20.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 FR 2213311
 (54) **VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES ELEKTRONISCHEN BAUTEILS AN EINER REIFENKARKASSE**
 (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
 (72) BERLIOUX, Loic, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR

(97) EP 4 633 978 *

- (51) **B60C 25/05** (2006.01)
B29D 30/06 (2006.01)
B60C 25/14 (2006.01)
B60S 5/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129607
- (96) EP-Akz: 23904399.5
- (96) EP-AT 11.12.2023
- (86) PCT/US2023/083409
- (86) WO-AT 11.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 US 202263431872 P
- (54) **REIFENAUFPUMPSYSTEM**
- (71) International Wheel & Tire Company, Farmington Hills, MI 48335, US
- (72) CAMPBELL, Todd Allen, Farmington Hills, Michigan 48335, US; LAMOS, Don, Farmington Hills, Michigan 48335, US; JANDALI, Ghanem, Farmington Hills, Michigan 48335, US

(97) EP 4 635 758 *

- (51) **B60D 1/01** (2006.01)
B60D 1/62 (2006.01)
B60P 1/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24171388.2
- (96) EP-AT 19.04.2024
- (86) WO-AT 19.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KIPPVERMEIDUNG EINES FAHRZEUGGESPANNS MIT EINEM TRAKTOR UND EINEM KIPPANHÄNGER**
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) VALLERVY, Axel, 424 70 Olofstorp, SE; HELLGREN, Jakob, 438 34 Landvetter, SE

(97) EP 4 635 759 *

- (51) **B60G 7/00** (2006.01)
F16C 7/02 (2006.01)
F16C 11/06 (2006.01)
F16C 11/08 (2006.01)
F16C 27/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24170969.0
- (96) EP-AT 18.04.2024
- (86) WO-AT 18.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **KUGELHÜSENGELENK UND AUFHÄNGUNGSSYSTEM MIT DER KUGELHÜSENGELENK**
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) SATHIYAMURTHY, Mohana Prasad, 560093 Bangalore, IN

(97) EP 4 633 979 *

- (51) **B60G 13/00** (2006.01)
B29C 64/00 (2017.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
F16F 9/32 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127106
- (96) EP-Akz: 23808900.7
- (96) EP-AT 13.11.2023
- (86) PCT/IB2023/061430
- (86) WO-AT 13.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 IT 202200025491
- (54) **MITTELS GENERATIVER FERTIGUNG HERGESTELLTE AUFHÄNGUNGSGABEL EINES KRAFTFAHRZEUGRADES**
- (71) MASERATI S.p.A., 41121 Modena, IT
- (72) BERGAMASCHI, Riccardo, 41121 MODENA, IT; CORTELLETTI, Eleonora, 10043 Orbassano (Torino), IT; SANDRI, Silvano, 10043 Orbassano (Torino), IT

(97) EP 4 635 760 *

- (51) **B60G 21/055** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25170016.7
- (96) EP-AT 11.04.2025
- (86) WO-AT 11.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.04.2024 DE 102024110522
- (54) **STABILISATOR FÜR EIN FAHRWERK EINES KRAFTFAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES STABILISATORS**
- (71) Muhr und Bender KG, 57439 Attendorn, DE
- (72) SCHUBERT, Carsten, 99089 Erfurt, DE; MACEDO, Sergio, 99631 Weißensee, DE; DOBERT, Stefan, 06526 Sangerhausen, DE; LIETZ, Marko, 58239 Schwerte, DE

(97) EP 4 633 980 *

- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
C09K 5/04 (2006.01)
F25B 45/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129558
- (96) EP-Akz: 23844568.8
- (96) EP-AT 11.12.2023
- (86) PCT/US2023/083285
- (86) WO-AT 11.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 US 202263431766 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WARTUNG VON WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEMEN IN KRAFTFAHRZEUGEN**
- (71) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington, Delaware 19801, US
- (72) HERMENS, Thomas Jean Albert Martin, 1217 Meyrin, CH; BALLUKU, Rejdi, 2610 Antwerp, BE

(97) EP 4 635 761 *

- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
B60H 1/32 (2006.01)
B60R 13/08 (2006.01)
B62D 25/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127843
- (96) EP-Akz: 23903141.2
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/JP2023/039584
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 JP 2022199523
- (54) **ABDECKUNGSSTRUKTUR EINER FAHRZEUGKLIMAAANLAGE**
- (71) Highly Marelli Japan Corporation, Tokyo 163-6014, JP
- (72) TSUKUDA, Ryuuji, Tokyo 163-6014, JP; ISHIKAWA, Takahito, Tokyo 163-6014, JP

(97) EP 4 633 981 *

- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
B60H 1/03 (2006.01)
B60H 1/24 (2006.01)
F24F 12/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/156705
- (96) EP-Akz: 24701879.9
- (96) EP-AT 23.01.2024
- (86) PCT/EP2024/051551
- (86) WO-AT 23.01.2024
- (87) WO-VT 02.08.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 26.01.2023 DE 102023200650
- (54) **LÜFTUNGSEINHEIT UND FREIZEITFAHRZEUG MIT EINER LÜFTUNGSEINHEIT**
- (71) Dometic Sweden AB, 171 54 Solna, SE
- (72) KRIST, Sergej, 57290 Neunkirchen, DE; HOMMERICH, Tobias, 57080 Siegen, DE; GLIEDEN, Torsten, 57078 Siegen, DE; DIETRICH, Marcus, 57250 Netphen, DE

(97) EP 4 635 762 *

- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
B60H 1/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162073.8
- (96) EP-AT 06.03.2025
- (86) WO-AT 06.03.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 21.03.2024 JP 2024045037
- (54) **WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) MIYOSHI, Yuji, Toyota-shi, 471-8571, JP; KAWABE, Takayuki, Toyota-shi, 471-8571, JP; IMAI, Sohichi, Toyota-shi, 471-8571, JP

- (97) EP 4 635 763 *
- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
B60H 1/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25163710.4
- (96) EP-AT 14.03.2025
- (86) WO-AT 14.03.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 21.03.2024 JP 2024045036
- (54) **WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) MIYOSHI, Yuji, Aichi-ken, 471-8571, JP; KAWABE, Takayuki, Aichi-ken, 471-8571, JP; IMAI, Sohichi, Aichi-ken, 471-8571, JP
-
- (97) EP 4 635 764 *
- (51) **B60H 1/28** (2006.01)
B62D 25/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25159738.1
- (96) EP-AT 24.02.2025
- (86) WO-AT 24.02.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.04.2024 DE 102024110417
- (54) **ZWEITEILIGES LUFTANSAUGMODUL MIT AUFSCHIEBBAREM LUFTFÜHRUNGSELEMENT UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN LUFTANSAUGMODUL**
- (71) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) ALBL, Sebastian, 01689 Weinböhla, DE; BEHLE, Christoph, 85309 Pörmbach, DE; WELZ, Stefan, 85051 Ingolstadt, DE
-
- (97) EP 4 635 765 *
- (51) **B60H 1/32** (2006.01)
F25B 5/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25166984.2
- (96) EP-AT 28.03.2025
- (86) WO-AT 28.03.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 29.03.2024 US 202418622086
- (54) **VERDAMPFEREXPANSIONSVENTILS-TABILISIERUNG**
- (71) Thermo King LLC, Minneapolis, MN 55420, US
- (72) FRANCIS, Sean, Minneapolis, Minnesota, 55420, US
-
- (97) EP 4 635 766 *
- (51) **B60H 1/34** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25170030.8
- (96) EP-AT 11.04.2025

- (86) WO-AT 11.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.04.2024 DE 102024203511
- (54) **VEKTORAUSTRÖMER UND KRAFTFAHRZEUG**
- (71) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Böttcher, Eike, 38440 Wolfsburg, DE; Alt, Mirko, 38440 Wolfsburg, DE; Scheel, Cornelia, 38440 Wolfsburg, DE; Thomschke, Christoph, 38440 Wolfsburg, DE
-
- (97) EP 4 633 982 *
- (51) **B60J 1/17** (2006.01)
B60J 5/04 (2006.01)
E05D 15/16 (2006.01)
E05F 11/38 (2006.01)
E05F 11/52 (2006.01)
E05F 15/689 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/128965
- (96) EP-Akz: 23904120.5
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/SE2023/051268
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 SE 2251464
- (54) **ANORDNUNG ZUR STEUERUNG EINER FENSTERSCHEIBE EINES FAHRZEUGS, SÄULENANORDNUNG UND KLEMMANORDNUNG**
- (71) PK Engineering and Design AB, 462 61 Vänersborg, SE
- (72) KUNZ, Pablo, 462 35 Vänersborg, SE
-
- (97) EP 4 633 983 *
- (51) **B60J 10/235** (2016.01)
B60J 10/21 (2016.01)
B60J 10/70 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2025/180769
- (96) EP-Akz: 25703805.9
- (96) EP-AT 04.02.2025
- (86) PCT/EP2025/052738
- (86) WO-AT 04.02.2025
- (87) WO-VT 04.09.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 29.02.2024 DE 102024105768
- (54) **FAHRZEUGANORDNUNG**
- (71) Elkamet Kunststofftechnik GmbH, 35216 Biedenkopf, DE
- (72) ORTMÜLLER, Michael, 35232 Dautphetal-Herzhausen, DE; LANDECK, David, 57319 Bad Berleburg, DE; LIEBSCHER, Michael, 35232 Dautphetal, DE; KUNKEL, Dirk, 57319 Bad Berleburg, DE; LÖHNERT, Jens, 35102 Lohra, DE
-
- (97) EP 4 635 767 *
- (51) **B60K 1/04** (2019.01)
A01D 34/64 (2006.01)
A01D 34/78 (2006.01)
B60L 50/60 (2019.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/174885
- (96) EP-Akz: 24759562.2
- (96) EP-AT 06.02.2024
- (86) PCT/CN2024/076214
- (86) WO-AT 06.02.2024
- (87) WO-VT 29.08.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 24.02.2023 CN 202310178199
- Pr 12.12.2023 CN 202323401922 U
- Pr 19.01.2024 CN 202410084830
- Pr 19.01.2024 CN 202410084320
- Pr 19.01.2024 CN 202410084368
- (54) **AUSSENARBEITSFAHRZEUG**
- (71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (72) ZHANG, Min, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; WANG, Zhen, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; YAMAOKA, Toshinari, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; YANG, Jian, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; WANG, Lei, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; LI, Chenfei, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; ZHAO, Yueyue, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
-
- (97) EP 4 635 768 *
- (51) **B60K 6/36** (2007.10)
B60K 6/38 (2007.10)
B60K 6/547 (2007.10)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25198297.1
- (96) EP-AT 25.10.2019
- (86) WO-AT 25.10.2019
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 26.10.2018 CN 201811259862
- (54) **HYBRIDES KRAFTBETRIEBENES SYSTEM UND FAHRZEUG**
- (71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) LIAN, Yubo, Shenzhen, 518118, CN; LING, Heping, Shenzhen, 518118, CN; ZHAI, Zhen, Shenzhen, 518118, CN
-
- (97) EP 4 633 985 *
- (51) **B60K 6/48** (2007.10)
B60K 6/20 (2007.10)
B60K 6/32 (2007.10)
F02M 35/04 (2006.01)
H01M 8/0662 (2016.01)
H01M 8/0408 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/126082
- (96) EP-Akz: 23817124.3
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) PCT/EP2023/083835
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 FR 2213192

- (54) **HYBRIDANTRIEBSSTRANG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINER BRENNSTOFFZELLE**
(71) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) DEL FABBRO, Laetitia, 78084 Guyancourt Cedex, FR; GERARD, David, 78084 Guyancourt Cedex, FR

(97) EP 4 633 984 *

- (51) **B60K 6/387** (2007.10)
B60K 6/26 (2007.10)
B60K 6/48 (2007.10)
B60K 6/485 (2007.10)
B60W 10/02 (2006.01)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 20/40 (2016.01)
B60W 30/184 (2012.01)
B60W 30/186 (2012.01)
B60W 30/192 (2012.01)
B60W 30/194 (2012.01)
F02B 67/06 (2006.01)
F02N 11/00 (2006.01)
F02N 15/02 (2006.01)
F02N 15/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126907
(96) EP-Akz: 23822424.0
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) PCT/FR2023/051792
(86) WO-AT 15.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 FR 2213148
(54) **SANFTANLAUFSTEUERUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS EINES FAHRZEUGS**
(71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
(72) TROJANI, Joseph, 89100 SENS, FR; CLAVIER, Alain, 95250 BEAUCHAMP, FR; GAUDICHON, Ludovic, 78117 TOUSSUS LE NOBLE, FR

(97) EP 4 635 769 *

- (51) **B60K 6/405** (2007.10)
F16H 57/02 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169502.9
(96) EP-AT 09.04.2025
(86) WO-AT 09.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 17.04.2024 JP 2024066982
(54) **ARBEITSFAHRZEUG**
(71) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) HIRASE, Yuji, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908, JP; II, Tsunehiro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908, JP

(97) EP 4 635 770 *

- (51) **B60K 11/04** (2006.01)
B66C 13/12 (2006.01)
B66C 13/52 (2006.01)
E02F 9/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127772
(96) EP-Akz: 23903071.1
(96) EP-AT 02.10.2023
(86) PCT/JP2023/035939
(86) WO-AT 02.10.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 JP 2022200129
(54) **KRAN**
(71) TADANO LTD., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
(72) HATA, Yuki, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP

(97) EP 4 633 986 *

- (51) **B60K 17/22** (2006.01)
B60B 27/00 (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B60K 17/02 (2006.01)
B60K 17/06 (2006.01)
B60K 17/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129823
(96) EP-Akz: 23904489.4
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/US2023/083777
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202263432436 P
(54) **FAHRZEUG MIT EINEM PAAR ELEKTRISCHER ANTRIEBSACHSEN MIT KONFIGURATION ZUM BETRIEB IN EINEM DICHTEN WENDEMODUS**
(71) American Axle & Manufacturing, Inc., Detroit, MI 48211, US
(72) BOCK, Jason, Sterling Heights, MI 48310, US; HANBA, Scott, K., Commerce Twp., MI 48382, US

(97) EP 4 633 987 *

- (51) **B60K 35/00** (2024.01)
B60K 37/00 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126023
(96) EP-Akz: 23817316.5
(96) EP-AT 28.11.2023
(86) PCT/EP2023/083246
(86) WO-AT 28.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202218081457
(54) **COMPUTERSYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG BENUTZERSPEZIFISCHER AUTOMATISierter FAHRZEUGAKTIONEN**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE

- (72) CARLOS, Katarina, San Jose, California 95134, US; DEHAVEN, David, Morgan Hill, California 95037, US; DESAI, Niraj, Milpitas, California 95035, US; KIM, Sangho, Santa Clara, California 95054, US; LIU, Christopher, San Mateo, California 94404, US; PAL, Jagjit, Tracy, California 95377, US; PIAZZA, Stephen, San Jose, California 95132, US; TERNES, Adrian, Staten Island, New York 10305, US; VICTOR, Thomas, Hillsboro, Oregon 97123, US

(97) EP 4 635 771 *

- (51) **B60K 35/00** (2024.01)
B60N 2/00 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06V 20/59 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25167888.4
(96) EP-AT 02.04.2025
(86) WO-AT 02.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.04.2024 US 202418636357
(54) **VERFOLGUNG DER POSITION EINES RAFFINIERUNGSKOPFES AUF DER BASIS VON SITZPOSITION UND AUSRICHTUNG**
(71) Distance Technologies Oy, 00530 Helsinki, FI
(72) Strandborg, Mikko, 10940 Hangonkylä, FI; Carlsson, Thomas, 01360 Vantaa, FI

(97) EP 4 635 772 *

- (51) **B60K 35/10** (2024.01)
B60K 35/20 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24170423.8
(96) EP-AT 16.04.2024
(86) WO-AT 16.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **VON BENUTZERGERÄTEN AUSZUFÜHRENDES VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Zaki, Tarek, 80805 München, DE; Droste, Matthias, 85748 Garching, DE

(97) EP 4 633 988 *

- (51) **B60K 35/20** (2024.01)
G06N 7/01 (2023.01)
G06N 20/20 (2019.01)
G07C 5/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125817
(96) EP-Akz: 23861673.4
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) PCT/EP2023/025505
(86) WO-AT 01.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024

- (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 US 202218066959
 (54) **SYSTEM UND/ODER VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON BENUTZERAKTIONEN IN VERBINDUNG MIT EINER FAHRZEUGBENUTZERSCHNITTSTELLE UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN**
 (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) SOWTI KHIABANI, Yahya, Fremont, CA 94536, US; HSU, Chieh, Milpitas, CA 95035, US; FURRER, Charles, San Francisco, CA 94301, US; NGUYEN, Dat, Milpitas, CA 95035, US

(97) EP 4 633 989 *

- (51) **B60K 35/23** (2024.01)
B60K 35/50 (2024.01)
B60K 35/231 (2024.01)
B60R 11/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/125881
 (96) EP-Akz: 23798776.3
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/EP2023/080305
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 DE 102022213657
 (54) **GEHÄUSEBAUGRUPPE FÜR EIN HEAD-UP-DISPLAY**
 (71) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, FR
 (72) WOLFF, Stefan, 65428 Rüsselsheim am Main, DE

(97) EP 4 633 990 *

- (51) **B60K 37/10** (2024.01)
B60K 35/85 (2024.01)
B60R 16/023 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127415
 (96) EP-Akz: 23902967.1
 (96) EP-AT 05.12.2023
 (86) PCT/IN2023/051136
 (86) WO-AT 05.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 IN 202241072010
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM FAHRZEUG UND EINER FAHRERZUBEHÖRVORRICHTUNG**
 (71) TVS Motor Company Limited, 600006 Chennai, IN
 (72) MOHANDASAN, Mahesh, Chennai Tamil Nadu - 600006, IN; VASU, Ajay Kumar, Chennai Tamil Nadu - 600006, IN

(97) EP 4 635 773 *

- (51) **B60L 1/00** (2006.01)
B60K 6/52 (2007.10)
B60K 25/06 (2006.01)
B60W 20/00 (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24170445.1
 (96) EP-AT 16.04.2024
 (86) WO-AT 16.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **STEUERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS**
 (71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
 (72) ALBIOL, Pablo, 117 71 Stockholm, SE; BERGLUND, Martin, 619 73 Vagnhärad, SE; SUNDÉN, Fredrik, 125 33 Älvsjö, SE; JOHANSSON, Bengt, 151 44 Södertälje, SE

(97) EP 4 635 774 *

- (51) **B60L 1/02** (2006.01)
B60L 53/10 (2019.01)
B60L 53/14 (2019.01)
B60L 58/12 (2019.01)
B60L 58/15 (2019.01)
B60L 58/26 (2019.01)
B60L 58/27 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170650.3
 (96) EP-AT 15.04.2025
 (86) WO-AT 15.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.04.2024 IT 202400008644
 (54) **RAUPENFAHRZEUG, VORZUGSWEISE EIN PISTENRAUPE, DESSEN STEUERUNGSVERFAHREN UND LADESYSTEM MIT DIESEM RAUPENFAHRZEUG**
 (71) PRINOTH S.p.A., 39049 Vipiteno (BZ), IT
 (72) SALIS, Francesco, 39049 Vipiteno (BZ), IT; RAUTSCHER, Georg, 39049 Vipiteno (BZ), IT; PEGORARO, Roberto, 39049 Vipiteno (BZ), IT; PAOLETTI, Alberto, 39049 Vipiteno (BZ), IT

(97) EP 4 633 991 *

- (51) **B60L 3/00** (2019.01)
B60L 3/04 (2006.01)
B60L 3/12 (2006.01)
B60L 7/14 (2006.01)
B60L 50/51 (2019.01)
B60L 53/10 (2019.01)
B60L 53/14 (2019.01)
B60L 53/16 (2019.01)
B60L 53/22 (2019.01)
B60L 53/24 (2019.01)
B60L 58/20 (2019.01)
G01R 31/00 (2006.01)
G01R 31/327 (2006.01)
H01H 47/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/126102
 (96) EP-Akz: 23813788.9
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) PCT/EP2023/083954

- (86) WO-AT 01.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 FR 2213559
 (54) **VERFAHREN ZUR BEENDIGUNG DER LADUNG UND DIAGNOSE VON SCHALTEN EINES LADESYSTEMS FÜR EIN ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUG**
 (71) AMPERE s.a.s., 92100 Boulougne-Billancourt, FR
 (72) DEBIB, Abdelhakim, 78084 Guyancourt Cedex, FR; RAVARY, Serge, 78084 Guyancourt Cedex, FR

(97) EP 4 635 775 *

- (51) **B60L 3/00** (2019.01)
B60L 50/64 (2019.01)
H04W 4/80 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24212890.8
 (96) EP-AT 14.11.2024
 (86) WO-AT 14.11.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.04.2024 KR 20240050756
 (54) **BATTERIEPACKSTEUERUNGSSYSTEM MIT DRAHTLOSER KOMMUNIKATION MIT KURZER REICHWEITE**
 (71) POEN CO., LTD., Uiwang-si, Gyeonggi-do 16014, KR
 (72) YEO, Dong Min, 15848 Anseong-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 635 776 *

- (51) **B60L 3/00** (2019.01)
B60L 58/20 (2019.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25166328.2
 (96) EP-AT 26.03.2025
 (86) WO-AT 26.03.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 27.03.2024 US 202418618682
 (54) **HYBRIDE ZELLCHEMIKALIEN IN ELEKTRISCHEN ANTRIEBEN**
 (71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
 (72) Norouzzadeh, Alireza, SE-405 31 Göteborg, SE; Mademlis, Georgios, SE-405 31 Göteborg, SE; Torstensson, Per, SE-405 31 Göteborg, SE

(97) EP 4 635 777 *

- (51) **B60L 3/00** (2019.01)
B60L 53/16 (2019.01)
G01R 27/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25170522.4
 (96) EP-AT 15.04.2025
 (86) WO-AT 15.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025

- (30) Pr 16.04.2024 AT 503172024
 (54) **MESSUNG EINES ISOLATIONSWIDERSTANDES EINES BORDNETZES EINES ELEKTROFAHRZEUGS**
 (71) AVL DiTest GmbH, 8020 Graz, AT
 (72) Schwaiger, Patrik, 8542 Deutschlandsberg, AT; Huber, Christian, 8045 Graz, AT; Schulz, Jonas, 8041 Graz, AT

(97) EP 4 635 778 *

- (51) **B60L 3/00** (2019.01)
B60L 53/16 (2019.01)
G01R 1/04 (2006.01)
G01R 31/00 (2006.01)
H01R 31/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25170714.7
 (96) EP-AT 15.04.2025
 (86) WO-AT 15.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.04.2024 AT 503182024
 (54) **MESSADAPTER FÜR EINE LADEBUCHSE EINES ELEKTROFAHRZEUGS**
 (71) AVL DiTest GmbH, 8020 Graz, AT
 (72) Schwaiger, Patrik, 8542 Deutschlandsberg, AT; Huber, Christian, 8045 Graz, AT; Schulz, Jonas, 8041 Graz, AT

(97) EP 4 633 992 *

- (51) **B60L 3/06** (2006.01)
B60L 15/18 (2006.01)
B60L 15/22 (2006.01)
B60L 15/36 (2006.01)
B60L 15/38 (2006.01)
H02M 1/08 (2006.01)
H02M 1/084 (2006.01)
H02M 1/088 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129436
 (96) EP-Akz: 23904306.0
 (96) EP-AT 05.12.2023
 (86) PCT/US2023/082479
 (86) WO-AT 05.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 US 202218067208
 (54) **SCHUTZSYSTEM UND SCHUTZVERFAHREN FÜR STROMWANDLER**
 (71) BAE Systems Controls Inc., Endicott, New York 13760, US
 (72) CLARK, Andrew S., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US; LEMBERG, Nicholas A., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US; DUTKO, Joseph M., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US

(97) EP 4 633 993 *

- (51) **B60L 7/18** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/126050
 (96) EP-Akz: 23817071.6
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) PCT/EP2023/083557
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 DE 102022213661
 (54) **VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN EINES ZWEITEN FAHRZEUGS MITTELS EINES ERSTEN FAHRZEUGS**
 (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
 (72) SENGEBUSCH, Falco, 70469 Stuttgart, DE

(97) EP 4 635 779 *

- (51) **B60L 13/03** (2006.01)
B60L 15/00 (2006.01)
B61B 13/08 (2006.01)
B65G 54/02 (2006.01)
H02K 41/03 (2006.01)
H02P 25/06 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24170545.8
 (96) EP-AT 16.04.2024
 (86) WO-AT 16.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **NACHHALTIGE BEWEGUNGSPLANUNG FÜR EIN ELEKTROMAGNETISCHES TRANSPORTSYSTEM**
 (71) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, CH
 (72) Haudum, Martin, 4020 Linz, AT; Steinhauser, Armin, 4040 Linz, AT; Hauer, Michael, 4810 Gschwandt, AT; Flixeder, Stefan, 4840 Vöcklabruck, AT

(97) EP 4 635 780 *

- (51) **B60L 50/20** (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25200279.5
 (96) EP-AT 05.07.2022
 (86) WO-AT 05.07.2022
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 07.07.2021 DE 10202117559
 (54) **LADESTATION FÜR E-BIKES**
 (71) ONgineer GmbH, 32339 Espelkamp, DE
 (72) Honerkamp, Stefan, 49152 Bad Essen, DE; Mündel, Claus-Martin, 32369 Rahden, DE; Müller, Andre, 32369 Rahden, DE; Saal, Per-Simon, 33613 Bielefeld, DE

(97) EP 4 633 994 *

- (51) **B60L 50/60** (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129043
 (96) EP-Akz: 23904174.2

- (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/TR2023/051534
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 TR 2022019107
 (54) **LEISTUNGSELEKTRONIKEINHEIT**
 (71) TURKIYE'NIN OTOMOBILI GIRISIM GRUBU SANAYI VETICARET ANONIM SIRKETI, 41400 Gebze/Kocaeli, TR
 (72) ERENTURK, Birol, 41400 Gebze/Kocaeli, TR; AYHAN, Mustafa Tufan, 41400 Gebze/Kocaeli, TR; OZONUK, Taylan, 41400 Gebze/Kocaeli, TR; DAYIOGLU YURDAKONAR, Tevhide, 41400 Gebze/Kocaeli, TR; DEVECI, Firat, 41400 Gebze/Kocaeli, TR; AYYILMAZ, Tolga, 41400 Gebze/Kocaeli, TR

(97) EP 4 635 781 *

- (51) **B60L 50/62** (2019.01)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 20/13 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/244535
 (96) EP-Akz: 24813741.6
 (96) EP-AT 05.02.2024
 (86) PCT/CN2024/075952
 (86) WO-AT 05.02.2024
 (87) WO-VT 05.12.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 30.05.2023 CN 202310629894
 (54) **DREHMOMENTVERTEILUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (71) Chongqing Changan Automobile Co., Ltd., Chongqing 400023, CN
 (72) LI, Bowen, Chongqing 400023, CN; YE, Minghui, Chongqing 400023, CN; YANG, Xunke, Chongqing 400023, CN; ZHANG, Caigan, Chongqing 400023, CN

(97) EP 4 635 782 *

- (51) **B60L 50/64** (2019.01)
C09K 5/06 (2006.01)
H01M 10/653 (2014.01)
H01M 10/659 (2014.01)
H01M 50/505 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170307.0
 (96) EP-AT 14.04.2025
 (86) WO-AT 14.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 17.04.2024 KR 20240051152
 (54) **WÄRMEABLEITUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SAMMELSCHIENENANORDNUNG DAMIT**
 (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) YOON, Seok Bin, 16678 Suwon-si, KR;
KIM, Jae Seung, 16678 Suwon-si, KR;
YOO, Jun Ho, 16678 Suwon-si, KR; LEE,
Jeong Min, 16678 Suwon-si, KR; KWAG,
No Hyun, 16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 635 783 *

(51) **B60L 53/12** (2019.01)
B60L 53/14 (2019.01)
B60L 53/16 (2019.01)
B60L 53/53 (2019.01)
B60L 53/57 (2019.01)
B60L 53/62 (2019.01)
B60L 53/63 (2019.01)
B60L 53/65 (2019.01)
B60L 53/66 (2019.01)
B60L 53/68 (2019.01)
B60L 58/24 (2019.01)
B60L 58/25 (2019.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24189768.5

(96) EP-AT 19.07.2024

(86) WO-AT 19.07.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 19.04.2024 CN 202410473069

(54) **LADE- UND**

**ENTLADESTEUERUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG,
COMPUTERVORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM**

(71) CSG Power Generation (Guangdong)
Energy Storage Technology Co., Ltd,
Guangzhou, Guangdong 510635, CN

(72) WANG, Zhiqiang, Guangzhou,
Guangdong, 510635, CN; PENG, Cheng,
Guangzhou, Guangdong, 510635, CN;
WAN, Sheng, Guangzhou, Guangdong,
510635, CN; WU, Jiasheng, Guangzhou,
Guangdong, 510635, CN; CHENG, Chao,
Guangzhou, Guangdong, 510635, CN

(97) EP 4 633 995 *

(51) **B60L 53/14** (2019.01)
B60L 53/10 (2019.01)
B60L 53/12 (2019.01)
B60L 53/22 (2019.01)
B60L 55/00 (2019.01)
H02M 3/02 (2006.01)
H02M 7/66 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/126756

(96) EP-Akz: 23833068.2

(96) EP-AT 14.12.2023

(86) PCT/EP2023/085967

(86) WO-AT 14.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 14.12.2022 EP 22213637

Pr 17.03.2023 GB 202303947

Pr 26.05.2023 GB 202307946

Pr 08.11.2023 GB 202317137

(54) **BORDLADER FÜR
ELEKTROFAHRZEUGE**

(71) Capactech Limited, Kingston-upon-
Thames, Surrey KT1 3GZ, GB

(72) VARGAS-REIGHLEY, Dorian, Kingston
Upon Thames Surrey KT1 3GZ, GB

(97) EP 4 635 784 *

(51) **B60L 53/16** (2019.01)
B60L 53/18 (2019.01)
B60L 53/302 (2019.01)
H01B 7/42 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25171725.2

(96) EP-AT 22.04.2025

(86) WO-AT 22.04.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 19.04.2024 CN 202420828954 U

Pr 17.06.2024 CN 202421383505 U

Pr 17.06.2024 CN 202410781800

(54) **FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTES KABEL
UND SYSTEM DAFÜR**

(71) Amphenol PCD (Shenzhen) Co., Ltd.,
Shenzhen, Guangdong 518132, CN

(72) YU, Jing, Shenzhen, 518132, CN;
HUANG, Hongtu, Shenzhen, 518132, CN;
MAO, Bin, Shenzhen, 518132, CN; ZHOU,
Guoyong, Shenzhen, 518132, CN

(97) EP 4 633 996 *

(51) **B60L 53/24** (2019.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 3/04 (2006.01)
B60L 53/10 (2019.01)
B60L 53/14 (2019.01)
B60L 53/22 (2019.01)
B60L 58/10 (2019.01)
H02M 3/155 (2006.01)
H02M 7/00 (2006.01)
H02M 7/797 (2006.01)
H02P 1/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/126081

(96) EP-Akz: 23814497.6

(96) EP-AT 30.11.2023

(86) PCT/EP2023/083833

(86) WO-AT 30.11.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.12.2022 FR 2213557

(54) **LADESYSTEM FÜR EIN ELEKTRO-
ODER HYBRIDFAHRZEUG UND
ZUGEHÖRIGES FAHRZEUG**

(71) AMPERE s.a.s., 92100 Boulougne-
Billancourt, FR

(72) AGAPIOS, Maria, 78088 Guyancourt
Cedex, FR; DEBIB, Abdelhakim, 78084
Guyancourt Cedex, FR; MANGIN, Bruno,
78084 Guyancourt Cedex, FR; RAVARY,
Serge, 78084 Guyancourt Cedex, FR

(97) EP 4 635 785 *

(51) **B60L 53/50** (2019.01)
H02J 3/32 (2006.01)
H02M 7/66 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/160787
(96) EP-Akz: 24901750.0

(96) EP-AT 31.01.2024

(86) PCT/CN2024/074848

(86) WO-AT 31.01.2024

(87) WO-VT 07.08.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **LADE- UND ENTLADEVORRICHTUNG
UND**

ELEKTROFAHRZEUGLADEGERÄT

(71) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City,
Taiwan 320023, TW

(72) CHANG, Chien-chung, Taoyuan City,
Taiwan 320023, CN; HSU, Jui-yuan,
Taoyuan City, Taiwan 320023, CN;
HUANG, Wei-te, Taoyuan City, Taiwan
320023, CN; WU, Chun-wei, Taoyuan City,
Taiwan 320023, CN

(97) EP 4 635 786 *

(51) **B60L 53/53** (2019.01)
B60L 53/14 (2019.01)
B60L 53/62 (2019.01)
B60L 53/63 (2019.01)
B60L 55/00 (2019.01)
H02J 3/32 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24170989.8

(96) EP-AT 18.04.2024

(86) WO-AT 18.04.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **LADESYSTEM UND -VERFAHREN FÜR
ELEKTROFAHRZEUG**

(71) Shell Internationale Research
Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague,
NL

(72) JOSEPH, Peter Koikkara, 1031 HW
Amsterdam, NL; IMMANENI, Anitha, HW
Amsterdam, NL

(97) EP 4 635 787 *

(51) **B60L 53/80** (2019.01)
B60L 58/12 (2019.01)
B60S 5/06 (2019.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25156333.4

(96) EP-AT 06.02.2025

(86) WO-AT 06.02.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 28.02.2024 IN 202411014535

Pr 16.04.2024 US 202418636574

(54) **VORRICHTUNGEN,
COMPUTERIMPLEMENTIERTE
VERFAHREN UND
COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE
ZUR ENERGIEBASIERTEN
REISEPFADPLANUNG**

(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC
28202, US

(72) M, Ari Narayanan, Charlotte, 28202, US;
KOTHANDARAMAN, Deena Dayalan,
Charlotte, 28202, US;
BALADHANDAPANI, Gobinathan,
Charlotte, 28202, US; T M, Murali

Krishnan, Charlotte, 28202, US;
DURAIWAMY, Dhanabal Ammapalayam,
Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 635 788 *

- (51) **B60L 55/00** (2019.01)
B60L 58/10 (2019.01)
B60L 58/12 (2019.01)
B60L 58/22 (2019.01)
G01R 31/387 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24170768.6
(96) EP-AT 17.04.2024
(86) WO-AT 17.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **MESSUNG DER BATTERIEKAPAZITÄT EINER BATTERIE, DIE AUF EINEM FAHRZEUG DURCH FAHRZEUG-ZU- NETZ (V2G)-ENTLADUNG UND LADEZYKLUSBETRIEB INSTALLIERT IST**
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) BRUNET, Simon, 438 33 LANDVETTER, SE; HJELLE, Tommy, 423 53 TORSLANDA, SE

(97) EP 4 635 789 *

- (51) **B60L 58/15** (2019.01)
B60L 3/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/161047
(96) EP-Akz: 24915837.9
(96) EP-AT 05.02.2024
(86) PCT/CN2024/076074
(86) WO-AT 05.02.2024
(87) WO-VT 07.08.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 30.01.2024 CN 202410137191
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER LADELEISTUNG EINER FAHRZEUGMONTIERTEN BATTERIE, FAHRZEUG UND MEDIUM**
- (71) Chongqing Changan Automobile Co., Ltd., Chongqing 400023, CN
(72) HE, Xinxiang, Chongqing 400023, CN; HU, Xianli, Chongqing 400023, CN; XIANG, Guangjun, Chongqing 400023, CN; YAN, Yawei, Chongqing 400023, CN

(97) EP 4 635 790 *

- (51) **B60L 58/16** (2019.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 53/80 (2019.01)
G01R 31/367 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
G01R 31/3842 (2019.01)
G07C 5/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136224
(96) EP-Akz: 23907510.4

- (96) EP-AT 05.12.2023
(86) PCT/KR2023/019905
(86) WO-AT 05.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 KR 20220181137
- (54) **VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON BATTERIELEBENSDAUERINFORMATIONEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) RO, Chang Suk, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 633 997 *

- (51) **B60L 58/24** (2019.01)
B60L 50/64 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126266
(96) EP-Akz: 23818510.2
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) PCT/EP2023/084813
(86) WO-AT 07.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 FR 2213361
- (54) **ELEKTRISCHE BATTERIE MIT EINER VORRICHTUNG ZUR WÄRMEVERWALTUNG EINES ELEMENTS EINES ANTRIEBSSTRANGS**
- (71) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) DUMAND, Philippe, 91978 LES ULIS, FR; HUBERT, Sebastien, 91940 COURTABOEUF, FR; JOVIC, Charles, 91978 Les Ulis, FR

(97) EP 4 633 998 *

- (51) **B60L 58/26** (2019.01)
B60R 21/013 (2006.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/125926
(96) EP-Akz: 23809143.3
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) PCT/EP2023/081924
(86) WO-AT 15.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 DE 102022213469
- (54) **SCHUTZEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES TRAKTIONSAKKUS**
- (71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
(72) POKLITAR, Mathias, 65428 Rüsselsheim am Main, DE; PTICYN, Evgenij, 65428 Rüsselsheim am Main, DE; WANKE, Thomas, 65428 Rüsselsheim am Main, DE

(97) EP 4 635 791 *

- (51) **B60L 58/26** (2019.01)
B60L 53/80 (2019.01)
B60L 58/27 (2019.01)
H01M 10/63 (2014.01)

H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/615 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/6567 (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125054
(96) EP-Akz: 23902256.9
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/CN2023/123686
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 CN 202211594004
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES FLÜSSIGKEITSSTANDS EINER FAHRZEUGKÜHLFLÜSSIGKEIT, FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, CN
(72) SU, Xing, Hefei, Anhui 230601, CN; GE, Zengfang, Hefei, Anhui 230601, CN; JIANG, Limin, Hefei, Anhui 230601, CN; ZHANG, Guohua, Hefei, Anhui 230601, CN; WANG, Feng, Hefei, Anhui 230601, CN

(97) EP 4 633 999 *

- (51) **B60L 58/32** (2019.01)
B60L 58/33 (2019.01)
H01M 8/0470 (2016.01)
H01M 8/0474 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/121166
(96) EP-Akz: 23820830.0
(96) EP-AT 05.12.2023
(86) PCT/EP2023/084376
(86) WO-AT 05.12.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 09.12.2022 DE 102022132854
- (54) **THERMOMANAGEMENT-SYSTEM FÜR EIN KÜHLSYSTEM EINER BRENNSTOFFZELLE**
- (71) Daimler Truck AG, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) BUNZ, Christof, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; SÖHNER, Luisa, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; GEHRING, Ottmar, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(97) EP 4 634 000 *

- (51) **B60N 2/07** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125900
(96) EP-Akz: 23802271.9
(96) EP-AT 08.11.2023
(86) PCT/EP2023/081202
(86) WO-AT 08.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024

- (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 CN 202211606053
 (54) **ABSCHIRMUNGSPLATTE FÜR FAHRZEUGSITZSCHIENE UND FAHRZEUG**
 (71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
 (72) MA, Junxue, Shanghai, 200233, CN;
 ZHANG, Jianxin Kevin, Shanghai, 201111, CN;
 DONNADIEU, Frederic, 25420 BART, FR;
 LIU, Mingqing Bill, Shanghai, 200120, CN;
 GENG, Jing Liang, Shanghai, 200233, CN
 (97) EP 4 635 792 *
- (51) **B60N 2/16** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 25165492.7
 (96) EP-AT 21.03.2025
 (86) WO-AT 21.03.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 19.04.2024 FR 2404101
 (54) **STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSITZ UND KRAFTFAHRZEUGSITZ MIT DEM STEUERUNGSSYSTEM**
 (71) FAURECIA Sièges d'Automobile, 92000 Nanterre, FR
 (72) TANGUY, Julien, 14570 LE VEY, FR;
 RICHARD, Denis, 14320 SAINT MARTIN DE FONTENAY, FR
 (97) EP 4 634 001 *
- (51) **B60N 2/28** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/126204
 (96) EP-Akz: 23818473.3
 (96) EP-AT 06.12.2023
 (86) PCT/EP2023/084527
 (86) WO-AT 06.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 DE 202022106949 U
 (54) **FANGKÖRPER FÜR EINEN KINDERSITZ**
 (71) CYBEX GmbH, 95448 Bayreuth, DE
 (72) BOZHIKOV, Stoil, 95448 Bayreuth, DE
 (97) EP 4 635 793 *
- (51) **B60N 2/28** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215500.0
 (96) EP-AT 26.11.2024
 (86) WO-AT 26.11.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.04.2024 CN 202420787509 U
 (54) **KLEMMSCHUTZSTRUKTUR FÜR STÜTZBEIN UND KINDERSICHERHEITSSITZ**
 (71) Ningbo Baby First Baby Products Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315412, CN

- (72) ZHANG, Yeye, NINGBO, ZHEJIANG, 315412, CN; CAO, Wenyong, NINGBO, ZHEJIANG, 315412, CN
 (97) EP 4 635 794 *
- (51) **B60N 2/28** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25200491.6
 (96) EP-AT 28.01.2022
 (86) WO-AT 28.01.2022
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 28.01.2021 CN 202110118376
 (54) **DISPOSITIF POUR EMPÊCHER UNE MAUVAISE ROTATION ET SIÈGE**
 (71) Bambino Prezioso Switzerland AG, 6312 Steinhausen, CH
 (72) WEI, Qinrui, Dongguan, Guangdong, 523000, CN; CHEN, Yingzhong, Dongguan, Guangdong, 523000, CN
 (97) EP 4 635 795 *
- (51) **B60N 2/42** (2006.01)
B60N 2/75 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24171277.7
 (96) EP-AT 19.04.2024
 (86) WO-AT 19.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **MITTELKONSELENEINHEIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
 (71) Marelli Automotive Systems Europe plc., Llanelli, Carmarthenshire SA14 8HU, GB
 (72) BOITCEV, Andrei, Milton Keynes, MK9 4AE, GB; PATANKAR, Kalpak, Milton Keynes, MK10 9RP, GB
 (97) EP 4 634 003 *
- (51) **B60N 2/60** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/126856
 (96) EP-Akz: 23836729.6
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086209
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 FR 2213665
 (54) **BEZUG ZUM ABDECKEN EINES BLOCKS AUS ELASTISCH KOMPRIMIERBAREM POLSTER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGSITZPOLSTER**
 (71) TESCO Pacific, 92977 Paris La Défense Cedex, FR
 (72) MODESTO, Aguilera, 92977 Paris La Défense Cedex, FR; PERIANES, Sergio, 92977 Paris La Défense Cedex, FR
 (97) EP 4 634 004 *
- (51) **B60N 2/70** (2006.01)
B64D 11/06 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/126182
 (96) EP-Akz: 23818055.8
 (96) EP-AT 06.12.2023
 (86) PCT/EP2023/084433
 (86) WO-AT 06.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 FR 2213322
 (54) **SITZKISSEN MIT EINEM ABNEHMBAREN MITTELTEIL**
 (71) Safran Seats, 78370 Plaisir, FR
 (72) OBADIA, Jean-Marc, 77550 Moissy-Cramayel, FR
 (97) EP 4 634 002 *
- (51) **B60N 2/427** (2006.01)
B60N 2/34 (2006.01)
B60N 3/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/126274
 (96) EP-Akz: 23818515.1
 (96) EP-AT 08.12.2023
 (86) PCT/EP2023/084839
 (86) WO-AT 08.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 CH 14792022
 (54) **LIEGE FÜR EIN FAHRZEUG**
 (71) Twiliner AG, 8057 Zürich, CH
 (72) BOURGEOIS, Joël Béla, 8005 Zürich, CH; BORTOLANI, Luca, 8057 Zürich, CH; WOJCIK, Marcin, 41-300 Dabrowa Gornicza, PL; GRAY, Lenny, Northwich Cheshire CW8 4EE, GB; MURRI, Raphael, 3294 Büren a.A., CH
 (97) EP 4 634 005 *
- (51) **B60P 1/43** (2006.01)
A61G 3/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129640
 (96) EP-Akz: 23844148.9
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/US2023/083487
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 US 202263432133 P
 (54) **DRAHTLOSES RAMPEN-KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (71) The Braun Corporation, Winamac, Indiana 46996, US
 (72) ALEXANDER, Michael, Winamac, Indiana 46996, US
 (97) EP 4 634 006 *
- (51) **B60P 7/08** (2006.01)
B60N 2/015 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129866
- (96) EP-Akz: 23844453.3
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/US2023/083845
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 US 202263433210 P
- (54) **GLEITER UND STÜTZPLATTE ZUR BEFESTIGUNG VON ZUBEHÖR AN EINER BODENSCHIENE**
- (71) The Braun Corporation, Winamac, Indiana 46996, US
- (72) KLINE, Justin, Westfield, Indiana 46074, US; SMITH, Adam, Indianapolis, Indiana 46217, US

(97) EP 4 635 796 *

- (51) **B60Q 1/00** (2006.01)
B60Q 1/26 (2006.01)
B60Q 1/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24170613.4
- (96) EP-AT 16.04.2024
- (86) WO-AT 16.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
- (71) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, AT; RESRG Automotive SE & Co. KG, 95111 Rehau, DE
- (72) Reichstein, Johann, 95448 Bayreuth, DE; Bierwipfl, Christoph, 3376 St. Martin, AT; Rappersberger, Patrick, 3100 St. Pölten, AT

(97) EP 4 635 797 *

- (51) **B60Q 1/14** (2006.01)
B60Q 1/076 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127919
- (96) EP-Akz: 23903216.2
- (96) EP-AT 20.11.2023
- (86) PCT/JP2023/041626
- (86) WO-AT 20.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 JP 2022201510
- (54) **FAHRZEUGLAMPE UND FAHRZEUGLAMPENSYSTEM**
- (71) Koito Manufacturing Co., Ltd., Tokyo 141-0001, JP
- (72) KATAOKA Takuya, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP; SUMITANI Hiroki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP

(97) EP 4 635 798 *

- (51) **B60Q 1/14** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25164632.9
- (96) EP-AT 19.03.2025
- (86) WO-AT 19.03.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 09.04.2024 KR 20240048293
Pr 11.04.2024 KR 20240048915
Pr 11.04.2024 KR 20240048914
- (54) **LAMPENSTEUERUNGSSYSTEM, LAMPENSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUG**
- (71) HYUNDAI MOBIS CO., LTD., Seoul 06141, KR
- (72) SUNG, Jun Young, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 635 799 *

- (51) **B60Q 1/50** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127633
- (96) EP-Akz: 22968543.3
- (96) EP-AT 16.12.2022
- (86) PCT/JP2022/046378
- (86) WO-AT 16.12.2022
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **LICHTVERTEILUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND LICHTVERTEILUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN**
- (71) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, JP
- (72) OTSUKA Hiromichi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP; DOI Koji, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(97) EP 4 634 007 *

- (51) **B60R 1/12** (2006.01)
B60W 30/12 (2020.01)
B60W 40/08 (2012.01)
B60W 50/14 (2020.01)
G06V 20/56 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129063
- (96) EP-Akz: 22851125.9
- (96) EP-AT 13.12.2022
- (86) PCT/US2022/052647
- (86) WO-AT 13.12.2022
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **KAMERAÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT BILDBASIERTER ANALYSE VON EINGESCHRÄNKTEM FAHREN**
- (71) Stoneridge Electronics AB, 16903 Solna, SE
- (72) MURTHY, Banuprakash, Novi, Michigan 48374, US; COOPRIDER, Troy Otis, White Lake, Michigan 48386, US

(97) EP 4 635 800 *

- (51) **B60R 9/06** (2006.01)
B60R 9/10 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25185806.4
- (96) EP-AT 23.06.2022
- (86) WO-AT 23.06.2022
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 06.07.2021 EP 21184014
- (54) **LASTTRÄGER, WIE ETWA EIN FAHRRADTRÄGER**
- (71) Thule Sweden AB, 335 04 Hillerstorp, SE
- (72) NILVIUS, Anders, Hillerstorp, SE; FERMAN, Magnus, Hillerstorp, SE; FALK, Hannes, Hillerstorp, SE; GRANSMARK, Arvid, Hillerstorp, SE; LARSSON, Johan, Hillerstorp, SE; HELMERSSON, Simon, Hillerstorp, SE; NORDSTRÖM, Simon, Hillerstorp, SE; JÖNSSON, Tobias, Hillerstorp, SE; ROSENQVIST, Klara, Hillerstorp, SE; ERIKSSON, Henrik, Hillerstorp, SE; LARSSON, Fredrik, Hillerstorp, SE; GEJERVALL, Ulrik, Hillerstorp, SE; RINGDAHL, Jonas, Hillerstorp, SE; MASCARENHAS, Rainer, Hillerstorp, SE; KLASSON, David, Hillerstorp, SE; ULVEGARD, Hannes, Hillerstorp, SE; LINDBERG, Jesper, Hillerstorp, SE; CATO, Simon, Hillerstorp, SE; NORDBERG, Alicia, Hillerstorp, SE; NEDSTEDT, Fredrik, Hillerstorp, SE; BERGSTRÖM, Gustav, Hillerstorp, SE

(97) EP 4 635 801 *

- (51) **B60R 11/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24170347.9
- (96) EP-AT 15.04.2024
- (86) WO-AT 15.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **SICHTSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**
- (71) Motherson Innovations Deutschland GmbH, 70327 Stuttgart, DE
- (72) Szilágyi, Csaba, 70327 Stuttgart, DE

(97) EP 4 634 008 *

- (51) **B60R 13/04** (2006.01)
B60J 5/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/126911
- (96) EP-Akz: 23820973.8
- (96) EP-AT 17.11.2023
- (86) PCT/FR2023/051816
- (86) WO-AT 17.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 FR 2213455
- (54) **HECKKLAPPENVERKLEIDUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG**
- (71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
- (72) MONFRAY, Ludovic, 28410 ABONDANT, FR

(97) EP 4 635 802 *

- (51) **B60R 16/02** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127497
- (96) EP-Akz: 22968409.7
- (96) EP-AT 13.12.2022
- (86) PCT/JP2022/045835
- (86) WO-AT 13.12.2022
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54)

**INFORMATIONSVARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG EINES
AKTUALISIERUNGSSYSTEMS**

- (71) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, JP
- (72) ARIYASU Nobuhiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP; MORITA Nobuyoshi, Tokyo 100-8280, JP; FUJII Yasuhiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP; KATAOKA Mikio, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(97) EP 4 635 803 *

- (51) **B60R 19/54** (2006.01)
B60D 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/125752
- (96) EP-Akz: 23902861.6
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/EA2023/050010
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 RU 2022132834
- (54) **MOBILER FRONTSCHUTZ**
- (71) Otkrytoe Aktsionernoe Obshestvo «Zavod Prodmash», Samara, 443022, RU; Tovarischestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostiu "SP PMK", Karaganda, 100000, KZ
- (72) NEMOV, Ivan Petrovich, Moscow, 107241, RU; KURBANOV, Eldar Rashitovich, Samarskaya obl., 443095, RU; MAKAROV, Georgii Vladimirovich, Samara, Samarskaya obl., 443011, RU

(97) EP 4 634 009 *

- (51) **B60R 21/013** (2006.01)
B60R 21/01 (2006.01)
B60R 21/0132 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/126055
- (96) EP-Akz: 23817080.7
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) PCT/EP2023/083589
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 DE 102022213468
- (54) **VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER
SENSITIVITÄT MINDESTENS EINES
SELEKTIVEN RÜCKHALTESYSTEMS IN
EINEM FAHRZEUG UND FAHRZEUG**

- (71) VOLKSWAGEN
AKTIENGESELLSCHAFT, 38440
Wolfsburg, DE
- (72) TEICHMANN, Sebastian, 49170 Hagen
am Teutoburger Wald, DE; GAAS,
Thorsten, 29386 Dedelstorf-Repke, DE

(97) EP 4 635 804 *

- (51) **B60R 21/2334** (2011.01)
B60R 21/207 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/128054
- (96) EP-Akz: 23903343.4
- (96) EP-AT 04.12.2023
- (86) PCT/JP2023/043296
- (86) WO-AT 04.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 JP 2022200883
- (54) **SEITENAIRBAGVORRICHTUNG**
- (71) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, SE
- (72) SHIMIZU, Takayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP; NAKASHIMA, Atsushi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP

(97) EP 4 635 805 *

- (51) **B60R 25/20** (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/149393
- (96) EP-Akz: 24741387.5
- (96) EP-AT 12.01.2024
- (86) PCT/CN2024/072157
- (86) WO-AT 12.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.01.2023 CN 202310091593
Pr 25.10.2023 CN 202311399762
- (54) **FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG UND
VORRICHTUNG**
- (71) Shenzhen Yinwang
Intelligent Technologies Co., Ltd.,
Shenzhen, Guangdong 518110, CN
- (72) LV, Sen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QIU, Fengguang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIN, Wubin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YUAN, Zhongxian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 635 806 *

- (51) **B60R 25/31** (2013.01)
B60K 35/23 (2024.01)
B60R 25/30 (2013.01)
G02B 27/01 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25168487.4
- (96) EP-AT 04.04.2025
- (86) WO-AT 04.04.2025

- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 18.04.2024 US 202418639373
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
VERHINDERUNG EINES UNBEFUGTEN
FAHRZEUGBETRIEBS UNTER
VERWENDUNG EINER HEAD-UP-
ANZEIGE**
- (71) Harman International Industries, Inc.,
Stamford, Connecticut 06901, US
- (72) DAS, Saubhagya Ranjan, Stamford, CT
06901, US

(97) EP 4 634 010 *

- (51) **B60S 1/04** (2006.01)
B60S 1/38 (2006.01)
B60S 1/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/126417
- (96) EP-Akz: 23822338.2
- (96) EP-AT 11.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085205
- (86) WO-AT 11.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 FR 2213405
- (54) **ADAPTER FÜR EIN WISCHSYSTEM**
- (71) Valeo Systèmes d'Essuyage, 78321 Le Mesnil Saint Denis, FR
- (72) GAUCHER, Vincent, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR; HOUSSAT, Stephane, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR; JOMARD, Olivier, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR; BILLOT, Philippe, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR

(97) EP 4 634 011 *

- (51) **B60S 1/04** (2006.01)
B60S 1/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/126421
- (96) EP-Akz: 23828705.6
- (96) EP-AT 11.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085210
- (86) WO-AT 11.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 FR 2213203
- (54) **ADAPTER FÜR EINE WISCHANLAGE**
- (71) Valeo Systèmes d'Essuyage, 78321 Le Mesnil Saint Denis, FR
- (72) HOUSSAT, Stephane, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR; GAUCHER, Vincent, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR; JOMARD, Olivier, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR

(97) EP 4 634 012 *

- (51) **B60S 1/38** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127432
- (96) EP-Akz: 23840809.0
- (96) EP-AT 14.12.2023

- (86) PCT/IN2023/051185
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 IN 202241072241
 (54) **ENDKAPPENANORDNUNG FÜR EINE WISCHBLATTEINHEIT**
 (71) Valeo Systèmes d'Essuyage, 78321 Le Mesnil Saint Denis, FR
 (72) ILANTHIRAYAN, Gowtham, Chennai 600130, IN; MURUGAN, Venkadesh, Chennai 600130, IN; GOPAL, Veeramanikandan, Chennai 600130, IN; LOGAIAN, Balamurugan, Chennai 600130, IN

(97) EP 4 634 013 *

- (51) **B60S 1/40** (2006.01)
B60S 1/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/126414
 (96) EP-Akz: 23822336.6
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085202
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 FR 2213402
 (54) **ADAPTER FÜR SCHEIBENWISCHERBLATT, SCHEIBENWISCHER UND FAHRZEUG**
 (71) Valeo Systèmes d'Essuyage, 78321 Le Mesnil Saint Denis, FR
 (72) GAUCHER, Vincent, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR; JEANPIERRE, Jerome, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR; BILLOT, Philippe, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR

(97) EP 4 634 014 *

- (51) **B60S 1/40** (2006.01)
B60S 1/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/126418
 (96) EP-Akz: 23822339.0
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085206
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 FR 2213404
 (54) **ADAPTER FÜR EINE WISCHANLAGE**
 (71) Valeo Systèmes d'Essuyage, 78321 Le Mesnil Saint Denis, FR
 (72) GAUCHER, Vincent, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR; ANDRE-MASSE, Laurent, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR; JOMARD, Olivier, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR; POTON, Eric, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR; HOUSSAT, Stephane, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR

(97) EP 4 634 015 *

- (51) **B60S 1/40** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/126419
 (96) EP-Akz: 23822340.8
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085207
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 FR 2213401
 (54) **ADAPTER FÜR SCHEIBENWISCHERBLATT UND WISCHSYSTEM**
 (71) Valeo Systèmes d'Essuyage, 78321 Le Mesnil Saint Denis, FR
 (72) GAUCHER, Vincent, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR; HOUSSAT, Stephane, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR; JOMARD, Olivier, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR

(97) EP 4 634 016 *

- (51) **B60S 1/52** (2006.01)
B05B 1/10 (2006.01)
B05B 1/14 (2006.01)
B05B 1/20 (2006.01)
B60S 1/48 (2006.01)
B60S 1/56 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/126411
 (96) EP-Akz: 23828703.1
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085197
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 FR 2213338
 Pr 14.12.2022 FR 2213339
 Pr 14.12.2022 FR 2213340
 (54) **VORRICHTUNG ZUM REINIGEN EINER GLASFLÄCHE**
 (71) Valeo Systèmes d'Essuyage, 78321 Le Mesnil Saint Denis, FR
 (72) BRETAGNOL, Frederic, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR; COMBEAU, Matthieu, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR

(97) EP 4 634 017 *

- (51) **B60S 1/56** (2006.01)
B60S 1/54 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/126564
 (96) EP-Akz: 23832713.4
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085540
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 FR 2213278

- (54) **VORRICHTUNG ZUM REINIGEN EINER OBERFLÄCHE EINES OPTISCHEN ELEMENTS, ERFASSUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG**
 (71) Valeo Systèmes d'Essuyage, 78320 La Verrière, FR
 (72) BAUDOUIN, Maxime, 78320 LA VERRIERE, FR; HORNYCH, Nicolas, 78320 LA VERRIERE, FR; FAURIOL, Quentin, 78320 LA VERRIERE, FR; KUCHLY, Nicolas, 78320 LA VERRIERE, FR

(97) EP 4 634 018 *

- (51) **B60S 3/04** (2006.01)
C02F 1/40 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127410
 (96) EP-Akz: 23902963.0
 (96) EP-AT 18.04.2023
 (86) PCT/IN2023/050372
 (86) WO-AT 18.04.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 IN 202221071630
 (54) **AUF AUTOMATISCHEM WASSERMANAGEMENT BASIERENDES FAHRZEUGWASCHSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR**
 (71) Blueverse Holdings Private Limited, Maharashtra Mumbai 400021, IN
 (72) SHAH, Rushang, Mumbai 400006, IN

(97) EP 4 634 019 *

- (51) **B60T 1/10** (2006.01)
B60W 30/18 (2012.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127130
 (96) EP-Akz: 23833521.0
 (96) EP-AT 27.11.2023
 (86) PCT/IB2023/061929
 (86) WO-AT 27.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 IT 202200025683
 (54) **BREMS-/ TRAKTIONSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUG**
 (71) Brembo S.p.A., 24035 Curno (Bergamo), IT
 (72) CANTONI, Carlo, 24035 Curno, BERGAMO, IT; URSO, Giacomo, 24035 Curno, BERGAMO, IT; GIMONDI, Alex, 24035 Curno, BERGAMO, IT; RIVA, Giorgio, 24035 Curno, BERGAMO, IT; ARIENTI, Roberto, 24035 Curno, BERGAMO, IT

(97) EP 4 635 807 *

- (51) **B60T 7/04** (2006.01)
B60T 7/06 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25161337.8
(96) EP-AT 03.03.2025
(86) WO-AT 03.03.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.04.2024 FR 2403952
(54) **ELEKTRONISCHE BREMSE**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) Sprocq, Raynald, 77450 Esbly, FR;
Anderson, Chris, 75002 Paris, FR

(97) EP 4 634 020 *

- (51) **B60T 7/06** (2006.01)
G05G 1/40 (2008.04)
G05G 1/42 (2008.04)
G05G 1/48 (2008.04)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127099
(96) EP-Akz: 23786327.9
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/IB2023/059618
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 US 202218066421
(54) **SCHIEBEPEDAL UND BASISANORDNUNG**
(71) ZF Off-Highway Solutions Minnesota Inc., North Mankato, MN 56003-2507, US
(72) PRAHL, Mike, Garden City, Minnesota 56034, US

(97) EP 4 635 808 *

- (51) **B60T 8/32** (2006.01)
B60T 8/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25173604.7
(96) EP-AT 12.02.2020
(86) WO-AT 12.02.2020
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.02.2019 DE 202019101586 U
Pr 12.02.2019 DE 202019101596 U
Pr 21.03.2019 DE 102019107334
(54) **BREMSSYSTEM MIT EINER DRUCKVERSORGUNGSEINRICHTUNG UND EINEM SICHERHEITSGAGE FÜR DIE BREMSKREISE**
(71) IPGATE AG, 8808 Pfäffikon SZ, CH
(72) LEIBER, Thomas, 22203 Rogoznica, HR;
LEIBER, Heinz, 71739 Oberriexingen, DE

(97) EP 4 634 021 *

- (51) **B60T 13/38** (2006.01)
F15B 13/043 (2006.01)
F15B 20/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127100
(96) EP-Akz: 23785877.4

- (96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/IB2023/059624
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 US 202218066330
(54) **ELEKTROHYDRAULISCHES VENTIL ZUR PROPORTIONALEN STEUERUNG VON HYDRAULISCHEN FEDERANWENDUNGS-LÖSEBREMSEN (SAHR)**
(71) ZF Off-Highway Solutions Minnesota Inc., North Mankato, Minnesota 56003, US
(72) BACKES, Peter, Mankato, Minnesota 56003, US; TILLMAN, Bryce, Mankato, Minnesota 56003, US

(97) EP 4 635 809 *

- (51) **B60T 17/00** (2006.01)
F04B 39/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24170438.6
(96) EP-AT 16.04.2024
(86) WO-AT 16.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **FAHRZEUGLUFTTROCKNUNGSEINHEIT, PNEUMATISCHES SYSTEM UND FAHRZEUG**
(71) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, BE
(72) KOPCIUCH, Wojciech, 52-214 Wrocław, PL

(97) EP 4 635 810 *

- (51) **B60W 10/02** (2006.01)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/10 (2012.01)
B60W 30/14 (2006.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B60W 30/182 (2020.01)
B60W 40/13 (2012.01)
B60W 50/00 (2006.01)
F02N 11/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24170275.2
(96) EP-AT 15.04.2024
(86) WO-AT 15.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANTRIEBSSTRANGSYSTEMS EINES FAHRZEUGS**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) RYBERG, Henrik, 417 49 GÖTEBORG, SE; SCHELLENBERGER, Markus, 417 23 GÖTEBORG, SE

(97) EP 4 634 022 *

- (51) **B60W 10/08** (2006.01)
B60L 7/18 (2006.01)
B60W 10/188 (2012.01)
B60W 30/18 (2012.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/125963
(96) EP-Akz: 23812862.3
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) PCT/EP2023/082391
(86) WO-AT 20.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 DE 102022133293
(54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FAHRZEUGS**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE; Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
(72) STROBACH, Sebastian, 71088 Holzgerlingen, DE; ECKART, Abel, 74211 Leingarten, DE

(97) EP 4 635 811 *

- (51) **B60W 20/10** (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/161056
(96) EP-Akz: 24915842.9
(96) EP-AT 05.02.2024
(86) PCT/CN2024/076132
(86) WO-AT 05.02.2024
(87) WO-VT 07.08.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 30.01.2024 CN 202410137268
(54)

DREHMOMENTSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR HYBRIDFAHRZEUG, FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM

- (71) Chongqing Changan Automobile Co., Ltd., Chongqing 400023, CN
(72) WANG, Xuan, Chongqing 400023, CN; HU, Xianli, Chongqing 400023, CN; FU, Xuehai, Chongqing 400023, CN; CHEN, Xuping, Chongqing 400023, CN

(97) EP 4 635 812 *

- (51) **B60W 20/13** (2016.01)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 10/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/161043
(96) EP-Akz: 24915841.1
(96) EP-AT 05.02.2024
(86) PCT/CN2024/075923
(86) WO-AT 05.02.2024
(87) WO-VT 07.08.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 30.01.2024 CN 202410137187
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES HYBRIDFAHRZEUGS, VORRICHTUNG, HYBRIDFAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) Chongqing Changan Automobile Co., Ltd.,
Chongqing 400023, CN
(72) ZHANG, Yousheng, Chongqing 400023,
CN; ZHAO, Junfu, Chongqing 400023, CN

(97) EP 4 635 813 *

- (51) **B60W 20/20** (2016.01)
B60W 40/10 (2012.01)
B60W 40/076 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/161050
(96) EP-Akz: 24915838.7
(96) EP-AT 05.02.2024
(86) PCT/CN2024/076101
(86) WO-AT 05.02.2024
(87) WO-VT 07.08.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 31.01.2024 CN 202410145271

- (54) **HYBRIDES
LEISTUNGSMODUSSTEUERUNGSVER-
FAHREN, LEISTUNGSSTEUERUNG,
STEUERUNGSSYSTEM UND
FAHRZEUG**

- (71) Chongqing Changan Automobile Co., Ltd.,
Chongqing 400023, CN
(72) YUAN, Ye, Chongqing 400023, CN; HU,
Xianli, Chongqing 400023, CN; TANG,
Chaoyang, Chongqing 400023, CN

(97) EP 4 634 023 *

- (51) **B60W 30/09** (2012.01)
B60T 7/22 (2006.01)
B60W 30/095 (2012.01)
B60W 50/14 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/126436
(96) EP-Akz: 23822345.7
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/EP2023/085243
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 DE 102022133406

- (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
ZUMINDEST EINE LÄNGSFÜHRUNG
EINES KRAFTFAHRZEUGS
BETREFFENDEN
FAHRERASSISTENZSYSTEMS FÜR EIN
KRAFTFAHRZEUG**

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

(97) EP 4 635 815 *

- (51) **B60W 30/18** (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/149304
(96) EP-Akz: 24741300.8
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) PCT/CN2024/071659
(86) WO-AT 10.01.2024

- (87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.01.2023 CN 202310098436
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG DES UMDREHENS EINES
FAHRZEUGS UND FAHRZEUG**

- (71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.,
Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; Geely
Automobile Research Institute(Ningbo)
Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315336, CN
(72) CUI, Xiaofei, Hangzhou, Zhejiang 310051,
CN; HE, Dalong, Hangzhou, Zhejiang
310051, CN; TANG, Xing, Hangzhou,
Zhejiang 310051, CN; JING, Jiazeng,
Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; QIN,
Yutai, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN;
CAO, Da, Hangzhou, Zhejiang 310051,
CN

(97) EP 4 635 814 *

- (51) **B60W 30/095** (2012.01)
B60W 50/14 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25167609.4
(96) EP-AT 01.04.2025
(86) WO-AT 01.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.04.2024 DE 102024203425

- (54) **KOLLISIONSWARNVORRICHTUNG,
FAHRZEUG UMFASSEND EINE
KOLLISIONSWARNVORRICHTUNG,
VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
KOLLISIONSWARNVORRICHTUNG,
COMPUTERPROGRAMM UND
COMPUTERLESBARES MEDIUM**

- (71) Continental Automotive Technologies
GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Schuster, Peter, 30175 Hannover, DE;
Wehler, Sebastian, 30175 Hannover, DE

(97) EP 4 635 816 *

- (51) **B60W 40/06** (2012.01)
G06V 10/80 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/143 (2022.01)
G06V 20/58 (2022.01)
G06V 20/70 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/124546
(96) EP-Akz: 22968250.5
(96) EP-AT 16.12.2022
(86) PCT/CN2022/139658
(86) WO-AT 16.12.2022
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
AUTOMATISCHEN EINPARKEN UND
FAHRZEUG**

- (71) Shenzhen Yinwang
IntelligentTechnologies Co., Ltd.,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) WANG, Jinnan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; LIU, Ziluan, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; XUE, Peng,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU,
Xing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 634 024 *

- (51) **B60W 40/08** (2012.01)
B60W 50/00 (2006.01)
B60W 50/08 (2020.01)
B60W 50/14 (2020.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G01C 21/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/126753
(96) EP-Akz: 23833373.6
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/EP2023/085964
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 DE 102022213680

- (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
ASSISTENZSYSTEMS,
ASSISTENZSYSTEM UND
VERKEHRSMITTEL DAMIT**

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., 80686
München, DE
(72) MARTIN, Manuel, 76131 Karlsruhe, DE;
DIEDERICH, Frederik, 76131 Karlsruhe,
DE; VOIT, Michael, 76131 Karlsruhe, DE

(97) EP 4 635 817 *

- (51) **B60W 40/064** (2012.01)
B60W 40/10 (2012.01)
B60W 40/12 (2012.01)
B60W 40/068 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171042.5
(96) EP-AT 18.04.2024
(86) WO-AT 18.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

- (54) **VERFAHREN ZUR
REIFENWECHSELANPASSUNG EINES
FAHRZEUGS MIT REIFEN, SYSTEM
ZUR REIFENWECHSELANPASSUNG
EINES FAHRZEUGS MIT REIFEN UND
FAHRZEUG MIT DEM SYSTEM**

- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
(72) WILHELMSSON, Martin, 423 39
Torslanda, SE; STJERNBERG, Oscar, 411
35 Göteborg, SE; ERIKSSON, Anders,
423 49 Torslanda, SE

(97) EP 4 634 025 *

- (51) **B60W 50/00** (2006.01)
B60W 30/14 (2006.01)
B60W 30/18 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126908

- (96) EP-Akz: 23822426.5
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) PCT/FR2023/051794
(86) WO-AT 15.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 FR 2213598
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES GESCHWINDIGKEITSREGELSYSTEMS EINES FAHRZEUGS AUF EINEM KREISVERKEHR**
(71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
(72) VIVET, Luc, 75016 PARIS 16, FR

(97) EP 4 634 026 *

- (51) **B60W 50/02** (2012.01)
B60L 3/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/125951
(96) EP-Akz: 23810009.3
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) PCT/EP2023/082313
(86) WO-AT 20.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 DE 10202213783
(54) **VERFAHREN ZUR PLAUSIBILISIERUNG EINES PARAMETERS**
(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) MADLENER, Matthias, 88367 Hohentengen, DE; ROTHMUND, Andreas, 88367 Hohentengen, DE

(97) EP 4 634 027 *

- (51) **B60W 50/14** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/126439
(96) EP-Akz: 23822346.5
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/EP2023/085249
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 DE 102022133415
(54) **VERFAHREN ZUM INFORMIEREN ÜBER EIN FREIGEgebenES UND/ ODER VERBOTENES BEFAHREN EINES SEITENSTREIFENS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) DING, Chen, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(97) EP 4 635 818 *

- (51) **B60W 50/029** (2012.01)
B60K 28/10 (2006.01)
B60W 30/188 (2012.01)
B60W 50/038 (2012.01)
B60W 60/00 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24170349.5
(96) EP-AT 15.04.2024
(86) WO-AT 15.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **FUNKTIONSSICHERHEIT IN LÄNGSREGELSYSTEMEN**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Ripp, Michael, 86316 Friedberg, DE; Bonfigt, Martin, 84069 Schierling, DE; Kumar, Sunil, 85716 Unterschleißheim, DE; Spichtinger, Thomas, 81669 München, DE; Ziener, Robert, 84034 Landshut, DE; Stuerzer, Julian, 85604 Zorneding, DE

(97) EP 4 634 028 *

- (51) **B60W 60/00** (2020.01)
B60W 30/095 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126440
(96) EP-Akz: 23832975.9
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/EP2023/085258
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 DE 102022132966
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRERASSISTENZSYSTEMS, FAHRERASSISTENZSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM FAHRERASSISTENZSYSTEM ZUR BEFREIUNG DES FAHRRAUMS MIT BLOCKIERENDEN FAHRZEUGEN**
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) JEANNE, Axel, 94000 Creteil, FR; DOUCET, Emmanuel, 94000 Creteil, FR; ALSAYED, Zayed, 94000 Creteil, FR; GARRIDO CARPIO, Fernando, 94000 Creteil, FR

(97) EP 4 634 029 *

- (51) **B60W 60/00** (2020.01)
G06F 11/36 (2025.01)
G06Q 10/0639 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/110816
(96) EP-Akz: 23894068.8
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) PCT/IB2023/061572
(86) WO-AT 15.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 21.11.2022 US 202263384546 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR OPTIMIERTE FAHRZEUGSIMULATIONEN**
(71) Foretellix Ltd., 5268104 Ramat Gan, IL
(72) AVRAHAM, Ido, 5268104 Ramat Gan, IL

(97) EP 4 635 819 *

- (51) **B60W 60/00** (2020.01)
B60W 30/18 (2012.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125614
(96) EP-Akz: 23902807.9
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/CN2023/138936
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 CN 202211613165
(54) **FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(71) Guangzhou Xiaopeng Autopilot Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(72) WU, Haotao, Guangzhou, Guangdong 510000, CN; XIAO, Zhichong, Guangzhou, Guangdong 510000, CN; LI, Yang, Guangzhou, Guangdong 510000, CN; FAN, Qi, Guangzhou, Guangdong 510000, CN; QIU, Jie, Guangzhou, Guangdong 510000, CN

(97) EP 4 635 820 *

- (51) **B60W 60/00** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25181815.9
(96) EP-AT 02.05.2023
(86) WO-AT 02.05.2023
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 03.05.2022 GB 202206452
(54) **STEUERUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS**
(71) Oxa Autonomy Ltd, Oxford Oxfordshire OX4 2FL, GB
(72) PORAV, Horia, Oxford, OX4 2FL, GB; UPCROFT, Ben, Oxford, OX4 2FL, GB; NEWMAN, Paul, Oxford, OX4 2FL, GB; STEWART, Alex, Oxford, OX4 2FL, GB

(97) EP 4 635 821 *

- (51) **B61B 1/00** (2006.01)
B61B 12/00 (2006.01)
B61B 12/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25162804.6
(96) EP-AT 11.03.2025
(86) WO-AT 11.03.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.04.2024 FR 2403864
(54) **SEILBAHN-FÖRDERBAHN, SEILBAHNANLAGE MIT EINER SOLCHEN STATION UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN ANLAGE**
(71) POMA, 38340 Voreppe, FR
(72) BERTOLAMI, Olivier, 38950 ST MARTIN LE VINOUX, FR; BABAZ, Mathieu, 38340 VOREPPE, FR

- (97) EP 4 634 030 *
- (51) **B61D 11/02** (2006.01)
B60R 13/01 (2006.01)
B62D 21/03 (2006.01)
B62D 33/02 (2006.01)
B62D 33/077 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127263
(96) EP-Akz: 23902918.4
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/IB2023/062592
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 GB 202218855
- (54) **NUTZLASTTRÄGER**
- (71) Anglo American Technical & Sustainability Services Ltd, London EC1N 6RA, GB
- (72) SMITH, Luke Michael, London EC1N 6RA, GB

- (97) EP 4 635 822 *
- (51) **B61D 15/00** (2006.01)
B60F 1/04 (2006.01)
E02F 9/02 (2006.01)
E02F 9/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25167270.5
(96) EP-AT 31.03.2025
(86) WO-AT 31.03.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 09.04.2024 DE 102024109791
- (54) **ZWEIWEGEFAHRZEUG**
- (71) Liebherr-Hydraulikbagger GmbH, 88457 Kirchdorf/Ilser, DE
- (72) SCHICK, Marcel, 87700 Memmingen, DE; MÜLLER, Michael, 89165 Dietenheim, DE; GRABMAIER, Stefan, 86842 Türkheim, DE

- (97) EP 4 634 031 *
- (51) **B61D 25/00** (2006.01)
B60J 1/00 (2006.01)
B60J 1/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/199875
(96) EP-Akz: 24710665.1
(96) EP-AT 29.02.2024
(86) PCT/EP2024/055227
(86) WO-AT 29.02.2024
(87) WO-VT 03.10.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 24.03.2023 DE 102023202699
- (54) **VERBUNDGLASFENSTERSYSTEM, WAGENKASTEN UND SPURGEFÜHRTES FAHRZEUG ZUM PERSONENTRANSPORT**
- (71) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, DE
- (72) SCHMÄCKE, Michael, 52222 Stolberg, DE

- (97) EP 4 635 823 *
- (51) **B61L 3/12** (2006.01)
B61L 17/02 (2006.01)
B61L 19/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25169065.7
(96) EP-AT 08.04.2025
(86) WO-AT 08.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 17.04.2024 DE 102024110775
- (54) **VERFAHREN ZUM DYNAMISCHEN EINSTELLEN VON RANGIERSTRECKENBEREICHEN IN EINEM SCHIENENBEREICH**
- (71) Scheidt & Bachmann GmbH, 41238 Mönchengladbach, DE
- (72) Priebe, Andreas, 58089 Hagen, DE; Hamblock, Thomas, 41189 Mönchengladbach, DE; Laumen, Peter, 52525 Heinsberg, DE

- (97) EP 4 635 824 *
- (51) **B61L 5/18** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/179908
(96) EP-Akz: 24802153.7
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) PCT/CN2024/125501
(86) WO-AT 17.10.2024
(87) WO-VT 04.09.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 01.03.2024 CN 202410237739
- (54) **ANZEIGEMODUL, ARBEITSVERFAHREN UND DETEKTIONSVERFAHREN**
- (71) CRSC RESEARCH & DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD., Fengtai District Beijing 100070, CN
- (72) WANG, Tengfei, Beijing 100070, CN; SUN, Guoying, Beijing 100070, CN; LIU, Zhenhua, Beijing 100070, CN; ZOU, Weidong, Beijing 100070, CN; HOU, Shiyan, Beijing 100070, CN; ZHANG, Fusong, Beijing 100070, CN; LIU, Pei, Beijing 100070, CN; HUANG, Quanwei, Beijing 100070, CN; SUN, Zhenyu, Beijing 100070, CN; HAN, Lujie, Beijing 100070, CN; SHEN, Yanli, Beijing 100070, CN; WANG, Mingxi, Beijing 100070, CN; SUN, Pengfei, Beijing 100070, CN

- (97) EP 4 635 825 *
- (51) **B61L 5/18** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/179911
(96) EP-Akz: 24805096.5
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) PCT/CN2024/125760
(86) WO-AT 18.10.2024
(87) WO-VT 04.09.2025
(97) EP-VT 22.10.2025

- (30) Pr 29.02.2024 CN 202410229498
- (54) **SICHERHEITSSIGNALAMPENMODUL FÜR GLEISGRENZEN**
- (71) CRSC RESEARCH & DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD., Fengtai District Beijing 100070, CN
- (72) WANG, Tengfei, Beijing 100070, CN; ZHANG, Fusong, Beijing 100070, CN; ZOU, Weidong, Beijing 100070, CN; LIU, Zhenhua, Beijing 100070, CN; HOU, Shiyan, Beijing 100070, CN; LIU, Pei, Beijing 100070, CN; HUANG, Quanwei, Beijing 100070, CN; SUN, Zhenyu, Beijing 100070, CN; HAN, Lujie, Beijing 100070, CN; SHEN, Yanli, Beijing 100070, CN; WANG, Mingxi, Beijing 100070, CN; SUN, Pengfei, Beijing 100070, CN

- (97) EP 4 634 032 *
- (51) **B61L 15/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/165291
(96) EP-Akz: 24702255.1
(96) EP-AT 18.01.2024
(86) PCT/EP2024/051120
(86) WO-AT 18.01.2024
(87) WO-VT 15.08.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 10.02.2023 DE 102023201094
- (54) **VERSCHLEISSERMITTLUNG EINER SCHLEIFLEISTE**
- (71) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, DE
- (72) MARINO, Enrico Pasquale, 91058 Erlangen, DE

- (97) EP 4 635 826 *
- (51) **B61L 25/02** (2006.01)
B61L 23/04 (2006.01)
B61L 27/40 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24382415.8
(96) EP-AT 18.04.2024
(86) WO-AT 18.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON EISENBAHNANLAGEN**
- (71) Limmat M&M, S.L., 40003 Segovia, ES; Renfe Ingeniería y Mantenimiento Sociedad Mercantil Estatal, S.A., 28034 Madrid, ES
- (72) MARTÍN DE LUCAS, Daniel, 40003 Segovia, ES; MUÑOZ PEDRIZA, Isabel, 40003 Segovia, ES; REDONDO BUENO, Carlos, 40003 Segovia, ES; ANUBLA LUCIA, Eugenio Antonio, 40003 Segovia, ES; GARCÍA RODRÍGUEZ, Eugenio Antonio, 40003 Segovia, ES; TALEGÓN ALONSO, Maria, 40003 Segovia, ES

- (97) EP 4 634 033 *
- (51) **B61L 27/60** (2022.01)
G06F 11/36 (2025.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/126442
- (96) EP-Akz: 23832976.7
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085263
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 DE 102022213441
- (54) **VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN ERSTELLEN EINES TESTSKRIPTS**
- (71) Hitachi Rail GTS Deutschland GmbH, 71254 Ditzingen, DE
- (72) WEISSELEDER, Stephan, 12163 Berlin, DE; WARTENBERG, Florian, 8830 Tjele, DK; MONTENEGRO, Markus, Berlin 12045, DE; VINTU, Victorian, 10823 Berlin, DE; KIRSTEIN, Marc, 13589 Berlin, DE

(97) EP 4 635 827 *

- (51) **B62B 3/02** (2006.01)
B62B 3/10 (2006.01)
B62B 5/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25170822.8
- (96) EP-AT 15.04.2025
- (86) WO-AT 15.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.04.2024 US 202463634166 P
Pr 14.04.2025 US 202519178412
- (54) **EINSTELLBARE SCHWEISSTRANSPORTWAGEN**
- (71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US
- (72) LAHTI, Thomas D., Glenview, 60025, US; UITENBROEK, Connor D., Glenview, 60025, US

(97) EP 4 634 034 *

- (51) **B62B 7/00** (2006.01)
B62B 9/26 (2006.01)
B62B 9/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126491
- (96) EP-Akz: 23822358.0
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085355
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 CN 202223357198 U
- (54) **AUFBEWAHRUNGSKORBANORDNUNG FÜR KINDERWAGEN**
- (71) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, CH
- (72) ZHU, Wanquan, Dongguan, Guangdong 523648, CN; YU, Xiong, Dongguan, Guangdong 523648, CN; LIU, Wuqing, Dongguan, Guangdong 523648, CN

(97) EP 4 634 035 *

- (51) **B62D 1/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/126238
- (96) EP-Akz: 23820851.6
- (96) EP-AT 07.12.2023
- (86) PCT/EP2023/084640
- (86) WO-AT 07.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 DE 102022133196
- (54) **DETEKTIONSVORRICHTUNG FÜR EIN LENKRAD EINES KRAFTFAHRZEUGS, LENKRAD MIT EINER DETEKTIONSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN**
- (71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) ELAMIN ELZAIN ELAMIN, Mohamed Mohamed, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; TSINISTIDIS, Iordanis, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; VALAPPILEKANDI, Aasish, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; DIETZ, Benjamin, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(97) EP 4 635 828 *

- (51) **B62D 5/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25168603.6
- (96) EP-AT 04.04.2025
- (86) WO-AT 04.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.04.2024 DE 102024110539
- (54) **HYBRIDES STEER-BY-WIRE-SYSTEM**
- (71) Arnold NextG GmbH, 72539 Pfronstetten, DE
- (72) HEISS, Christoph, 86860 Jengen, DE; KAUFMANN, Oliver, 89179 Beimerstetten, DE

(97) EP 4 634 036 *

- (51) **B62D 7/15** (2006.01)
B66F 9/07 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/126003
- (96) EP-Akz: 23813622.0
- (96) EP-AT 24.11.2023
- (86) PCT/EP2023/082940
- (86) WO-AT 24.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 DE 102022132926
- (54) **LENKVERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FLURFÖRDERZEUGS, FLURFÖRDERZEUG**
- (71) Hubtex Maschinenbau GmbH & Co. KG, 36041 Fulda, DE
- (72) OTTERBEIN, Achim Edgar, 36137 Großenlöder, DE

(97) EP 4 634 037 *

- (51) **B62D 7/15** (2006.01)
B66F 9/07 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/126004
- (96) EP-Akz: 23813623.8
- (96) EP-AT 24.11.2023
- (86) PCT/EP2023/082942
- (86) WO-AT 24.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 DE 102022132928
- (54) **LENKVERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FLURFÖRDERZEUGS, FLURFÖRDERZEUG**
- (71) Hubtex Maschinenbau GmbH & Co. KG, 36041 Fulda, DE
- (72) OTTERBEIN, Achim Edgar, 36137 Großenlöder, DE

(97) EP 4 634 038 *

- (51) **B62D 7/15** (2006.01)
B66F 9/07 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/126005
- (96) EP-Akz: 23813624.6
- (96) EP-AT 24.11.2023
- (86) PCT/EP2023/082945
- (86) WO-AT 24.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 DE 102022132931
- (54) **LENKVERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FLURFÖRDERZEUGS, FLURFÖRDERZEUG**
- (71) Hubtex Maschinenbau GmbH & Co. KG, 36041 Fulda, DE
- (72) OTTERBEIN, Achim Edgar, 36137 Großenlöder, DE

(97) EP 4 634 040 *

- (51) **B62D 21/02** (2006.01)
B60K 1/04 (2019.01)
B62D 21/15 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/126105
- (96) EP-Akz: 23817155.7
- (96) EP-AT 01.12.2023
- (86) PCT/EP2023/083970
- (86) WO-AT 01.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 FR 2213346
- (54) **FAHRZEUGBODENSTRUKTUR MIT SEITENAUFPRALLDÄMPFERN**
- (71) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (72) DELORD, Christian, 78640 Villiers-Saint-Frédéric, FR

(97) EP 4 634 041 *

- (51) **B62D 21/11** (2006.01)

- B62D 27/06* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/126917
- (96) EP-Akz: 23825425.4
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) PCT/FR2023/051868
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 FR 2213460
- (54) **LANDFAHRZEUG MIT VERBESSERTER VERANKERUNG DER HINTERACHSENANORDNUNG**
- (71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
- (72) BERTH, Stephane, 92320 CHATILLON, FR

(97) EP 4 634 042 *

- (51) **B62D 25/20** (2006.01)
- A62C 3/07* (2006.01)
- A62C 3/16* (2006.01)
- B60K 1/04* (2019.01)
- B62D 25/24* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/126513
- (96) EP-Akz: 23829020.9
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085413
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 FR 2213527
- (54) **SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EINE BATTERIE EINES ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUGS**
- (71) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) CHAFFANJON, Jean-Marc, 78640 VILLIERS-SAINT-FREDERIC, FR; SALONDY, Jean-Marie, 78280 GUYANCOURT, FR

(97) EP 4 634 043 *

- (51) **B62D 25/20** (2006.01)
- B62D 21/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129044
- (96) EP-Akz: 23904175.9
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/TR2023/051535
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 TR 2022019278
- (54) **BATTERIESCHUTZABDECKUNG**
- (71) TURKIYE'NIN OTOMOBILI GIRISIM GRUBU SANAYI VETICARET ANONIM SIRKETI, 41400 Gebze/Kocaeli, TR
- (72) AYDIN, Ramazan, 41400 Gebze/Kocaeli, TR; KARAGOZ, Yasin, 41400 Gebze/Kocaeli, TR

(97) EP 4 635 829 *

- (51) **B62D 33/063** (2006.01)
- B62D 33/06* (2006.01)
- B62D 35/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24170411.3
- (96) EP-AT 16.04.2024
- (86) WO-AT 16.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **WINDKRAFTVERSTELLBARER PANHARTER STAB**
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) GROMATZKY, Jonathan, KERNERSVILLE, 27284, US

(97) EP 4 635 830 *

- (51) **B62D 35/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/125414
- (96) EP-Akz: 23902610.7
- (96) EP-AT 08.12.2023
- (86) PCT/CN2023/137508
- (86) WO-AT 08.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 CN 202211627955
- (54) **AERODYNAMISCHES KITSTEUERUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUG UND FAHRZEUG**
- (71) Wuhan Lotus Cars Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430056, CN
- (72) TANG, Huifang, Wuhan, Hubei 430070, CN; YU, Jianshan, Wuhan, Hubei 430070, CN; HE, Shichao, Wuhan, Hubei 430070, CN; WEI, Qunxiong, Wuhan, Hubei 430070, CN; ZHENG, Duan, Wuhan, Hubei 430070, CN; XIONG, Zhenfeng, Wuhan, Hubei 430070, CN; ZHENG, Mingmin, Wuhan, Hubei 430070, CN

(97) EP 4 635 831 *

- (51) **B62D 51/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25171291.5
- (96) EP-AT 17.04.2025
- (86) WO-AT 17.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 17.04.2024 CH 4042024
- (54) **EINSTELLBARER ARBEITSARM FÜR EINE MOBILE ARBEITSMASCHINE**
- (71) novaziun AG, 7144 Vella, CH
- (72) BERNOLD, Nicolas Fabian, 8055 Zürich, CH; CADUFF, Gian, 7142 Cumbel, CH; SANGKLIN, Marco, 4900 Langenthal, CH; VINCENZ, Daniel, 7144 Vella, CH

(97) EP 4 634 044 *

- (51) **B62D 61/00** (2006.01)
- B62D 24/00* (2006.01)
- B62D 63/02* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/125928
- (96) EP-Akz: 23806270.7
- (96) EP-AT 15.11.2023
- (86) PCT/EP2023/081965
- (86) WO-AT 15.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 DE 102022004673
- (54) **MOBILES TRANSPORTSYSTEM**
- (71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, DE
- (72) MANZ, Friedrich, 76703 Kraichtal-Münzesheim, DE; FRISCH, Joshua Gordon David, 76707 Hambrücken, DE; FREITAG, Bastian, 68782 Brühl, DE

(97) EP 4 634 045 *

- (51) **B62D 65/02** (2006.01)
- B62D 65/14* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129911
- (96) EP-Akz: 23844614.0
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/US2023/083915
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 US 202263432604 P
- (54) **MECHANISCHE TÜREINSTELLUNG**
- (71) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, US
- (72) WONG, Kriya, Austin, Texas 78725, US; THEODORE, Shakeel, Austin, Texas 78725, US; RIFEL, Eric Jonathan, Austin, Texas 78725, US; GROSU, Viorel Bogdan, Austin, Texas 78725, US; ESPINOSA, Daniel Lopez, Austin, Texas 78725, US; PANIGHETTI, Alessandro, Austin, Texas 78725, US; WOODBREY, Dallin Patrick, Austin, Texas 78725, US

(97) EP 4 635 832 *

- (51) **B62H 1/02** (2006.01)
- B62H 5/14* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25167755.5
- (96) EP-AT 01.04.2025
- (86) WO-AT 01.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 03.04.2024 CN 202410399817
- Pr 10.09.2024 CN 202422213743 U
- Pr 25.02.2025 CN 202510212266
- (54) **SCHLOSS UND FAHRRAD**
- (71) Zhejiang Jiahong Sports Equipment Co., Ltd, Lishui, Zhejiang 321400, CN
- (72) Liu, Zhiqiang, Lishui, Zhejiang, 321400, CN; Song, Shunkang, Lishui, Zhejiang, 321400, CN; Zhang, Jianwei, Lishui, Zhejiang, 321400, CN

(97) EP 4 635 833 *

- (51) **B62H 3/02** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25171365.7
- (96) EP-AT 17.04.2025
- (86) WO-AT 17.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 19.04.2024 NL 2037504
- (54) **KLAPPBARE FAHRRADABSTELLVORRICHTUNG**
- (71) Kooymans Beheer BV, 4285 BE Woudrichem, NL
- (72) KOOIJMANS, Antonius Gerardus Petrus Johannes, 4285 BE Woudrichem, NL

(97) EP 4 634 046 *

- (51) **B62H 5/06** (2006.01)
B60R 25/0215 (2013.01)
B62H 5/00 (2006.01)
B62K 19/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126690
- (96) EP-Akz: 23834004.6
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085837
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 DK PA202270624
Pr 08.06.2023 DK PA202370276
- (54) **LENKSÄULENVERRIEGELUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER LENKSÄULENVERRIEGELUNG**
- (71) HNC Switzerland GmbH, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) LINDVED, Per, 2625 Vallensbæk, DK

(97) EP 4 635 834 *

- (51) **B62J 45/411** (2020.01)
B60L 50/20 (2019.01)
B62K 27/00 (2006.01)
B62M 6/50 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25170239.5
- (96) EP-AT 13.04.2025
- (86) WO-AT 13.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (27) DE 102024001250 18.04.2024
- (30) Pr 18.04.2024 DE 102024001250
- (54) **MODELLBASIERTE KRAFTSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN MOTORISIERTES GEFÄHRT**
- (71) Bergmann, Lukas, 8050 Zürich, CH;
Bergmann, Sophie, 8050 Zürich, CH
- (72) Bergmann, Lukas, 8050 Zürich, CH;
Bergmann, Sophie, 8050 Zürich, CH

(97) EP 4 634 047 *

- (51) **B62J 50/20** (2020.01)
B62J 17/04 (2006.01)
B62J 50/22 (2020.01)
G02B 27/01 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127417
- (96) EP-Akz: 23902969.7
- (96) EP-AT 05.12.2023
- (86) PCT/IN2023/051139
- (86) WO-AT 05.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 IN 202241072006
- (54) **MONTAGESTRUKTUR FÜR EINE OPTISCHE EINHEIT UND EINE SONNENBLENDE EINES SATTELFahrzeugs**
- (71) TVS Motor Company Limited, Chennai 600 006, Tamil Nadu, IN
- (72) REDDY, Bhavanam Jaya Chandra, Chennai-600006, Tamil Nadu, India Chennai 600006, IN; PAYANGAPPADAN, Kiran, Chennai-600006, Tamil Nadu, India Chennai 600006, IN; GURAVIAH, Anumalasetty, Chennai-600006, Tamil Nadu, India Chennai 600006, IN; RAJWADE, Amit Dilip, Chennai-600006, Tamil Nadu, India Chennai 600006, IN; RAVISANKAR, Rajamani, Chennai-600006, Tamil Nadu, India Chennai 600006, IN; BABU, Rengarajan, Chennai-600006, Tamil Nadu, India Chennai 600006, IN

(97) EP 4 635 835 *

- (51) **B62K 15/00** (2006.01)
B62K 3/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25170576.0
- (96) EP-AT 15.04.2025
- (86) WO-AT 15.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.04.2024 TW 113113970
- (54) **RAHMEN MIT FALTBARER STRUKTUR**
- (71) Chiang, Shang-Fon, Taipei City 105, TW
- (72) Chiang, Shang-Fon, Taipei City 105, TW

(97) EP 4 635 836 *

- (51) **B62K 19/02** (2006.01)
B62K 19/16 (2006.01)
B62K 19/18 (2006.01)
B62K 19/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24171106.8
- (96) EP-AT 18.04.2024
- (86) WO-AT 18.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RAHMENSYSTEMS SOWIE RAHMENSYSTEM FÜR ZWEIRÄDER**
- (71) Universität Kassel (Körperschaft d. öffentlichen Rechts), 34125 Kassel, DE
- (72) Arimont, Jonas, 34130 Kassel, DE;
Fehlbier, Martin, 34225 Baunatal, DE

(97) EP 4 635 837 *

- (51) **B62K 23/04** (2006.01)
F02D 9/02 (2006.01)
F02D 11/02 (2006.01)
F02D 11/10 (2006.01)
G05G 1/10 (2006.01)
G05G 5/03 (2008.04)
G05G 25/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/128280
- (96) EP-Akz: 23903564.5
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/JP2023/044835
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 JP 2022200637
Pr 15.12.2022 JP 2022200638
- (54) **DROSSELGRIFFVORRICHTUNG**
- (71) Asahi Denso Co., Ltd., Shizuoka 434-0046, JP
- (72) ISHIBASHI Ryuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 434-0046, JP; UEMATSU Yasuhiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka 434-0046, JP

(97) EP 4 635 838 *

- (51) **B62M 3/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/033557
- (96) EP-Akz: 24851974.6
- (96) EP-AT 17.04.2024
- (86) PCT/JP2024/080054
- (86) WO-AT 17.04.2024
- (87) WO-VT 13.02.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 10.08.2023 JP 2023138437
- (54) **VORRICHTUNG ZUR VERSTÄRKUNG DER PEDALDREHKRAFT**
- (71) Geo Sekkei Corporation, Chofu-shi, Tokyo 182-0024, JP
- (72) TSUKUI Takao, Chofu-shi, Tokyo 182-0024, JP

(97) EP 4 634 048 *

- (51) **B63B 1/24** (2020.01)
B63B 1/30 (2006.01)
G05D 1/00 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/127251
- (96) EP-Akz: 23828496.2
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/IB2023/062557
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 CH 14982022
Pr 14.12.2022 FR 2213317
- (54) **TRAGFLÜGELBASIERTES TRANSPORTSYSTEM**

- (71) Thébault, Alain, 1204 Geneve, CH;
DEVLP, 59551 Attiches, FR
(72) PERRIER, Laurent, 59551 ATTICHES,
FR; THÉBAULT, Alain, 1204 Genève, CH

(97) EP 4 634 049 *

- (51) **B63B 1/28** (2006.01)
B63B 1/30 (2006.01)
B63B 7/04 (2020.01)
B63B 32/10 (2020.01)
B63B 32/53 (2020.01)
B63B 34/10 (2020.01)
B63B 34/40 (2020.01)
B63B 79/40 (2020.01)
B63H 21/17 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128962
(96) EP-Akz: 23825526.9
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/SE2023/051256
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 SE 2251455
(54) **ELEKTROMOTORISCHES
WASSERFAHRZEUG**
(71) Ride Awake ApS, 1411 København K, DK
(72) WERNER, Philip, 115 29 STOCKHOLM,
SE

(97) EP 4 634 050 *

- (51) **B63B 1/28** (2006.01)
B63B 1/30 (2006.01)
B63B 7/04 (2020.01)
B63B 32/10 (2020.01)
B63B 32/53 (2020.01)
B63B 34/10 (2020.01)
B63B 34/40 (2020.01)
B63B 79/40 (2020.01)
B63H 20/00 (2006.01)
B63H 21/17 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128963
(96) EP-Akz: 23825527.7
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/SE2023/051257
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 SE 2251458
(54) **ELEKTROMOTORISCHES
WASSERFAHRZEUG**
(71) Ride Awake ApS, 1411 Copenhagen, DK
(72) WERNER, Philip, 115 29 STOCKHOLM,
SE

(97) EP 4 634 051 *

- (51) **B63B 23/70** (2006.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B63B 43/00 (2006.01)
G08B 21/18 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/127102
(96) EP-Akz: 23790115.2
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/IB2023/060352
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 IT 202200025413
(54) **STEUERUNGSSYSTEM FÜR
RETTUNGSBOOTE**

- (71) Martinelli, Nicole Simone, 19123 La
Spezia, IT
(72) Martinelli, Nicole Simone, 19123 La
Spezia, IT

(97) EP 4 635 839 *

- (51) **B63B 25/16** (2006.01)
B63B 73/40 (2020.01)
F17C 13/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128731
(96) EP-Akz: 23903934.0
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/KR2023/020360
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 KR 20220177287
(54) **ISOLIERSYSTEM FÜR
FLÜSSIGASSPEICHERTANK UND
SCHIFF DAMIT**

- (71) Hanwha Ocean Co., Ltd., Geoje-si,
Gyeongsangnam-do 53302, KR
(72) PARK, Seong Woo, Geoje-si,
Gyeongsangnam-do 53216, KR; LEE,
Jong Hyun, Busan 49312, KR; LEE, Yong
Seok, Geoje-si, Gyeongsangnam-do
53301, KR; HWANG, Yoon Sik, Geoje-si,
Gyeongsangnam-do 53315, KR; PARK,
Sung Gun, Seoul 03165, KR

(97) EP 4 634 052 *

- (51) **B63H 9/061** (2020.01)
B66C 23/52 (2006.01)
B66C 23/62 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/117915
(96) EP-Akz: 23833897.4
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) PCT/NO2023/060106
(86) WO-AT 27.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 01.12.2022 NO 20221293
(54) **ABDECKUNGSANORDNUNG ZUM
SCHUTZ EINES KRANS UND ZUR
ERZEUGUNG EINES ANTRIEBS**

- (71) Nekkar ASA, 4621 Kristiansand S, NO
(72) BORØ, Yngvar, 4641 Søgne, NO;
ANDERSEN, Arild, 4631 Kristiansand, NO

(97) EP 4 635 840 *

- (51) **B63H 25/12** (2006.01)
B63H 25/52 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25192303.3
(96) EP-AT 29.07.2025
(86) WO-AT 29.07.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.05.2025 IN 202521045528
(54) **LENKZYLINDER UND LENKSYSTEM
FÜR AUSSENBORDMOTOREN**
(71) GMG Techno Trades Pvt. Ltd., Nagpur
440016MAH, IN
(72) GUPTA, ATUL RAMSHARAN, Nagpur, IN;
KHAN, MOHAMMED SHAFEEQUR
REHMAN, Nagpur, IN

(97) EP 4 635 841 *

- (51) **B64C 1/14** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25166910.7
(96) EP-AT 28.03.2025
(86) WO-AT 28.03.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 18.04.2024 US 202418639753
(54) **TÜRMECHANISMUS UND VERFAHREN
ZUM ÖFFNEN EINER TÜR**
(71) The Boeing Company, Arlington, VA
22202, US
(72) Mellor, Mitchell, Arlington VA, 22202, US;
Malina, Evan, Arlington, 22202, US

(97) EP 4 635 842 *

- (51) **B64C 1/14** (2006.01)
E05D 3/06 (2006.01)
E05D 3/12 (2006.01)
E05D 13/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25166915.6
(96) EP-AT 28.03.2025
(86) WO-AT 28.03.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 18.04.2024 US 202418639765
(54) **MECHANISCHES
PROGRAMMIERSYSTEM UND
VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER
AUSRICHTUNG EINER TÜR**
(71) The Boeing Company, Arlington, VA
22202, US
(72) Mellor, Mitchell, Arlington VA, 22202, US

(97) EP 4 635 843 *

- (51) **B64C 1/14** (2006.01)
E05F 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169353.7
(96) EP-AT 09.04.2025
(86) WO-AT 09.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 17.04.2024 FR 2403998

- (54) **SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN UND ENTFERNTEN SCHLIESSEN UND ÖFFNEN EINER TÜR FÜR DEN ZUGANG ZU EINEM FLUGZEUGRUMPF, AUTOMATISCHES SCHLIESSVERFAHREN UND AUTOMATISCHES ÖFFNUNGSVERFAHREN**
- (71) Airbus Canada Limited Partnership, Mirabel, QC J7N 3C6, CA
- (72) CHANTAL, Béranger, 31700 BLAGNAC, FR; KLOETERGENS, Rainer, 31700 BLAGNAC, FR; SCHMITT, Laurent, 31700 BLAGNAC, FR

(97) EP 4 635 844 *

- (51) **B64C 3/14** (2006.01)
B63H 1/26 (2006.01)
B64C 11/18 (2006.01)
B64C 27/467 (2006.01)
F03B 3/12 (2006.01)
F04D 29/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162122.3
- (96) EP-AT 06.03.2025
- (86) WO-AT 06.03.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.04.2024 US 202418635872
- (54) **SCHAUFEL MIT GERINGEM LUFTWIDERSTAND**
- (71) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, Maryland 20817, US
- (72) Min, Byung-Young, Trumbull, CT 06611, US

(97) EP 4 634 053 *

- (51) **B64C 11/06** (2006.01)
F01D 25/18 (2006.01)
F01M 1/20 (2006.01)
F02C 7/06 (2006.01)
F04D 29/32 (2006.01)
F04D 29/063 (2006.01)
F16C 19/54 (2006.01)
F16C 33/66 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/126912
- (96) EP-Akz: 23821323.5
- (96) EP-AT 17.11.2023
- (86) PCT/FR2023/051817
- (86) WO-AT 17.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 FR 2213603
- (54) **HYDRAULISCHE AUSGLEICHVORRICHTUNG**
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, FR
- (72) JACON, Bruno Alexandre Didier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; DA SILVA, Cédric Antonio, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; LALOY, Timothée Jean Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; DETERRE, Geoffray Fernand Jacques,

77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; AABI, Mouhsine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 634 054 *

- (51) **B64C 11/06** (2006.01)
B64C 29/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059777
- (96) EP-Akz: 23866518.6
- (96) EP-AT 15.09.2023
- (86) PCT/US2023/074280
- (86) WO-AT 15.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.09.2022 US 202263407278 P
- (54) **PROTOTORNABE FÜR EIN FLUGZEUG**
- (71) Archer Aviation Inc., San Jose, CA 95134, US
- (72) BUEHNE, Alan, Santa Ana, California 92704, US

(97) EP 4 635 845 *

- (51) **B64C 13/28** (2006.01)
F16H 25/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24315183.4
- (96) EP-AT 16.04.2024
- (86) WO-AT 16.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **SYSTEM FÜR EINEN AKTUATOR**
- (71) Goodrich Actuation Systems SAS, 27950 Saint-Marcel, FR
- (72) CHAUSSIVERT, Axel, 95310 Saint Ouen L'Aumone, FR; MEDINA, Raphael, 95310 Saint Ouen L'Aumone, FR

(97) EP 4 635 846 *

- (51) **B64C 27/02** (2006.01)
B64C 27/59 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24382397.8
- (96) EP-AT 16.04.2024
- (86) WO-AT 16.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **DREHFLÜGLER-ABFLUGROTOR**
- (71) Ela Aviacion, S.L., 14290 Fuente Obejuna Córdoba, ES
- (72) LÓPEZ SÁNCHEZ, Emilio José, 14290 FUENTE OBEJUNA (Córdoba), ES

(97) EP 4 634 055 *

- (51) **B64C 29/00** (2006.01)
B64D 27/30 (2024.01)
B64D 27/31 (2024.01)
B64D 33/08 (2006.01)
B64D 33/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/129754
- (96) EP-Akz: 23847781.4
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/US2023/083662
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 US 202218064538
 Pr 03.05.2023 US 202318311288
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KIPPMOTORKÜHLUNG**
- (71) Archer Aviation Inc., San Jose, CA 95134, US
- (72) TULSYAN, Bharat, San Jose, California 95134, US; HEATH, Christopher M., San Jose, California 95134, US; MANNING, Kerry, San Jose, California 95134, US; DROANDI, Giovanni, San Jose, California 95134, US; GRAVES, Scott, San Jose, California 95134, US; BENO, Jonathan, San Jose, California 95134, US; SCHWEKUTSCH, Michael, San Jose, California 95134, US

(97) EP 4 635 847 *

- (51) **B64C 39/02** (2023.01)
B64D 47/06 (2006.01)
B64F 1/00 (2024.01)
G05D 1/00 (2024.01)
G05D 1/48 (2024.01)
G05D 1/693 (2024.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
G08G 5/00 (2025.01)
G08G 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25181906.6
- (96) EP-AT 15.10.2021
- (86) WO-AT 15.10.2021
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 21.10.2020 US 202017076506
- (54) **TERMINALBEREICHSSNAVIGATION UND STEUERUNG VON UAVS FÜR PAKETABLIEFERUNGSSYSTEM**
- (71) Wing Aviation LLC, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) SCHMALZRIED, James, Mountain View, 94043, US; JACOBS, Benjamin, Mountain View, 94043, US; JONES, Brandon, Mountain View, 94043, US; LACY, Stephen, Mountain View, 94043, US; LESSER, Jonathan, Mountain View, 94043, US; UNDURTI, Aditya, Mountain View, 94043, US; PRAGER, André, Mountain View, 94043, US

(97) EP 4 634 056 *

- (51) **B64D 1/16** (2006.01)
A62C 3/02 (2006.01)
B64C 1/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126512
- (96) EP-Akz: 23821667.5
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085412
- (86) WO-AT 12.12.2023

- (87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 EP 22383206
(54) **ENTLADUNGSTÜRSYSTEM FÜR EIN FEUERWEHRFLUGZEUG**
- (71) Airbus Defence and Space, S.A.U., 28022 Madrid, ES
(72) BELTRÁN CUESTA, Antonio J., 41020 Sevilla, ES; LUCIO ARRIETA, Ekaitz, 41940 Tomares, Sevilla, ES
-
- (97) EP 4 635 848 *
- (51) **B64D 11/02** (2006.01)
B64D 11/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24170520.1
(96) EP-AT 16.04.2024
(86) WO-AT 16.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **WASSERVERSORGUNGS- UND VERTEILUNGSSYSTEM MIT OPTIMIERTER VERWENDUNG VON BORDWASSER**
- (71) AIRBUS Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
(72) Hegenbart, Matthias, 21129 Hamburg, DE; Albers, Frederik, 21129 Hamburg, DE
-
- (97) EP 4 634 057 *
- (51) **B64D 11/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/162947
(96) EP-Akz: 23707561.9
(96) EP-AT 30.01.2023
(86) PCT/US2023/011862
(86) WO-AT 30.01.2023
(87) WO-VT 08.08.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **SITZBEINANORDNUNG**
- (71) Safran Seats USA LLC, Gainesville, TX 76240, US
(72) MANSOURI, Reza, Gainesville, Texas 76240, US
-
- (97) EP 4 635 849 *
- (51) **B64D 13/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24170377.6
(96) EP-AT 15.04.2024
(86) WO-AT 15.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **FLUGZEUGPASSAGIERSERVICEEINHEIT, FLUGZEUG AUSGESTATTET DAMIT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FLUGZEUGPASSAGIERSERVICEEINHEIT**
- (71) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, 59557 Lippstadt, DE

- (72) Hessling-von Heimendahl, Andre, 56073 Koblenz, DE; Leuschner, Jens, 59519 Möhnesee, DE; Jha, Anil Kumar, 59555 Lippstadt, DE
-
- (97) EP 4 634 058 *
- (51) **B64D 15/08** (2006.01)
B64C 11/04 (2006.01)
B64C 11/20 (2006.01)
B64U 30/29 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127006
(96) EP-Akz: 23828433.5
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/GB2023/053212
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 GB 202218766
- (54) **EISSCHUTZVORRICHTUNG UND -SYSTEM**
- (71) CAV Ice Protection Limited, Consett, Durham DH8 6SR, GB
(72) HARDEN, Robert Brock, Colorado Springs, Colorado CO 80916, US; BOXWELL, Niall Jude, Durham Durham DH1 5GR, GB
-
- (97) EP 4 635 850 *
- (51) **B64D 15/12** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24170253.9
(96) EP-AT 15.04.2024
(86) WO-AT 15.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **BEHEIZTE VORDERKANTENSTRUKTUR FÜR EIN FLUGZEUG, ZUGEHÖRIGE LAMELLE, FLÜGEL UND FLUGZEUG**
- (71) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
(72) Schlipf, Bernhard, 21129 Hamburg, DE; Daandels, Dort, 21129 Hamburg, DE
-
- (97) EP 4 635 851 *
- (51) **B64D 25/00** (2006.01)
B64C 1/10 (2006.01)
B64C 25/00 (2006.01)
B64D 27/40 (2024.01)
B64D 37/30 (2006.01)
B64D 37/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24170835.3
(96) EP-AT 17.04.2024
(86) WO-AT 17.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **FLUGZEUGANORDNUNG UND FLUGZEUG**
- (71) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE

- (72) Siemann, Martin, 21129 Hamburg, DE; Kirtil, Erkan, 21129 Hamburg, DE
-
- (97) EP 4 634 059 *
- (51) **B64D 27/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126946
(96) EP-Akz: 23837742.8
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/FR2023/051992
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 FR 2213644
- (54) **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON LEISTUNGSÜBERGÄNGEN ZWISCHEN EINEM ERZEUGUNGSMODUS UND EINEM HILFSMODUS**
- (71) SAFRAN, 75015 Paris, FR
(72) ABDELLATIF, Meriem, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; ROUGIER, Florent, Jean-Arnaud, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; BIDAN, Guillaume, François, Daniel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; LIENHARDT, Anne Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
-
- (97) EP 4 634 060 *
- (51) **B64D 27/24** (2024.01)
F02K 5/00 (2006.01)
H02J 1/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126957
(96) EP-Akz: 23838189.1
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/FR2023/052014
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 FR 2213646
- (54) **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON LEISTUNGSÜBERGÄNGEN ZWISCHEN ERZEUGUNGSMODI**
- (71) SAFRAN, 75015 Paris, FR
(72) ABDELLATIF, Meriem, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; ROUGIER, Florent, Jean-Arnaud, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; BIDAN, Guillaume, François, Daniel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; LIENHARDT, Anne Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
-
- (97) EP 4 634 061 *
- (51) **B64D 27/35** (2024.01)
B64D 27/33 (2024.01)
B64D 27/34 (2024.01)
B64D 27/357 (2024.01)
H02J 1/08 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126944
(96) EP-Akz: 23837382.3

- (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/FR2023/051990
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 FR 2213257
 (54) **ELEKTRISCHE ODER HYBRIDE FLUGZEUGANTRIEBSARCHITEKTUR**
 (71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR; Université de Lorraine, 54000 Nancy, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR
 (72) DARFEUIL, Pierre, Alain, Jean-Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; BARRACO, Thomas, Michel, André, Gérard, 40090 MAZEROLLES, FR; LELONG, François, Joseph, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; PIERFEDERICI, Serge, Lionel, 75016 PARIS, FR; KLONOWSKI, Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 635 852 *

- (51) **B64D 31/18** (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25200243.1
 (96) EP-AT 18.08.2021
 (86) WO-AT 18.08.2021
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 31.08.2020 US 202063072589 P
 (22.07.2021 US 202117383031
 (54) **FLUGZEUGTRIEBWERK**
 (71) General Electric Company, Cincinnati, Ohio 45215, US
 (72) FREELY, Brendan, Cincinnati, 45215, US; MURROW, Kurt, Cincinnati, 45215, US; MCMAHON, Michael, Cincinnati, 45215, US

(97) EP 4 635 853 *

- (51) **B64D 31/18** (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25201230.7
 (96) EP-AT 13.06.2022
 (86) WO-AT 13.06.2022
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 11.06.2021 US 202163209674 P
 (54) **ÖLZIRKULATIONSSYSTEM FÜR HYBRIDE ELEKTRISCHE MOTOREN**
 (71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
 (72) WINTER, Michael, New Haven, 06515, US; JAMES, Denham H., Connecticut, 06119, US; MONAHAN, Richard W., Farmington, 06032, US

(97) EP 4 635 854 *

- (51) **B64D 37/02** (2006.01)
 B64D 37/32 (2006.01)
 B64D 37/34 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24382404.2

- (96) EP-AT 17.04.2024
 (86) WO-AT 17.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DES DRUCKS IN EINEM KRAFTSTOFFTANK**
 (71) Airbus Operations, S.L.U., 28906 Getafe (Madrid), ES
 (72) RAVENEAU, Guillaume, 31060 Toulouse, FR

(97) EP 4 634 062 *

- (51) **B64F 1/32** (2006.01)
 B64D 1/22 (2006.01)
 B64U 101/67 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/144415
 (96) EP-Akz: 23963368.8
 (96) EP-AT 29.12.2023
 (86) PCT/US2023/086400
 (86) WO-AT 29.12.2023
 (87) WO-VT 03.07.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 30.12.2022 US 202263477869 P
 (54)

NUTZLASTRÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG MIT INTERNER ENTRIEGELUNGSFUNKTION UND SICHERHEITSFUNKTIONEN ZUR VERWENDUNG MIT EINEM UAV

- (71) Wing Aviation LLC, Palo Alto, CA 94304, US
 (72) MARSHMAN, Elizabeth, Palo Alto, CA 94304, US; LEWIN, Jasper Lee, Palo Alto, CA 94304, US; QIU, Ivan, Palo Alto, CA 94304, US

(97) EP 4 635 855 *

- (51) **B64F 5/60** (2017.01)
 F01D 5/14 (2006.01)
 G01B 21/20 (2006.01)
 G05B 19/418 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25161420.2
 (96) EP-AT 03.03.2025
 (86) WO-AT 03.03.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 04.03.2024 US 202418594862
 (54) **SCHNELLE TEILBEURTEILUNG ZUR ENTWICKLUNG VON GUTER/BAD-PROZENTWERTWAHRSCHEINLICHKEIT**

- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
 (72) BREWER, Steven, Charlottesville, 22902, US; RUOTI, Christopher A., Eagle Mountain, 84005, US; AMOR, Nesrine Ben, Toronto, M5V 3W6, CA

(97) EP 4 635 856 *

- (51) **B64F 5/60** (2017.01)
 B64F 5/40 (2017.01)
 B64U 101/26 (2023.01)
 B64U 101/29 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25171055.4
 (96) EP-AT 16.04.2025
 (86) WO-AT 16.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.04.2024 DE 102024110611
 (54) **VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINES FLUGZEUGS UND SYSTEM**
 (71) Deutsche Post AG, 53113 Bonn, DE
 (72) Meiner, Hendrik, 04356 Leipzig, DE; Streicher, Benedikt, 04317 Leipzig, DE

(97) EP 4 635 857 *

- (51) **B64G 1/64** (2006.01)
 F16B 5/01 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25169075.6
 (96) EP-AT 08.04.2025
 (86) WO-AT 08.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 18.04.2024 US 202463635684 P
 (54) **SYSTEM, VERFAHREN UND KLAMMERANORDNUNG FÜR EINE STABILE UND WIEDERHOLBARE PLATTFORMSTRUKTUR EINES RAUMFAHRZEUGS**
 (71) MacDonald, Dettwiler and Associates Corporation, Ste-Anne-de-Bellevue, QC H9X 3R2, CA
 (72) Donato, Samuel, Sainte-Anne-de-Bellevue, Quebec, H9X 3R2, CA; Dame, Sébastien, Sainte-Anne-de-Bellevue, Quebec, H9X 3R2, CA; Le Rossignol, Patrick, Sainte-Anne-de-Bellevue, Quebec, H9X 3R2, CA

(97) EP 4 635 858 *

- (51) **B64U 10/13** (2023.01)
 B64U 20/83 (2023.01)
 B64U 30/29 (2023.01)
 H01Q 1/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24171022.7
 (96) EP-AT 18.04.2024
 (86) WO-AT 18.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54)

DREHFLÜGLERDROHNENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER DREHFLÜGLERDROHNENVORRICHTUNG

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) Bhadauria, Shubhangi, 81477 München, DE; Dörich, Volkmar, 80803 München, DE; Michailow, Nicola, 81825 München, DE

(97) EP 4 635 859 *

- (51) **B65B 1/28** (2006.01)
 B65B 69/00 (2006.01)

- B65G 69/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25167629.2
- (96) EP-AT 01.04.2025
- (86) WO-AT 01.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 02.04.2024 LU 506775
- (54) **VERFAHREN ZUM ENTLEREEN VON SCHÜTTGÜTERN AUS EINEM ERSTEN BEHÄLTER IN EINEN ZWEITEN BEHÄLTER MIT EINER ENTLERVORRICHTUNG**
- (71) J. Engelsmann AG, 67059 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) KRETZU, Christian, 67480 Edenkoben, DE; QUINDT, Viktor, 67433 Neustadt an der Weinstrasse, DE; LIEDTKE, Joachim, 68163 Mannheim, DE

(97) EP 4 635 860 *

- (51) **B65B 1/30** (2006.01)
- A61J 3/00 (2006.01)
- B65B 51/10 (2006.01)
- B65H 23/185 (2006.01)
- B65H 26/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/128134
- (96) EP-Akz: 23903421.8
- (96) EP-AT 07.12.2023
- (86) PCT/JP2023/043884
- (86) WO-AT 07.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 JP 2022199610
- (54) **VERPACKUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Tosho, Inc., Tokyo 144-0033, JP
- (72) OMURA Yoshihito, Tokyo 144-0033, JP

(97) EP 4 635 861 *

- (51) **B65B 11/00** (2006.01)
- B65B 57/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126884
- (96) EP-Akz: 23902868.1
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/ES2023/070746
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 ES 202231067
- Pr 12.12.2023 ES 202331029
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZÄHLEN UND STEuern VON FOLIEN FÜR EINE VERPACKUNGSMASCHINE**
- (71) Aranguren Comercial del Embalaje, S.L. U., 46113 Massamagrell (Valencia), ES
- (72) BEREBER GOIRICELAYA, Roberto, 46007 Valencia, ES; RUBIO CASALTA, Valentín, 12003 Castellón de la Plana (Castellón), ES; GARCÍA MARGAIX,

Gabriel, 46560 Massalfassar (Valencia), ES; LÓPEZ CARRILLO, Luis Miguel, 46021 Valencia, ES

(97) EP 4 635 862 *

- (51) **B65B 23/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/128302
- (96) EP-Akz: 23903583.5
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/JP2023/044959
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 JP 2022200913
- (54) **EIERVERPACKUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Nabel Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8444, JP
- (72) NAMBU, Takahiko, Kyoto-shi, Kyoto 601-8444, JP

(97) EP 4 635 863 *

- (51) **B65B 25/00** (2006.01)
- B65B 31/04 (2006.01)
- B65B 53/06 (2006.01)
- B65D 77/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25169174.7
- (96) EP-AT 08.04.2025
- (86) WO-AT 08.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.04.2024 DE 102024110670
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN VON GEGENSTÄNDEN UND VERWENDUNG EINER FOLIE FÜR DIESES VERFAHREN**
- (71) Kallfass, Jens, 72622 Nürtingen, DE
- (72) Kallfass, Jens, 72622 Nürtingen, DE

(97) EP 4 635 864 *

- (51) **B65B 51/14** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25200579.8
- (96) EP-AT 27.08.2021
- (86) WO-AT 27.08.2021
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 27.08.2020 US 202063071076 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN UND ABDICHTEN VON ENDVERSCHLÜSSEN AN BEHÄLTERN**
- (71) Sonoco Development Inc., Hartsville, SC 29550, US
- (72) Hatje, Dirk, 68305 Mannheim, DE; Gräff, Daniel Christoph, 67112 Mutterstadt, DE

(97) EP 4 635 865 *

- (51) **B65B 55/24** (2006.01)
- B65B 9/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24170566.4
- (96) EP-AT 16.04.2024
- (86) WO-AT 16.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERLÖSLICHEN WASCHMITTELBEUTELS**
- (71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) BRANDT SANZ, Miguel, B - 1853 Strombeek-Bever, BE; IANNONE, Chiara, 42043 Gattatico RE, IT; SCHITTECAT, Sophie, B - 1853 Strombeek-Bever, BE

(97) EP 4 634 063 *

- (51) **B65B 69/00** (2006.01)
- B65B 37/02 (2006.01)
- B65B 39/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/126925
- (96) EP-Akz: 23834269.5
- (96) EP-AT 05.12.2023
- (86) PCT/FR2023/051925
- (86) WO-AT 05.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 FR 2213437
- Pr 15.12.2022 FR 2213436
- (54) **ÜBERGABEVORRICHTUNG ZUM ÜBERFÜHREN VON VERPACKTEN SCHÜTTGÜTERN IN EINEN FLEXIBLEN BEHÄLTER**
- (71) VB-Trade, 53000 Laval, FR
- (72) DUCHEMIN, Christophe, 53000 LAVAL, FR

(97) EP 4 634 064 *

- (51) **B65C 9/18** (2006.01)
- B65B 9/04 (2006.01)
- B65C 9/36 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/223453
- (96) EP-Akz: 24721584.1
- (96) EP-AT 22.04.2024
- (86) PCT/EP2024/060866
- (86) WO-AT 22.04.2024
- (87) WO-VT 31.10.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 24.04.2023 DE 102023110423
- Pr 10.07.2023 DE 102023118226
- (54) **VERPACKUNGSMASCHINE UND ETIKETTIEREINRICHTUNG**
- (71) Weber Food Technology SE & Co. KG, 35236 Breidenbach, DE
- (72) BRANDT, Michael, 35713 Eschenburg, DE; DETERS, Christian, 33617 Bielefeld, DE; KRAKOW, Stefan, 35039 Marburg, DE; STRASEN, Sebastian, 33824 Werther, DE

(97) EP 4 634 065 *

- (51) **B65D 1/34** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130099
 (96) EP-Akz: 23904663.4
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/US2023/084252
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 US 202263433139 P
 (54) **KUNSTSTOFFSCHALE MIT FLEXIBLEN ZINKEN ZUM HALTEN VON PERLEN IN EINER MATRIX**
 (71) Roessler, Ryan J., Highland Park, IL 60035, US
 (72) Roessler, Ryan J., Highland Park, IL 60035, US

(97) EP 4 635 866 *

- (51) **B65D 3/00** (2006.01)
C08K 3/00 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24382394.5
 (96) EP-AT 16.04.2024
 (86) WO-AT 16.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **ACHTECKIGER STARRER KUNSTSTOFFBEHÄLTER**
 (71) Coexpan Emsur Brasil Embalagens Ltda, 13212-161 Sao Paulo, BR
 (72) TURCI, Walter, 13212-161 Sao Paulo, BR

(97) EP 4 634 066 *

- (51) **B65D 5/02** (2006.01)
B65D 85/68 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/126028
 (96) EP-Akz: 23813396.1
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) PCT/EP2023/083341
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 FR 2213332
 (54) **VERPACKUNG FÜR EIN SCHEIBENWISCHERBLATT**
 (71) VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
 (72) CAETANO, Thomas, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR; MOULEYRE, Guillaume, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR; VERET, Jocelyn, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR

(97) EP 4 634 067 *

- (51) **B65D 5/02** (2006.01)
B65D 5/42 (2006.01)
B65D 85/68 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/126029
 (96) EP-Akz: 23813397.9
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) PCT/EP2023/083344

- (86) WO-AT 28.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 FR 2213333
 (54) **VERPACKUNG FÜR EIN SCHEIBENWISCHERBLATT**
 (71) VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
 (72) CAETANO, Thomas, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR; MOULEYRE, Guillaume, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR; VERET, Jocelyn, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR

(97) EP 4 635 867 *

- (51) **B65D 5/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127737
 (96) EP-Akz: 23903041.4
 (96) EP-AT 30.08.2023
 (86) PCT/JP2023/031483
 (86) WO-AT 30.08.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 JP 2022198346
 (54) **GIEBELDACHPAPIERBEHÄLTER**
 (71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., Tokyo 114-0002, JP
 (72) NAKAMURA, Kouya, Tokyo 114-0002, JP; TANAKA, Atsushi, Tokyo 114-0002, JP; ISHII, Masayasu, Tokyo 114-0002, JP; HORIKOSHI, Tatsuya, Tokyo 114-0002, JP; MI, Haoran, Tokyo 114-0002, JP; TAKAHASHI, Sou, Tokyo 114-0002, JP; MASUDA, Junichi, Tokyo 114-0002, JP; SAITAKA, Kiyoshi, Tokyo 114-0002, JP; OKUBO, Katsuyuki, Tokyo 114-0002, JP

(97) EP 4 634 068 *

- (51) **B65D 5/20** (2006.01)
B31B 50/60 (2017.01)
B31B 50/72 (2017.01)
B65D 5/42 (2006.01)
B65D 5/56 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127211
 (96) EP-Akz: 23902908.5
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062475
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 SE 2230408
 (54) **SCHALE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHALE**
 (71) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, FI
 (72) AALTO, Petri, 04240 Talma, FI

(97) EP 4 635 868 *

- (51) **B65D 5/50** (2006.01)
B65D 81/05 (2006.01)
B65D 81/107 (2006.01)
B65D 85/68 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25164331.8
 (96) EP-AT 18.03.2025
 (86) WO-AT 18.03.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 03.04.2024 DE 102024109256
 (54) **VERPACKUNGSANORDNUNG**
 (71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
 (72) Schnücke, Jörn, 33615 Bielefeld, DE

(97) EP 4 635 869 *

- (51) **B65D 5/54** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170789.9
 (96) EP-AT 15.04.2025
 (86) WO-AT 15.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 19.04.2024 IT 202400008962
 (54) **BEHÄLTER FÜR PRODUKTE UND ZUSCHNITT DAFÜR**
 (71) G.D S.p.A., 40133 Bologna (BO), IT
 (72) BIONDI, Andrea, I-40133 BOLOGNA, IT; PARADISO, Luca, I-40133 BOLOGNA, IT; GHINI, Marco, I-40133 BOLOGNA, IT; MILLIONE, Alessandro, I-40133 BOLOGNA, IT

(97) EP 4 635 870 *

- (51) **B65D 19/44** (2006.01)
B65D 85/62 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24171032.6
 (96) EP-AT 18.04.2024
 (86) WO-AT 18.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **GESTELL FÜR DUSCHPANELEE**
 (71) Contura Shower AB, 375 30 Mörrum, SE
 (72) Mattsson, Martin, 375 91 Mörrum, SE

(97) EP 4 635 871 *

- (51) **B65D 19/44** (2006.01)
B65D 85/66 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25171098.4
 (96) EP-AT 16.04.2025
 (86) WO-AT 16.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 18.04.2024 PL 44833824
 (54) **PALETTE ZUM LAGERN UND TRANSPORTIEREN VON PRODUKTEN IN ROLLEN- ODER BALLENFORM**
 (71) Ecco Rail Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, 40-101 Katowice, PL
 (72) Duda, Kamil, 52-200 Wysoka, PL

(97) EP 4 635 872 *

- (51) **B65D 21/028** (2006.01)
B29C 33/42 (2006.01)
B29C 45/00 (2006.01)

- B29C 49/06 (2006.01)
B29C 49/48 (2006.01)
B65D 1/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128200
(96) EP-Akz: 23903485.3
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/JP2023/044265
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 JP 2022197985
(54) **HARZBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZBEHÄLTERS**
(71) Nissei ASB Machine Co., Ltd., Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP
(72) OIKE Toshiteru, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP

(97) EP 4 634 069 *

- (51) **B65D 33/25** (2006.01)
B65D 33/20 (2006.01)
B65D 77/04 (2006.01)
B65D 77/22 (2006.01)
B65D 81/20 (2006.01)
B65D 81/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/126652
(96) EP-Akz: 23822390.3
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/EP2023/085759
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 DE 102022133751
(54) **SAMMELVERPACKUNG MIT HOCHBARRIERE, ENTHALTEND INDIVIDUALVERPACKUNGEN MIT NIEDRIGBARRIERE**
(71) Huhtamaki Flexible Packaging Germany GmbH & Co. KG, 87671 Ronsberg, DE
(72) DAELMANS, Eddy, 3650 Dilsen-Stokkem, BE; SCHÄFTNER, Markus, 87634 Obergünzburg, DE; MARZ, Manfred, 87448 Waltenhofen, DE

(97) EP 4 634 070 *

- (51) **B65D 41/34** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130239
(96) EP-Akz: 23904750.9
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/US2023/084569
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202263433214 P
(54) **VERRIEGELBARER VERSCHLUSS**
(71) Berry Global, Inc., Evansville, Indiana 47710, US

- (72) BLOOM, Daniel A., Bowling Green, Ohio 43402, US; BLOOM, Kenneth S., Bloomdale, Ohio 44817, US; KREINBRINK, Andrew, Toledo, Ohio 43615, US

(97) EP 4 634 071 *

- (51) **B65D 43/02** (2006.01)
A63H 33/30 (2006.01)
B65D 6/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129490
(96) EP-Akz: 23841437.9
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) PCT/US2023/082839
(86) WO-AT 07.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 US 202263432298 P
(54) **SCHACHTEL MIT DECKEL**
(71) Lovevery, Inc., Boise, Idaho 83702, US
(72) FRITZ, Daniel William, Boise, Idaho 83702, US; MILLER, Jacob Douglas, Boise, Idaho 83702, US; RIGBY, Thomas Creason, Boise, Idaho 83702, US

(97) EP 4 634 072 *

- (51) **B65D 47/08** (2006.01)
B65D 5/74 (2006.01)
B65D 55/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/126835
(96) EP-Akz: 23833409.8
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/EP2023/086178
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 DE 102022133763
(54) **AUSGIEBELEMENT FÜR EINE VERBUNDPACKUNG FÜR FLÜSSIGE LEBENSMITTEL**
(71) SIG Services AG, 8212 Neuhausen am Rheinflall, CH
(72) KOLLER, David, 5442 Fislisbach, CH; MENZEL, Thomas, 02730 Ebersbach-Neugersdorf, DE

(97) EP 4 634 073 *

- (51) **B65D 47/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/126114
(96) EP-Akz: 23817999.8
(96) EP-AT 04.12.2023
(86) PCT/EP2023/084036
(86) WO-AT 04.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 DE 102022133660
(54) **SPENDER FÜR FLUIDE MEDIEN**
(71) Bode Chemie GmbH, 22525 Hamburg, DE

- (72) LANGLOTZ, Christian, 22529 Hamburg, DE

(97) EP 4 635 873 *

- (51) **B65D 51/16** (2006.01)
A45D 34/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24219845.5
(96) EP-AT 13.12.2024
(86) WO-AT 13.12.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 17.04.2024 KR 20240051341
(54) **GASENTLADUNGSKAPPE UND KOSMETIKBEHÄLTER DAMIT**
(71) WoosungPlatech Co., Ltd., Gimpo-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Bae, Young Moo, Seo-gu, Incheon, KR; Lee, Sang Beom, Bupyeong-gu, Incheon, KR

(97) EP 4 634 074 *

- (51) **B65D 65/10** (2006.01)
B65B 11/02 (2006.01)
B65D 19/38 (2006.01)
B65D 71/00 (2006.01)
B65D 71/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126807
(96) EP-Akz: 23833700.0
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/EP2023/086102
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 FR 2213532
Pr 13.12.2023 FR 2314068
(54) **MEHRWEGVERPACKUNG UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINER PALETTE**
(71) Ecklo, 95021 Cergy Cedex, FR
(72) DEJEAN, Corentin, 38480 Le Pont-de-Beauvoisin, FR

(97) EP 4 634 075 *

- (51) **B65D 73/00** (2006.01)
C08F 8/50 (2006.01)
C08K 5/14 (2006.01)
C08L 23/12 (2006.01)
C08L 23/26 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126478
(96) EP-Akz: 23821657.6
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/EP2023/085333
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 EP 22214303
(54) **VERPACKUNG FÜR DIREKTEN KONTAKT MIT LEBENSMITTELEN**
(71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) VACHON, Jerome, 6160 GA Geleen, NL;
BEYENS, Dries, 6160 GA Geleen, NL;
HERKLOTS, Marc, 6160 GA Geleen, NL

(97) EP 4 635 874 *

(51) **B65D 73/02** (2006.01)
B65B 15/04 (2006.01)
B65D 85/672 (2006.01)
H05K 13/00 (2006.01)
H05K 13/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25171137.0

(96) EP-AT 17.04.2025

(86) WO-AT 17.04.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 17.04.2024 DE 102024110786

(54) **TRÄGERBAND MIT ELEKTRISCHEN
BAUELEMENTEN UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN
TRÄGERBANDS**

(71) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200
Schaffhausen, CH

(72) SCHEER, Kevin, 8200 Schaffhausen, CH;
ULRICH, Harald, 8200 Schaffhausen, CH

(97) EP 4 634 076 *

(51) **B65D 75/00** (2006.01)

A45C 11/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/126231

(96) EP-Akz: 23821230.2

(96) EP-AT 06.12.2023

(86) PCT/EP2023/084617

(86) WO-AT 06.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 12.12.2022 US 202218064507

(54) **VERPACKUNGEN FÜR
KONTAKTLINSEN UND VERFAHREN**

(71) Bausch + Lomb Ireland Limited, Dublin 24,
IE

(72) MOOREHEAD, Michael, Fairport, New
York 14450, US; SCHAFFER, Kevin,
Pittsford, New York 14534, US;
SEYBOTH, William J., Rochester, New
York 14626, US; LANSING, Baxter J., New
York 14519, US

(97) EP 4 634 077 *

(51) **B65D 75/08** (2006.01)

A61F 13/551 (2006.01)

B65D 75/38 (2006.01)

B65D 75/58 (2006.01)

B65D 85/07 (2017.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/127353

(96) EP-Akz: 23841057.5

(96) EP-AT 15.12.2023

(86) PCT/IB2023/062792

(86) WO-AT 15.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.12.2022 IT 202200025842

Pr 16.12.2022 IT 202200025851

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER PACKUNG VON
HYGIENEARTIKELN**

(71) Tissue Machinery Company S.p.A.(in
Breve T.M.C. S.p.A.), 40023 Castel Guelfo
di Bologna (BO), IT

(72) CATTANI, Mauro, 40023 Castel Guelfo di
Bologna (BO), IT; AVERSA, Andrea, 40023
Castel Guelfo di Bologna (BO), IT; RASI,
Michele, 40023 Castel Guelfo di Bologna
(BO), IT

(97) EP 4 634 078 *

(51) **B65D 75/36** (2006.01)

B65D 75/58 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/127111

(96) EP-Akz: 23821355.7

(96) EP-AT 15.11.2023

(86) PCT/IB2023/061544

(86) WO-AT 15.11.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 12.12.2022 IT 202200025356

(54) **VERSIEGELTE
EINZELDOSISVERPACKUNG MIT
LASERINZISION UND ZUGEHÖRIGES
HERSTELLUNGSVERFAHREN**

(71) Easynsnap Technology S.r.l., 15073
Castellazzo Bormida (AL), IT

(72) TAGLINI, Andrea, 15073 Castellazzo
Bormida, ALESSANDRIA, IT; DI
GIROLAMO, Tomas, 15073 Castellazzo
Bormida, ALESSANDRIA, IT; FLORIO,
Domenico Antonio, 15073 Castellazzo
Bormida, ALESSANDRIA, IT

(97) EP 4 634 079 *

(51) **B65D 75/58** (2006.01)

B65D 85/10 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/127021

(96) EP-Akz: 23828445.9

(96) EP-AT 14.12.2023

(86) PCT/GB2023/053235

(86) WO-AT 14.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.12.2022 GB 202219115

(54) **VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG**

(71) British American Tobacco (Investments)
Limited, London WC2R 3LA, GB

(72) CHURCHER, Michael, London WC2R
3LA, GB

(97) EP 4 634 080 *

(51) **B65D 75/68** (2006.01)

B65D 77/32 (2006.01)

B65D 85/10 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/127020

(96) EP-Akz: 23828444.2

(96) EP-AT 14.12.2023

(86) PCT/GB2023/053234

(86) WO-AT 14.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.12.2022 GB 202219114

(54) **VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG**

(71) British American Tobacco (Investments)
Limited, London WC2R 3LA, GB

(72) CHURCHER, Michael, London WC2R
3LA, GB

(97) EP 4 634 081 *

(51) **B65D 81/38** (2006.01)

B65D 81/18 (2006.01)

F25D 3/08 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/129328

(96) EP-Akz: 23904260.9

(96) EP-AT 22.11.2023

(86) PCT/US2023/080965

(86) WO-AT 22.11.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 13.12.2022 US 202218080593

(54) **GLEICHFÖRMIGE
TEMPERATURVERTEILUNGSSYSTEME
UND SCHALEN**

(71) Cryoport, Inc., Brentwood, TN 37027, US

(72) BOLLINGER, Bret, Yorba Linda, CA
92886, US; LEE, Ben, Corona, CA 92879,
US

(97) EP 4 635 875 *

(51) **B65D 88/12** (2006.01)

B65D 88/00 (2006.01)

B65D 88/74 (2006.01)

B65D 90/00 (2006.01)

B65D 90/02 (2019.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/148411

(96) EP-Akz: 23915220.0

(96) EP-AT 17.11.2023

(86) PCT/BR2023/050401

(86) WO-AT 17.11.2023

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 12.01.2023 BR 102023000565

(54) **SCHWIMMENDER
VERSANDBEHÄLTER**

(71) Aluminitech Comércio e Serviços Ltda,
60864310 Fortaleza, BR

(72) CAVALCANTE RIBEIRO, Danilo,
60867585 Fortaleza, BR

(97) EP 4 635 876 *

(51) **B65D 88/12** (2006.01)

B65D 88/52 (2006.01)

B65D 90/00 (2006.01)

B65D 90/02 (2019.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171081.0
(96) EP-AT 16.04.2025
(86) WO-AT 16.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 18.04.2024 PL 44833624
(54) **INTERMODALER BEHÄLTER**
(71) Ecco Rail Spółka z Ograniczoną Odpowiedzialnością, 40-101 Katowice, PL
(72) Duda, Kamil, 52-200 Wysoka, PL

(97) EP 4 635 877 *

- (51) **B65F 1/16** (2006.01)
B65D 88/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25158846.3
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 26.03.2024 DE 102024108617
(54) **ABSETZCONTAINER SOWIE VERFAHREN ZUM ENTLEREN EINES SOLCHEN ABSETZCONTAINERS**
(71) Gertschhauser, Kurt, 85126 Münchsmünster, DE
(72) Gertschhauser, Kurt, 85126 Münchsmünster, DE

(97) EP 4 635 878 *

- (51) **B65G 1/00** (2006.01)
G05D 1/249 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128257
(96) EP-Akz: 23903541.3
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/JP2023/044666
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 JP 2022200458
(54) **EINGABE-/AUSGABEVERFAHREN, EINGABE-/AUSGABEPROGRAMM, EINGABE-/AUSGABEVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, JP
(72) KOJIMA, Hidetaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; AKAGI, Takuma, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(97) EP 4 634 082 *

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125908
(96) EP-Akz: 23806203.8
(96) EP-AT 13.11.2023
(86) PCT/EP2023/081569

- (86) WO-AT 13.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 NO 20221355
(54) **BEHÄLTERTRANSPORTFAHRZEUG, AUTOMATISIERTES REGALBEDIENUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, NO
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO; FJELDHEIM, Ivar, 5533 HAUGESUND, NO

(97) EP 4 634 083 *

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126229
(96) EP-Akz: 23818497.2
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/EP2023/084615
(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 NO 20221352
(54) **AUTOMATISIERTES REGALBEDIENUNGSSYSTEM MIT EINEM FAHRZEUGSTIFT UND EINEM TRANSPORTFAHRZEUG SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) AutoStore Technology AS, 5578 Nedre Vats, NO
(72) DJUVE HEGGEBØ, Jørgen, 1405 LANGHUS, NO; VIKINGSTAD, Geir, 5535 HAUGESUND, NO; MÜLLER, Kenneth, 5545 VORMEDAL, NO

(97) EP 4 634 084 *

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126230
(96) EP-Akz: 23818498.0
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/EP2023/084616
(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 NO 20221350
(54) **AUTOMATISIERTES REGALBEDIENUNGSSYSTEM MIT LOGISCH BETÄTIGBAREN BARRIEREN ZUM SICHEREN EIN- UND AUSSTEIGEN IN EIN TRANSPORTFAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
(71) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, NO
(72) DJUVE HEGGEBØ, Jørgen, 1405 Langhus, NO; VIKINGSTAD, Geir, 5535 Haugesund, NO; MÜLLER, Kenneth, 5545 Vormedal, NO

(97) EP 4 634 085 *

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126232
(96) EP-Akz: 23818499.8
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/EP2023/084618
(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 NO 20221348
(54) **AUTOMATISIERTES REGALBEDIENUNGSSYSTEM MIT VERRIEGELBAREN BARRIEREN ZUR SICHEREN ÜBERTRAGUNG VON PERSONEN IN EIN TRANSPORTFAHRZEUG AUF EINEM LIVE-NETZ UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
(71) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, NO
(72) DJUVE, HEGGEBØ, Jørgen, 1405 LANGHUS, NO; VIKINGSTAD, Geir, 5535 HAUGESUND, NO; MÜLLER, Kenneth, 5545 VORMEDAL, NO

(97) EP 4 634 086 *

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
B61K 7/18 (2006.01)
B65G 1/02 (2006.01)
B66C 7/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126784
(96) EP-Akz: 23833681.2
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/EP2023/086044
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 EP 22214364
(54) **LAGERSHUTTLESPERRANORDNUNG**
(71) MOVU, 9160 Lokeren, BE
(72) VANDEMERGEL, Luc, 8020 Oostkamp, BE

(97) EP 4 635 879 *

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
B65G 1/137 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170568.7
(96) EP-AT 15.04.2025
(86) WO-AT 15.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 19.04.2024 FI 20245504
(54) **SPEICHERSYSTEM**
(71) Nekos Oy, 33720 Tampere, FI
(72) Niemi, Jouni, 33720 Tampere, FI

(97) EP 4 634 087 *

- (51) **B65G 1/137** (2006.01)
B66F 9/06 (2006.01)
B66F 9/18 (2006.01)
B66F 9/24 (2006.01)
B66F 9/075 (2006.01)

- G05D 1/00 (2024.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
G06Q 10/087 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126922
(96) EP-Akz: 23834261.2
(96) EP-AT 04.12.2023
(86) PCT/FR2023/051916
(86) WO-AT 04.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 FR 2213358
- (54) **VERFAHREN ZUM HEBEN UND TRANSPORTIEREN EINER LAST MIT EINEM AUTONOMEN GABELSTAPLER**
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) BINDA, Yann, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR; FAURE, Florian, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR; BOUVET, Kévin, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
- (97) EP 4 634 088 *
- (51) **B65G 1/137** (2006.01)
B65G 47/38 (2006.01)
B65G 47/61 (2006.01)
B65G 65/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/124270
(96) EP-Akz: 23844165.3
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/AT2023/060441
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 AT 509642022
- (54) **VERFAHREN UND UMPACKSTATION ZUM UMPACKEN VON WAREN AUS ABGABEBEHÄLTERN IN WARENAUFNAHMEBEHÄLTER**
- (71) TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk, AT
- (72) LINDLEY, Timothy, 58239 Schwerte, DE; RADWALLNER, Günther, 4840 Vöcklabruck, AT; HÜTTNER, Thomas Paul, 4656 Kirchham, AT
- (97) EP 4 635 880 *
- (51) **B65G 1/137** (2006.01)
B65G 1/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127940
(96) EP-Akz: 23903235.2
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) PCT/JP2023/042118
(86) WO-AT 24.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 JP 2022199679

- (54) **ARTIKELKLASSIFIZIERUNGSSYSTEM UND ARTIKELKLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN**
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, JP
- (72) KOJIMA, Hidetaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; ASAHI, Kazutaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
- (97) EP 4 634 089 *
- (51) **B65G 13/10** (2006.01)
B65G 47/54 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125788
(96) EP-Akz: 22838766.8
(96) EP-AT 14.12.2022
(86) PCT/EP2022/085968
(86) WO-AT 14.12.2022
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **TRANSFEREINHEIT, TRANSFERANORDNUNG UND TRANSFERANORDNUNG**
- (71) AVANCON SA, 6595 Riazzino, CH
- (72) GAMBETTA, Daniele, 6512 Giubiasco, CH
- (97) EP 4 635 881 *
- (51) **B65G 15/12** (2006.01)
B23K 1/00 (2006.01)
B23K 1/008 (2006.01)
B65G 17/12 (2006.01)
B65G 17/42 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170145.4
(96) EP-AT 11.04.2025
(86) WO-AT 11.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.04.2024 CN 202410451187
- (54) **TRANSPORTVORRICHTUNG UND REFLOW-OFEN MIT TRANSPORTVORRICHTUNG**
- (71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US
- (72) YAN, Shenghu, Glenview, 60025, US
- (97) EP 4 634 090 *
- (51) **B65G 21/20** (2006.01)
B65G 17/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129400
(96) EP-Akz: 23904288.0
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) PCT/US2023/082039
(86) WO-AT 01.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 US 202263432142 P
- (54) **LANGLEBIGE TRANSFERNASE UND FÖRDERVORRICHTUNG**
- (71) Laitram, L.L.C., Harahan, LA 70123, US

- (72) MACLACHLAN, Gilbert J., Harahan, Louisiana 70123, US
- (97) EP 4 635 882 *
- (51) **B65G 27/04** (2006.01)
B65G 27/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25170291.6
(96) EP-AT 14.04.2025
(86) WO-AT 14.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.04.2024 DE 102024110598
- (54) **REINRAUM-FÖRDEREINRICHTUNG ZUR ANORDNUNG IN EINEM REINRAUM-BARRIERESYSTEM**
- (71) Syntegon Technology GmbH, 71332 Waiblingen, DE
- (72) Ilgenfritz, Markus, 91555 Feuchtwangen, DE; Krauß, Ulrich, 74532 Ilshofen, DE; Nagler, Stefan, 73485 Unterschneidheim, DE; Stegmeier, Samuel, 74594 Kreßberg, DE; Bisgin, Mervan, 74564 Crailsheim, DE
- (97) EP 4 635 883 *
- (51) **B65G 43/00** (2006.01)
B65G 47/86 (2006.01)
B65G 47/90 (2006.01)
B67C 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25171225.3
(96) EP-AT 17.04.2025
(86) WO-AT 17.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 17.04.2024 DE 102024110830
- (54) **DETEKTION EINES BEHÄLTERBRUCHS IN EINER VORRICHTUNG ZUM BEHANDELN VON BEHÄLTERN**
- (71) KRONES AG, 93073 Neutraubling, DE
- (72) Leidel, Marco, Neutraubling, DE
- (97) EP 4 634 091 *
- (51) **B65G 47/82** (2006.01)
B65G 47/84 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126201
(96) EP-Akz: 23818469.1
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/EP2023/084520
(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 FR 2213161
- (54) **PAKETSORTIERANLAGE MIT EINEM ZUFÜHRFÖRDERER MIT SCHMELZBAREN SCHUBSCHUHSCHIEBERN**
- (71) Solystic, 92220 Bagneux, FR
- (72) CZUKOR, Christophe, 26120 Chabeuil, FR; REBOUL, Jean-Michel, 26260 St Donat sur l'Herbasse, FR

- (97) EP 4 634 092 *
- (51) **B65G 53/04** (2006.01)
B65G 53/40 (2006.01)
B65G 53/52 (2006.01)
B65G 53/58 (2006.01)
B65G 53/66 (2006.01)
C21B 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/228781
 (96) EP-Akz: 24800335.2
 (96) EP-AT 20.03.2024
 (86) PCT/US2024/020680
 (86) WO-AT 20.03.2024
 (87) WO-VT 07.11.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 02.05.2023 US 202318310917
- (54) **SYSTEM ZUM PNEUMATISCHEN TRANSPORT VON PARTIKELN EINES GEFÄHRSTOFFS**
- (71) X-Energy, LLC, Rockville, MD 20852, US
 (72) TILTON, Alex, Rockville, Maryland 20852, US

- (97) EP 4 634 093 *
- (51) **B65G 61/00** (2006.01)
B29D 30/00 (2006.01)
B65G 1/137 (2006.01)
B65G 67/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/125875
 (96) EP-Akz: 23797784.8
 (96) EP-AT 26.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079895
 (86) WO-AT 26.10.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 FR 2213312
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTLADENS DES LADENS UND ENTLADENS VON REIFEN IN EINER UNBEKANNTEN ANORDNUNG**
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
 (72) DETTORRE, Jean-Marie, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; KONATE, Mohamed-Abbas, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; BARD, Nicolas, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; BOUVET, Kevin, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; DA-COSTA, Fabrice, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR

- (97) EP 4 635 884 *
- (51) **B65G 65/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25199834.0
 (96) EP-AT 27.09.2023
 (86) WO-AT 27.09.2023

- (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 05.10.2022 US 202217960631
- (54) **VERSCHIEBUNG, NEUAUSRICHTUNG, ORGANISATION UND/ODER ROUTING VON OBJEKTEN MIT PAKETEN UND PAKETEN**
- (71) United Parcel Service Of America, Inc., Atlanta, GA 30328, US
 (72) WOODROUGH, Stephens B. Jr., Peachtree Corners, GA, US; BROWN, Joshua D., Carmel, IN, US

- (97) EP 4 634 094 *
- (51) **B65G 65/44** (2006.01)
B65D 88/66 (2006.01)
B65G 27/26 (2006.01)
B65G 65/42 (2006.01)
B65G 67/60 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/125852
 (96) EP-Akz: 23786291.7
 (96) EP-AT 12.10.2023
 (86) PCT/EP2023/078334
 (86) WO-AT 12.10.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 EP 22213076
- (54) **LAGER- UND RÜCKGEWINNUNGSSYSTEM FÜR SCHÜTTGUT**
- (71) Macgregor Sweden AB, 400 40 Göteborg, SE
 (72) WALLIN, Tomas, 749 44 Enköping, SE

- (97) EP 4 634 095 *
- (51) **B65G 67/24** (2006.01)
B60P 1/04 (2006.01)
B60P 1/28 (2006.01)
B60P 9/00 (2006.01)
B62B 1/16 (2006.01)
B62B 3/08 (2006.01)
B65G 67/02 (2006.01)
B65G 67/30 (2006.01)
B65G 67/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127267
 (96) EP-Akz: 23902919.2
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062600
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 GB 202218856
- (54) **LEICHTBAU-TRÄGER**
- (71) Anglo American Technical &Sustainability Services Ltd, London EC1N 6RA, GB
 (72) SMITH, Luke Michael, London EC1N 6RA, GB; FINFER, Daniel Clark, London EC1N 6RA, GB

- (97) EP 4 634 096 *
- (51) **B65G 67/48** (2006.01)
B65G 65/23 (2006.01)
B65G 67/24 (2006.01)
B65G 67/30 (2006.01)
B65G 67/32 (2006.01)

- B65G 67/34* (2006.01)
B65G 67/50 (2006.01)
B65G 67/54 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/147048
 (96) EP-Akz: 23914636.8
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062595
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 11.07.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 GB 202218841
- (54) **ENTLADESYSTEM**
- (71) Anglo American Technical &Sustainability Services Ltd, London EC1N 6RA, GB
 (72) SMITH, Luke Michael, London EC1N 6RA, GB; SOLEY, Nigel Mark, Brisbane, AU

- (97) EP 4 634 097 *
- (51) **B65H 3/12** (2006.01)
B65G 21/20 (2006.01)
B65H 3/08 (2006.01)
B65H 5/22 (2006.01)
B65H 29/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126888
 (96) EP-Akz: 22829558.0
 (96) EP-AT 14.12.2022
 (86) PCT/FI2022/050835
 (86) WO-AT 14.12.2022
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **VAKUUMBOX FÜR EINEN BANDFÖRDERER UND BANDFÖRDERER ZUM TRANSPORT VON FURNIERBLÄTTERN**
- (71) Raute Oyj, 15550 Nastola, FI
 (72) SALONEN, Mikko, 07820 Porlammi, FI; ESKOLA, Roope, 15320 Lahti, FI; OJALAINEN, Jussi, 55100 Imatra, FI; HEIMONEN, Ville, 33900 Tampere, FI

- (97) EP 4 635 885 *
- (51) **B65H 18/02** (2006.01)
B65H 20/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25166722.6
 (96) EP-AT 27.03.2025
 (86) WO-AT 27.03.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 19.04.2024 IT 202400008974
- (54) **UMWICKELMASCHINE MIT TRÄGERSYSTEM FÜR SPULE UND BAND**
- (71) IMS Technologies S.p.A., 24050 Calcinat (BG), IT
 (72) BARTOLINI, Stefano, 24050 Calcinat (BERGAMO), IT

- (97) EP 4 634 098 *
- (51) **B65H 18/22** (2006.01)
B65H 18/26 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126033
- (96) EP-Akz: 23814183.2
- (96) EP-AT 28.11.2023
- (86) PCT/EP2023/083386
- (86) WO-AT 28.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 SE 2230416
- (54) **VERFAHREN ZUM AUFWICKELN EINER BAHN**
- (71) VALMET AB, 851 94 Sundsvall, SE
- (72) BJERKE, Michael, 663 41 Hammarö, SE; PIHL, Johanna, 652 17 Karlstad, SE; WIKSTRÖM, Robin, 656 38 Karlstad, SE; HAGLUND REDIN, Johan, 661 93 Säfle, SE

(97) EP 4 635 886 *

- (51) **B65H 57/00** (2006.01)
B65H 57/16 (2006.01)
B65H 65/00 (2006.01)
B65H 67/04 (2006.01)
B65H 67/048 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25163509.0
- (96) EP-AT 13.03.2025
- (86) WO-AT 13.03.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.04.2024 JP 2024066036
- (54) **GARNWICKLER**
- (71) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) YONEKURA, Tosei, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP

(97) EP 4 634 099 *

- (51) **B65H 65/00** (2006.01)
B65H 67/048 (2006.01)
B65H 71/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/126189
- (96) EP-Akz: 23821194.0
- (96) EP-AT 06.12.2023
- (86) PCT/EP2023/084470
- (86) WO-AT 06.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 DE 102022004731
- (54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SPULPAKETES MIT EINEM SYNTHETISCHEN FADEN**
- (71) Oerlikon Textile GmbH & Co. KG, 42897 Remscheid, DE
- (72) WINKHAUS, Jonas, 58553 Halver, DE; OESTERWIND, Roland, 42897 Remscheid, DE; OSTHUES, Elmar, 59368 Werne, DE

(97) EP 4 635 887 *

- (51) **B66B 1/24** (2006.01)
B66B 5/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25161510.0
- (96) EP-AT 04.03.2025
- (86) WO-AT 04.03.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 18.04.2024 US 202418639462
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUFZUGSSYSTEMS ZUR AUSWAHL EINER AUFZUGSKABINE AUS EINER AUFZUGSKABINE**
- (71) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) Hsu, Arthur, Farmington (Remote City), 06032, US; Ladi, Srinivasarao, 500081 Hyderabad, IN; Telugu, Buddanna, 500081 Hyderabad, IN

(97) EP 4 635 888 *

- (51) **B66B 1/30** (2006.01)
B66B 1/32 (2006.01)
B66B 5/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25169042.6
- (96) EP-AT 08.04.2025
- (86) WO-AT 08.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.04.2024 US 202418635579
- (54) **SKALIERBARE ARCHITEKTUR FÜR SICHERE DREHMOMENTABSCHALTUNG UND SICHERE BREMSSTEUERUNG**
- (71) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) Noon, John, Farmington, 06032, US; Millett, Steven Michael, Farmington, 06032, US; Nagarajan, Prasanna, Farmington, 06032, US; Tilahun, Selamsew, Farmington, 06032, US

(97) EP 4 635 889 *

- (51) **B66B 1/32** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25169038.4
- (96) EP-AT 08.04.2025
- (86) WO-AT 08.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.04.2024 US 202418635577
- (54) **HYBRIDE ELEKTRISCHE UND ELEKTROMECHANISCHE SICHERHEITSBREMSSTEUERUNG**
- (71) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) Noon, John, Farmington, 06032, US; Nagarajan, Prasanna, Farmington, 06032, US; Millett, Steven Michael, Farmington, 06032, US

(97) EP 4 634 100 *

- (51) **B66B 5/00** (2006.01)
B66B 5/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/126376
- (96) EP-Akz: 23817786.9
- (96) EP-AT 11.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085133
- (86) WO-AT 11.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 EP 22213128
- (54) **VERFAHREN ZUM TESTEN EINER KONFIGURATION EINES SICHERHEITSGERÄTS EINER AUFZUGSANLAGE**
- (71) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, CH
- (72) BIRRER, Eric, 6033 Buchrain, CH; HESS, Martin, 6340 Baar, CH

(97) EP 4 635 890 *

- (51) **B66B 5/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25195367.5
- (96) EP-AT 28.12.2018
- (86) WO-AT 28.12.2018
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 02.01.2018 US 201815859954
- (54) **AUFZUGSINSPEKTION MITTELS AUTOMATISIERTER SEQUENZIERUNG VON KAMERAVOREINSTELLUNGEN**
- (71) OTIS Elevator Company, Farmington, CT 06032, US
- (72) SUDI, Sandeep, Farmington, US; HIGGINS, Frank, Farmington, US

(97) EP 4 634 101 *

- (51) **B66B 5/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/126161
- (96) EP-Akz: 23817766.1
- (96) EP-AT 05.12.2023
- (86) PCT/EP2023/084290
- (86) WO-AT 05.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 EP 22213155
- (54) **VERFAHREN ZUM ABSCHALTEN DES BETRIEBS EINES AUFZUGS UND AUFZUGSSTEUERUNG**
- (71) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, CH
- (72) STUDER, Christian, 6010 Kriens, CH

(97) EP 4 634 102 *

- (51) **B66B 7/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/126254
- (96) EP-Akz: 23817783.6
- (96) EP-AT 07.12.2023
- (86) PCT/EP2023/084757
- (86) WO-AT 07.12.2023

- (87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 EP 22212749
(54) **FÜHRUNGSSCHIENENELEMENT UND FÜHRUNGSSCHIENENANORDNUNG FÜR EINE AUFZUGANLAGE SOWIE ENTSPRECHENDES MONTAGEVERFAHREN**
(71) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, CH
(72) ZIMMERLI, Philipp, 4624 Härklingen, CH; JOHO, Linus, 6330 Cham, CH; LUSTENBERGER, Tim, 6045 Meggen, CH; STUDER, Christian, 6010 Kriens, CH; SIMMONDS, Oliver, 6004 Luzern, CH

(97) EP 4 634 103 *

- (51) **B66B 13/26** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126180
(96) EP-Akz: 23817775.2
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/EP2023/084429
(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 EP 22212697
(54) **AUFZUGSTÜR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER AUFZUGSTÜR**
(71) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, CH
(72) ZHOU, Joe, Shanghai 01815, CN; SONG, Cherry, Shanghai 01815, CN

(97) EP 4 634 104 *

- (51) **B66C 1/10** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/170793
(96) EP-Akz: 24705503.1
(96) EP-AT 19.02.2024
(86) PCT/EP2024/054165
(86) WO-AT 19.02.2024
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 17.02.2023 EP 23157192
(54) **HUBSYSTEM ZUM HEBEN EINES TURMABSCHNITTS MIT EINEM KEILFLANSCH**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
(72) ADIHALLI SIDDALIGMURTHY, Shruthi, Bangalore 560096, IN; ANANDAN, Guru, Puliyankannu, Ranipet 632404, IN; H M, Sachin, Shimoga, Karnataka 577211, IN; HANSEN, Boerge, 8722 Hedensted, DK; SOTOS RICHARD, Marc Artur, 7100 Vejle, DK; TUMMALA, Shiva Rahul, Vijayawada 521137, IN; VENKATACHALAM, Vidyasagar, Tuticorin Dist, Tamil Nadu 628151, IN

(97) EP 4 634 105 *

- (51) **B66C 1/42** (2006.01)
B66C 1/66 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126606
(96) EP-Akz: 23833327.2
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/EP2023/085670
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 US 202263387147 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM HEBEN EINER LAST**
(71) Helmerich & Payne Technologies UK Limited, InvernessIV2 8GY, GB
(72) JAMIESON, Angus Lamberton, Tulsa, Oklahoma 74119, US

(97) EP 4 635 891 *

- (51) **B66C 13/12** (2006.01)
B66C 13/52 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127773
(96) EP-Akz: 23903072.9
(96) EP-AT 02.10.2023
(86) PCT/JP2023/035942
(86) WO-AT 02.10.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 JP 2022200132
(54) **KRAN**
(71) TADANO LTD., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
(72) NOGUUCHI, Kazunari, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP

(97) EP 4 635 892 *

- (51) **B66C 13/16** (2006.01)
B66C 13/46 (2006.01)
B66C 23/88 (2006.01)
B66C 23/90 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171139.9
(96) EP-AT 18.04.2024
(86) WO-AT 18.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER VON EINEM KRANARM EINES KRANS GETRAGENEN MASSE, KRAN, FERNSTEUERUNG FÜR EINEN KRAN UND COMPUTERWOLKE**
(71) Palfinger AG, 5101 Bergheim bei Salzburg, AT
(72) GRAML, Dominik, 5300 Hallwang, AT; ESSL, Florian, 5440 Golling, AT; KASPER, Alexander, 4951 Polling, AT; ZIMMERMANN, Thomas, 5020 Salzburg, AT

(97) EP 4 635 893 *

- (51) **B66C 13/18** (2006.01)
B66C 13/22 (2006.01)
B66C 13/48 (2006.01)
B66C 15/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/131897
(96) EP-Akz: 23906054.4
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/CN2023/140690
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 CN 202211666618
(54) **VERFAHREN ZUR SICHERHEITSSTEUERUNG VOR ORT FÜR TURMKRAN, STEUERUNG UND COMPUTERVORRICHTUNG**
(71) Kyland Technology Co., Ltd., Beijing 100144, CN
(72) LIU, Zhouyin, Beijing 100144, CN; ZHAO, Ping, Beijing 100144, CN; CHENG, Xugang, Beijing 100144, CN; LI, Xingwang, Beijing 100144, CN; HAO, Baojun, Beijing 100144, CN; YUAN, Xiaojia, Beijing 100144, CN; TENG, Hailiang, Beijing 100144, CN

(97) EP 4 635 894 *

- (51) **B66C 23/26** (2006.01)
B66C 23/82 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25169179.6
(96) EP-AT 08.04.2025
(86) WO-AT 08.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.04.2024 FR 2403878
(54) **KRAN MIT AUFHEBBAREM AUSLEGER**
(71) Manitowoc Crane Group France, 69570 Dardilly, FR
(72) BARBET, Christophe, 01600 TREVOUX, FR; BOUSKINE, Lotfi, 69300 CALUIRE ET CUIRE, FR; FRAISSE, Gabriel, 69480 ANSE, FR; MOLLENTHIEL, Michael, 69100 VILLEURBANNE, FR; BOCHER, Mathieu, 69140 RILLIEUX LA PAPE, FR

(97) EP 4 635 895 *

- (51) **B66C 23/82** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/198350
(96) EP-Akz: 23929920.9
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/CN2023/128772
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 03.10.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 30.03.2023 CN 202310328907
(54) **SUPERLIFTVORRICHTUNG UND ARBEITSMASCHINE**
(71) Sany Automobile Hoisting Machinery Co., Ltd, Changsha, Hunan 410600, CN
(72) ZHOU, Bin, Changsha, Hunan 410600, CN; MAO, Wenjie, Changsha, Hunan 410600, CN; XIANG, Yuguang, Changsha, Hunan 410600, CN

- (97) EP 4 634 106 *
- (51) **B66D 1/38** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127042
- (96) EP-Akz: 23828457.4
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/GB2023/053290
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 GB 202219031
- (54) **AUFWICKELVORRICHTUNG**
- (71) Richardson, Ewart, Chorleywood, Hertfordshire WD3 5HT, GB
- (72) Richardson, Ewart, Chorleywood, Hertfordshire WD3 5HT, GB

- (97) EP 4 635 896 *
- (51) **B66F 7/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25193253.9
- (96) EP-AT 22.02.2023
- (86) WO-AT 22.02.2023
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 25.02.2022 US 202263314226 P
- (54) **MOBILER HUBTISCH**
- (71) Vehicle Service Group, LLC, Madison, IN 47250, US
- (72) Lauderbaugh, Gerry, Madison, IN 47250, US; Gee, Brad, Madison, IN 47250, US

- (97) EP 4 635 897 *
- (51) **B66F 7/08** (2006.01)
- B66F 7/10* (2006.01)
- B66F 7/16* (2006.01)
- B66F 7/20* (2006.01)
- B66F 7/28* (2006.01)
- E04H 5/06* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24170186.1
- (96) EP-AT 15.04.2024
- (86) WO-AT 15.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **UNTERFLURHEBEBÜHNE ZUM HEBEN VON FAHRZEUGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UNTERFLURHEBEBÜHNE ZUM HEBEN VON FAHRZEUGEN**
- (71) AUTOPSTENHOJ GmbH, 48432 RHEINE, DE
- (72) NABER, Wolfgang, D-48485 Neuenkirchen, DE

- (97) EP 4 634 107 *
- (51) **B66F 9/06** (2006.01)
- B66F 9/18* (2006.01)
- B66F 9/075* (2006.01)
- G05D 1/00* (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/126923
- (96) EP-Akz: 23834262.0
- (96) EP-AT 04.12.2023
- (86) PCT/FR2023/051917
- (86) WO-AT 04.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 FR 2213357
- (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER POSITIONIERUNG EINES AUTONOMEN GABELSTAPLERS IN BEZUG AUF EINE ZU HEBENDE RINGFÖRMIGE LAST**
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) BINDA, Yann, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR; FAURE, Florian, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR; GOUTTE, Guillaume, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; PELLISSIER DE FELIGONDE, Amaury, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; BERNARD, Mélanie, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR

- (97) EP 4 635 898 *
- (51) **B66F 9/075** (2006.01)
- B60H 1/32* (2006.01)
- E02F 9/16* (2006.01)
- F16M 11/04* (2006.01)
- F16M 13/02* (2006.01)
- F24F 1/0007* (2019.01)
- F24F 5/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/128151
- (96) EP-Akz: 23903438.2
- (96) EP-AT 08.12.2023
- (86) PCT/JP2023/043989
- (86) WO-AT 08.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 JP 2022198869
- Pr 13.12.2022 JP 2022198870
- Pr 13.12.2022 JP 2022198871
- (54) **STATIV**
- (71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
- (72) OCHIAI, Yusuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP; SAKANO, Yuji, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP; YOSHIDA, Shigeki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP; MATSUMOTO, Daiki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP; SATO, Ryosuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP; ICHIIHASHI, Masashi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP; SHIRAI, Manabu, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP

- (97) EP 4 635 899 *
- (51) **B66F 9/075** (2006.01)
- B66F 9/24* (2006.01)
- B66F 17/00* (2006.01)
- E02F 9/24* (2006.01)
- E02F 9/26* (2006.01)
- G01R 31/00* (2006.01)
- G06V 20/56* (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24192352.3
- (96) EP-AT 01.08.2024
- (86) WO-AT 01.08.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.04.2024 JP 2024066007
- (54) **INDUSTRIEFAHRZEUG, BENACHRICHTIGUNGSSYSTEM UND BENACHRICHTIGUNGSPROGRAMM**
- (71) Mitsubishi Logisnext Co., Ltd., Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8585, JP
- (72) PARK, Kangtae, Kyoto, 617-8585, JP

- (97) EP 4 635 900 *
- (51) **B67C 3/00** (2006.01)
- B67C 3/04* (2006.01)
- B67C 7/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25168853.7
- (96) EP-AT 07.04.2025
- (86) WO-AT 07.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 19.04.2024 DE 102024110982
- (54)

- BEHÄLTERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG ZUM BEHANDELN VON BEHÄLTERN**
- (71) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
- (72) Leyendecker, Jan, 44143 Dortmund, DE; Stolz, Max, 44143 Dortmund, DE

- (97) EP 4 635 901 *
- (51) **B67C 3/22** (2006.01)
- B67C 7/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25163207.1
- (96) EP-AT 12.03.2025
- (86) WO-AT 12.03.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.04.2024 DE 102024110563
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON BEHÄLTERN**
- (71) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
- (72) Clüsserath, Ludwig, 44143 Dortmund, DE; Bruch, Bernd, 44143 Dortmund, DE

- (97) EP 4 635 902 *
- (51) **B67D 1/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25200806.5
- (96) EP-AT 18.05.2018
- (86) WO-AT 18.05.2018
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 19.05.2017 NL 2018956
- (54) **GETRÄNKEAUSGABEANORDNUNG UND GETRÄNKEBEHÄLTER**
- (71) Heineken Supply Chain B.V., 1017 ZD Amsterdam, NL

- (72) PAAUWE, Arie Maarten, 1017 ZD Amsterdam, NL; WITTE, Pieter Gerard, 1017 ZD Amsterdam, NL

(97) EP 4 635 903 *

- (51) **B67D 3/00** (2006.01)
A45D 19/00 (2006.01)
A45D 44/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128747
(96) EP-Akz: 23903950.6
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/KR2023/020392
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 KR 20220177647
- (54) **SPENDER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) LG Farouk Co., Seoul 06292, KR
(72) OH, Sung Taek, Seoul 07795, KR

(97) EP 4 635 904 *

- (51) **C01B 3/04** (2006.01)
B01D 53/047 (2006.01)
C01B 3/50 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24020116.0
(96) EP-AT 15.04.2024
(86) WO-AT 15.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR GEWINNUNG EINES WASSERSTOFF ENTHALTENDEN PRODUKTS UNTER VERWENDUNG VON AMMONIAK**
- (71) Linde GmbH, 82049 Pullach, DE
(72) Heinzel, Albrecht, 82049 Pullach, DE; Reinke, Michael, 82049 Pullach, DE; Murer, Martin, 82049 Pullach, DE

(97) EP 4 635 905 *

- (51) **C01B 3/04** (2006.01)
B01D 53/047 (2006.01)
C01B 3/56 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24020120.2
(96) EP-AT 16.04.2024
(86) WO-AT 16.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR GEWINNUNG EINES WASSERSTOFFPRODUKTS UNTER VERWENDUNG VON AMMONIAK**
- (71) Linde GmbH, 82049 Pullach, DE
(72) Behrens, Axel, 82049 Pullach, DE; Reinke, Michael, 82049 Pullach, DE; Bohn, Jan-Peter, 82049 Pullach, DE

(97) EP 4 635 906 *

- (51) **C01B 3/04** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/157838
(96) EP-Akz: 24747169.1
(96) EP-AT 16.01.2024
(86) PCT/JP2024/000966
(86) WO-AT 16.01.2024
(87) WO-VT 02.08.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 27.01.2023 JP 2023010920

(54) **AMMONIAKZERSETZUNGSVORRICHTUNG**

- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, JP
(72) ISOGAI, Kohei, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP; TERATANI, Satoru, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP; SAKURAI, Mikiya, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP; HAYAMI, Shohei, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

(97) EP 4 634 108 *

- (51) **C01B 3/26** (2006.01)
C01B 3/50 (2006.01)
C01B 32/05 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126580
(96) EP-Akz: 23822383.8
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/EP2023/085588
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202263387726 P
Pr 23.01.2023 EP 23152818

(54) **VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN PYROLYSE EINES METHANHALTIGEN STROMS**

- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, NL
(72) CUI, Zhe, Houston, Texas 77082-3101, US; SPANU, Leonardo, Houston, Texas 77082-3101, US

(97) EP 4 634 109 *

- (51) **C01B 3/38** (2006.01)
B01J 8/00 (2006.01)
B01J 8/04 (2006.01)
C01B 3/48 (2006.01)
C01B 3/50 (2006.01)
C01B 3/56 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126258
(96) EP-Akz: 23820904.3
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) PCT/EP2023/084772
(86) WO-AT 07.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

- (30) Pr 12.12.2022 EP 22212907
(54) **WASSERSTOFFVERFAHREN UND -ANLAGE**

- (71) CASALE SA, 6900 Lugano, CH
(72) MOREO, Pietro, 6900 Lugano, CH; SASSI, Fabio, 21040 Veduggio Olona (VA), IT

(97) EP 4 634 110 *

- (51) **C01B 3/38** (2006.01)
C01B 3/48 (2006.01)
C01B 3/50 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126980
(96) EP-Akz: 23824958.5
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/GB2023/053163
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 EP 22213969
- (54) **ENTKARBONISIERUNG EINER CHEMISCHEN ANLAGE**

- (71) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC2V 7AD, GB
(72) CAKEBREAD-BROWN, Susannah Tess, Stockton-On- Tees Cleveland TS17 6PY, GB; CASSIDY, Paul John, London W2 6LG, GB; ROBERTS, Iain James Olson, Stockton-On- Tees Cleveland TS17 6PY, GB; SLATER, Oscar Alexander Morgan, Stockton-On- Tees Cleveland TS17 6PY, GB; VAN HAANDEL, Sebastiaan, London W2 6LG, GB; YORATH, Neil David, London W2 6LG, GB

(97) EP 4 634 111 *

- (51) **C01B 3/38** (2006.01)
C01B 3/48 (2006.01)
C01B 3/50 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126981
(96) EP-Akz: 23828426.9
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/GB2023/053164
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 EP 22213971
- (54) **ENTKARBONISIERUNG EINER CHEMISCHEN ANLAGE**
- (71) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC2V 7AD, GB
(72) CASSIDY, Paul John, London W2 6LG, GB; CHRISTIE, Robert, London W2 6LG, GB; EVANS, Phillip David, Stockton-On- Tees Cleveland TS17 6PY, GB; ROBERTS, Iain James Olson, Stockton-On- Tees Cleveland TS17 6PY, GB; YORATH, Neil David, London W2 6LG, GB

(97) EP 4 635 907 *

- (51) **C01B 3/48** (2006.01)
C01B 3/50 (2006.01)
C01D 7/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/128745
- (96) EP-Akz: 23903948.0
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/KR2023/020386
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 KR 20220177485
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REINEM WASSERSTOFF**
- (71) POSCO Holdings Inc., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
- (72) BYUN, Young-Chul, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57798, KR; JANG, Jin-Ho, Seoul 06194, KR; MIN, Jung-Gi, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57790, KR; RYU, Jong-Geun, Seoul 06194, KR; KIM, Eun-Ae, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52826, KR; BAK, Hyun-Su, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57810, KR

(97) EP 4 635 908 *

- (51) **C01B 3/50** (2006.01)
B01D 53/22 (2006.01)
B01D 53/047 (2006.01)
C01B 3/04 (2006.01)
C01B 3/56 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24020118.6
- (96) EP-AT 16.04.2024
- (86) WO-AT 16.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR GEWINNUNG EINES WASSERSTOFFPRODUKTS UNTER VERWENDUNG VON AMMONIAK**
- (71) Linde GmbH, 82049 Pullach, DE
- (72) Bauer, Martin, 82049 Pullach, DE; Bohn, Jan-Peter, 82049 Pullach, DE; Reinke, Michael, 82049 Pullach, DE; Schiffmann, Patrick, 82049 Pullach, DE

(97) EP 4 635 909 *

- (51) **C01B 17/22** (2006.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/128670
- (96) EP-Akz: 23903873.0
- (96) EP-AT 05.12.2023
- (86) PCT/KR2023/019933
- (86) WO-AT 05.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 KR 20220176717
- (54) **LITHIUMSULFIDPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

- (71) POSCO Holdings Inc., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
- (72) KO, Young-Seon, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37837, KR; KIM, Byoung Ju, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37671, KR; SEO, Han Seok, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37835, KR; LEE, Sihwa, Seoul 07542, KR; KWON, Ohmin, Incheon 22018, KR; SON, Young Geun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37669, KR; PARK, Jung Kwan, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37566, KR

(97) EP 4 635 910 *

- (51) **C01B 17/22** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/128671
- (96) EP-Akz: 23903874.8
- (96) EP-AT 06.12.2023
- (86) PCT/KR2023/019942
- (86) WO-AT 06.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 KR 20220177302
- (54) **VORLÄUFER ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUMSULFID UND LITHIUMSULFIDPULVER**
- (71) POSCO Holdings Inc., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
- (72) LEE, Sihwa, Seoul 07542, KR; LEE, Ji Heon, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR; SON, Young Geun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37669, KR; KIM, Byoung Ju, Gyeongsangbuk-do 37671, KR; PARK, Jung Kwan, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37566, KR; SEO, Han Seok, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37835, KR; KO, Young-Seon, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37837, KR

(97) EP 4 635 911 *

- (51) **C01B 17/22** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/128792
- (96) EP-Akz: 23903993.6
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/KR2023/020536
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 KR 20220177583
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUMSULFID**
- (71) POSCO Holdings Inc., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR

- (72) LEE, Sihwa, Seoul 07542, KR; LEE, Ji Heon, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR; SON, Young Geun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37669, KR; KIM, Byoung Ju, Gyeongsangbuk-do 37671, KR; PARK, Jung Kwan, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37566, KR; SEO, Han Seok, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37835, KR; KO, Young-Seon, Gyeongsangbuk-do 37837, KR

(97) EP 4 634 112 *

- (51) **C01B 21/086** (2006.01)
C01B 21/093 (2006.01)
C07C 303/00 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/125979
- (96) EP-Akz: 23809593.9
- (96) EP-AT 21.11.2023
- (86) PCT/EP2023/082566
- (86) WO-AT 21.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 EP 22306894
- (54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON BIS (FLUORSULFONYL)IMIDSALZEN**
- (71) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 69003 Lyon, FR
- (72) SMITH, Richard, 69190 Saint-Fons, FR; ASENSIO DELGADO, Salvador, 69190 Saint-Fons, FR; COLIN, Arnaud, 69190 Saint-Fons, FR; SCHMITT, Etienne, 69190 Saint-Fons, FR

(97) EP 4 634 113 *

- (51) **C01B 21/086** (2006.01)
C01B 21/093 (2006.01)
C07C 303/00 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/125980
- (96) EP-Akz: 23809594.7
- (96) EP-AT 21.11.2023
- (86) PCT/EP2023/082567
- (86) WO-AT 21.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 EP 22306895
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LÖSUNG VON BIS (FLUORSULFONYL)IMIDSALZEN**
- (71) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 69003 Lyon, FR
- (72) SCHMITT, Etienne, 69190 Saint-Fons, FR; SMITH, Richard, 69190 Saint-Fons, FR

(97) EP 4 635 912 *

- (51) **C01B 32/182** (2017.01)
C01B 32/184 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24170488.1

- (96) EP-AT 16.04.2024
(86) WO-AT 16.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **VERFAHREN ZUM RITZEN VON LASERINDUZIERTEM GRAPHEN**
(71) Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, 56127 Pisa, IT; Technische Universität Graz, 8010 Graz, AT; Università Degli Studi di Firenze, 50121 Firenze, IT; Consorzio per lo Sviluppo dei Sistemi a Grande Interfase (CSG), 50019 Sesto Fiorentino (FI), IT
(72) Dallinger, Alexander, 8010 Graz, AT; Greco, Francesco, 51010 Massa e Cozzile (PT), IT; Giorgi, Rodorico, 59100 Prato, IT; Camerini, Rachel, 50125 Firenze, IT

(97) EP 4 634 114 *

- (51) **C01B 39/02** (2006.01)
B01J 29/04 (2006.01)
B01J 29/06 (2006.01)
C01B 39/04 (2006.01)
C01B 39/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129970
(96) EP-Akz: 23904580.0
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/US2023/084026
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202263432441 P
Pr 21.09.2023 US 202363539648 P
(54) **SYNTHESE VON ZEOLITH UNTER VERWENDUNG VON WASSERHALTIGEM KAOLIN**
(71) BASF CORPORATION, Florham Park, NJ 07932, US
(72) GAO, Xingtao, Iselin, NJ 08830, US; GILBERT, Christopher, John, Burnswick, NJ 08824, US; FU, Qi, Beachwood, OH 44122, US; RAI, Mukta, Iselin, NJ 08830, US; KOBETIC, Vijay, Beachwood, OH 44122, US

(97) EP 4 635 913 *

- (51) **C01C 1/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128626
(96) EP-Akz: 23903829.2
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) PCT/KR2023/019412
(86) WO-AT 29.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 KR 20220176798
(54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON AMMONIAK**
(71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR

- (72) JEONG, Cheon-Woo, Suncheon-si, Jeollanam-do 58006, KR; CHO, Jung-Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do 16939, KR; RYOO, Ho-Geun, Seoul 05268, KR; KIM, Joon-Woo, Suncheon-si, Jeollanam-do 58006, KR

(97) EP 4 635 914 *

- (51) **C01D 15/04** (2006.01)
C01D 3/04 (2006.01)
H01M 10/54 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128839
(96) EP-Akz: 23904038.9
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/KR2023/020697
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 KR 20220177584
(54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUMCHLORID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) POSCO Holdings Inc., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(72) JUNG, Eun Jin, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37834, KR

(97) EP 4 635 915 *

- (51) **C01F 5/08** (2006.01)
C21D 8/12 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169932.8
(96) EP-AT 11.04.2025
(86) WO-AT 11.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 19.04.2024 JP 2024068546
(54) **MAGNESIUMOXID FÜR GLÜHABSCHIEDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORNIORIENTIERTEN ELEKTROMAGNETISCHEN STAHLBLECHS DAMIT**
(71) SETOLAS Holdings, Inc., Takamatsu-shi, Kagawa 760-0026, JP
(72) TAKEBAYASHI, Kazuyo, Takamatsu-shi Kagawa 790-0026, JP

(97) EP 4 634 115 *

- (51) **C01F 7/02** (2022.01)
B01J 20/08 (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)
B01J 21/04 (2006.01)
C01F 7/441 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129987
(96) EP-Akz: 23904594.1

- (96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/US2023/084053
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 US 202263432735 P
Pr 15.12.2022 US 202263432737 P
Pr 15.12.2022 US 202263432739 P
(54) **MIT NIEDRIGEM NATRIUMGEHALT AKTIVIERTE ALUMINIUMOXIDMATERIALIEN**
(71) BASF CORPORATION, Florham Park, NJ 07932, US
(72) MOONEY, Dana, Rehms, Vidalia, LA 71373, US; DOLAN, William, B., Florham Park, NJ 07932, US

(97) EP 4 635 916 *

- (51) **C01F 7/023** (2022.01)
C01F 7/14 (2022.01)
C08K 3/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170772.5
(96) EP-AT 15.04.2025
(86) WO-AT 15.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 18.04.2024 JP 2024067628
(54) **ANORGANISCHES ALUMINIUMVERBUNDPULVER**
(71) Sumitomo Chemical Co., Ltd., Tokyo 103-6020, JP
(72) MORITA, Seitaro, Niihama-shi, Ehime, 792-8521, JP

(97) EP 4 634 116 *

- (51) **C01G 31/00** (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01)
C08K 5/098 (2006.01)
C09D 7/60 (2018.01)
C09D 7/61 (2018.01)
C09D 7/63 (2018.01)
C09F 9/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126770
(96) EP-Akz: 23832765.4
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/EP2023/086005
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 EP 22214080
(54) **VANADIUMKOMPLEXE MIT STICKSTOFF- UND SAUERSTOFFDONATORATOMEN**
(71) Borchers GmbH, 40764 Langenfeld, DE
(72) SIMPSON, Neil John, 40764 Langenfeld, DE; KLUSSMANN, Martin, 40764 Langenfeld, DE; BRAND, Steffen, 40764 Langenfeld, DE; AROCKIAM, Percia, 40764 Langenfeld, DE

(97) EP 4 634 117 *

- (51) **C01G 33/00** (2006.01)
H01M 4/485 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127010
(96) EP-Akz: 23833186.2
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/GB2023/053223
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 GB 202218870
(54) **AKTIVES ELEKTRODENMATERIAL**
(71) Echion Technologies Limited, Cambridge CB22 3FG, GB
- (72) ZHANG, Wanwei, Cambridge South West Way Sawston Cambridge CB22 3FG, GB; LEWIS, Joshua, Cambridge South West Way Sawston Cambridge CB22 3FG, GB; GROOMBRIDGE, Alexander, Cambridge South West Way Sawston Cambridge CB22 3FG, GB
-
- (97) EP 4 634 118 *
- (51) **C01G 41/00** (2006.01)
H01M 4/485 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126839
(96) EP-Akz: 23833411.4
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/EP2023/086184
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 GB 202218984
(54) **NI0B-METALLOXID**
(71) Nyobolt Limited, Cambridge, Cambs CB24 9NG, GB
- (72) NAGENDRAN, Supreeth, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, GB; GREY, Clare Philomena, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, GB; SHIVAREDDY, Sai, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, GB
-
- (97) EP 4 634 119 *
- (51) **C01G 53/00** (2025.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126689
(96) EP-Akz: 23832735.7
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/EP2023/085836
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 EP 22214068
(54) **LITHIUM-NICKEL-BASIERTES VERBUNDOXID ALS POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SULFID-FESTKÖRPERAKKUMULATOREN**
(71) Umicore, 1000 Brussels, BE

- (72) KUMAKURA, Shinichi, 2250 Olen, BE; YANG, TaeHyeon, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR; BREUGELMANS, Esther, 2250 Olen, BE
-
- (97) EP 4 634 120 *
- (51) **C01G 53/00** (2025.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126691
(96) EP-Akz: 23832736.5
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/EP2023/085839
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 EP 22214070
(54) **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS**
(71) Umicore, 1000 Brussels, BE
(72) KUMAKURA, Shinichi, 2250 Olen, BE; KANG, JiHoon, Cheonan, Chungcheongnam-do 331-200, KR; YANG, TaeHyeon, Cheonan, Chungcheongnam-do 331-200, KR; HOON, Ji, Cheonan, Chungcheongnam-do 331-200, KR; PARK, GyeongSeo, Cheonan, Chungcheongnam-do 331-200, KR
-
- (97) EP 4 634 121 *
- (51) **C02F 1/00** (2023.01)
C02F 3/00 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129828
(96) EP-Akz: 23904492.8
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/US2023/083785
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 US 202263387191 P
(54) **NETZWERKVERBUNDENES DEZENTRALES WASSERBEHANDLUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND BETRIEBS- UND WARTUNGSVERFOLGER**
(71) Research Triangle Institute, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
(72) MULHERN, Riley, Englewood, Colorado 80110, US; LARSON, Judd Adam, Fuquay-Varina, North Carolina 27526, US
-
- (97) EP 4 635 917 *
- (51) **C02F 1/32** (2023.01)
F21V 31/00 (2006.01)
H01R 33/965 (2006.01)
H02H 1/00 (2006.01)
H02H 3/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169831.2
(96) EP-AT 10.04.2025
(86) WO-AT 10.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 17.04.2024 US 202418638217
(54) **WASSERIMMERSIVER ELEKTRISCHER STOSSSCHUTZ FÜR EIN UV-REINIGUNGSSYSTEM**
(71) Wonder UV Purification (M) SDN. BHD, JO 81400 Bahru, MY
(72) SHEN, Kui, ZhongShan, GD 528403, CN
-
- (97) EP 4 635 918 *
- (51) **C02F 1/32** (2023.01)
C02F 1/78 (2023.01)
C02F 101/12 (2006.01)
C02F 101/36 (2006.01)
C02F 103/42 (2006.01)
E04H 4/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170563.8
(96) EP-AT 15.04.2025
(86) WO-AT 15.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.04.2024 US 202463633888 P
(54) **HOCHEFFIZIENTES FORTSCHRITTLICHES OXIDATIONSVERFAHRENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON DESINFEKTIONSNEBENPRODUKTEN IN SCHWIMMBECKENWASSER**
(71) Tequa-Top Ltd, 4672501 Herzliya, IL
(72) SHAMIR, Ran Aviv, 4672501 Herzliya, IL; DERY, Eytan, 2492000 Moshav MeOna, IL
-
- (97) EP 4 635 919 *
- (51) **C02F 1/58** (2023.01)
C02F 1/52 (2023.01)
C02F 1/66 (2023.01)
C02F 103/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128654
(96) EP-Akz: 23903857.3
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) PCT/KR2023/019730
(86) WO-AT 01.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 KR 20220173789
(54) **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON MAGNESIUM AUS SOLE**
(71) POSCO Holdings Inc., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(72) KANG, Hee-Soo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR; CHOI, Soo Je, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do

37611, KR; KUK, Seung Taek, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37671, KR; PARK, Jae Sin, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR; YANG, Heok, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37655, KR; PARK, Woonkyoung, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37834, KR

(97) EP 4 634 123 *

- (51) **C02F 1/58** (2023.01)
C02F 1/461 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129250
- (96) EP-Akz: 23904237.7
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/US2023/078299
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 US 202218066474
- (54) **ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN ZUR ENTFERNUNG UND RÜCKGEWINNUNG VON PHOSPHAT**
- (71) Wisconsin Alumni Research Foundation, Madison, WI 53726, US
- (72) CHOI, Kyoung-Shin, Fitchburg, Wisconsin 53711, US; NAM, Dohwan, Madison, Wisconsin 53705, US; BELSON, Ryan, Madison, Wisconsin 53706, US

(97) EP 4 634 122 *

- (51) **C02F 1/461** (2023.01)
C02F 1/469 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127429
- (96) EP-Akz: 23902981.2
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/IN2023/051181
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 IN 202211072433
- (54) **KOMPAKTER MEMBRANELEKTROLYSATOR ZUR HERSTELLUNG VON ALKALISCHEM IONISIERTEM WASSER FÜR TRINKWASSER UND THERAPEUTISCHE ANWENDUNGEN**
- (71) Council of Scientific and Industrial Research, an Indian Registered Body Incorporated under Regn. of Soc. Act (Act XXI of 1860), New Delhi, Delhi 110 001, IN
- (72) BHOGA, Arundhathi, Hyderabad 500007, IN; SAJJA, Srinivas Chandrasekhar, Hyderabad 500007, IN; SAI, Kishore Butti, Hyderabad 500007, IN; BADHRA, Chalam Narkuti, Hyderabad 500007, IN; MAMILA, Shyam Sunder, Hyderabad 500007, IN; MADHUPATI, Madhumala, Hyderabad 500007, IN; SAHU, Nivedita, Hyderabad 500007, IN; SUGALI, Chandra Sekhar, Hyderabad 500007, IN; SUNDERGOPAL, Sridhar, Hyderabad 500007, IN

(97) EP 4 634 124 *

- (51) **C02F 3/34** (2023.01)

C02F 1/28 (2023.01)
C02F 1/32 (2023.01)
C02F 1/72 (2023.01)
C02F 101/30 (2006.01)
C12N 11/04 (2006.01)
C12R 1/39 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/125677
- (96) EP-Akz: 22968347.9
- (96) EP-AT 15.12.2022
- (86) PCT/CZ2022/050132
- (86) WO-AT 15.12.2022
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON PHARMAZEUTIKA AUS ABWASSER**
- (71) Univerzita Jana Evangelisty Purkyně V Ústí nad Labem, 400 96 Ústí nad Labem, CZ
- (72) TRÖGL, Josef, 415 01 Teplice, CZ; KRÍŽENEČKA, Sylvie, 405 05 Decín IX, CZ; KRYSTYNÍK, Pavel, 252 65 Holubice, Kozinec, CZ; KUNCOVA, Gabriela, 165 00 Praha 6-Suchbát, CZ; HEJDA, Stanislav, 400 11 Ústí nad Labem, CZ; RIPP, Steven, Knoxville, Tennessee 37912, US; STLOUKAL, Radek, 78805 Libina, CZ

(97) EP 4 635 921 *

- (51) **C03C 3/32** (2006.01)
G02B 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/128294
- (96) EP-Akz: 23903577.7
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/JP2023/044915
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 JP 2022201224
- (54) **HALOGENIDGLAS UND OPTISCHES ELEMENT**
- (71) Nippon Electric Glass Co., Ltd., Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
- (72) KOBAYASHI, Yuta, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP; FUKUMOTO, Shotaro, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP; SATO, Fumio, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP

(97) EP 4 634 125 *

- (51) **C03C 3/085** (2006.01)
C03B 3/02 (2006.01)
C03C 15/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/126461
- (96) EP-Akz: 23828381.6
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085295
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 DE 102022133501

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MAS-GLASES MIT HOHER ÄTZHOMOGENITÄT**

- (71) QSiL GmbH Quarzschmelze Ilmenau, 98693 Ilmenau, DE
- (72) FABIAN, Heinz, 63762 Großostheim, DE; ORTMANN, Lars, 07749 Jena, DE; HAHN, Robert, 98693 Ilmenau, DE; LUDWIG, Frank-Peter, 99096 Erfurt, DE

(97) EP 4 635 920 *

- (51) **C03C 3/091** (2006.01)
C03C 4/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25163076.0
- (96) EP-AT 11.03.2025
- (86) WO-AT 11.03.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.04.2024 DE 102024110513
- (54) **SCHEIBE FÜR DIE VERWENDUNG ALS ÄUSSERE SCHUTZSCHEIBE EINES FUNKTIONSDACHES, IHRE VERWENDUNG UND FUNKTIONSDÄCHER**
- (71) SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH, 07745 Jena, DE
- (72) BRANDT-SLOWIK, Juliane, 07745 Jena, DE; WIESEKE, Hubert, 07745 Jena, DE; ZACHAU, Thilo, 07745 Jena, DE

(97) EP 4 635 922 *

- (51) **C03C 17/34** (2006.01)
B32B 9/00 (2006.01)
B60J 1/00 (2006.01)
C03C 17/36 (2006.01)
C23C 14/10 (2006.01)
C23C 14/34 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/128169
- (96) EP-Akz: 23903455.6
- (96) EP-AT 11.12.2023
- (86) PCT/JP2023/044131
- (86) WO-AT 11.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 JP 2022199456
- Pr 13.02.2023 JP 2023019959
- (54) **GLASARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP; AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
- (72) USUI, Reo, Tokyo 100-8405, JP; KAWAMOTO, Yasushi, Tokyo 100-8405, JP; FUJIMOTO, Hiroki, Tokyo 100-8405, JP; YASHI, Kazuyuki, Tokyo 100-8405, JP; TSUKIYAMA, Rika, Tokyo 100-8405, JP; HEVESI, Kadosa, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

(97) EP 4 634 126 *

- (51) **C03C 27/08** (2006.01)
E06B 3/66 (2006.01)
E06B 3/663 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129178
- (96) EP-Akz: 23904205.4
- (96) EP-AT 13.10.2023
- (86) PCT/US2023/035155
- (86) WO-AT 13.10.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 US 202263387470 P
- (54) **PARALLELE HERMETISCHE DICHTUNG UND ANORDNUNG DAMIT**
- (71) V-Glass, Inc., Pewaukee, WI 53072, US
- (72) PETIT, Peter, Pewaukee, WI 53072, US

(97) EP 4 635 923 *

- (51) **C03C 27/12** (2006.01)
- B32B 17/10* (2006.01)
- B32B 27/18* (2006.01)
- B32B 27/20* (2006.01)
- C08K 5/541* (2006.01)
- C08K 5/3492* (2006.01)
- C08L 23/26* (2025.01)
- C08L 101/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/128277
- (96) EP-Akz: 23903561.1
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/JP2023/044798
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 JP 2022200134
- (54) **HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR VERBUNDGLASZWISCHENSCHICHT-FILM, VERBUNDGLASZWISCHENSCHICHT-FILM UND VERBUNDGLAS**
- (71) Dow-Mitsui Polychemicals Co., Ltd., Tokyo 104-0028, JP
- (72) SHIMIZU Takahiro, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP; OOGI Kazuyuki, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP; YAMAMOTO Sadaki, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP; ISOKAWA Motoaki, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP; NISHIMOTO Taizo, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP

(97) EP 4 634 127 *

- (51) **C04B 5/06** (2006.01)
- C22B 5/04* (2006.01)
- C22B 7/04* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127339
- (96) EP-Akz: 23837775.8
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/IB2023/062749
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 IT 202200025869

- (54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR SCHLACKENBEHANDLUNG**
- (71) DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A., 33042 Buttrio (UD), IT
- (72) PRIMAVERA, Alessandra, 33040 Faedis (UD), IT; TIBURZIO, Selenia, 33052 Cervignano del Friuli (UD), IT

(97) EP 4 634 128 *

- (51) **C04B 14/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129031
- (96) EP-Akz: 23904162.7
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) PCT/TR2023/051422
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 TR 2022019170
- (54) **DÄMMLATTENFORMULIERUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE DÄMMLATTE DAMIT**
- (71) Cukurova Kimya Endustrisi Anonim Sirketi, 45030 Yunusemre/Manisa, TR
- (72) CETIN, Haydar, 45030 Manisa, TR; AKSIN ARTOK, Ozge, 45030 Manisa, TR; UCOK, Ugur, 45030 Yunusemre/Manisa, TR

(97) EP 4 635 924 *

- (51) **C04B 18/14** (2006.01)
- C04B 7/147* (2006.01)
- C04B 20/02* (2006.01)
- C04B 20/04* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24171455.9
- (96) EP-AT 19.04.2024
- (86) WO-AT 19.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **ZUSÄTZLICHE ZEMENTMATERIALIEN**
- (71) Boliden Commercial AB, 10135 Stockholm, SE
- (72) ROOS, Åke, 122 55 STOCKHOLM, SE

(97) EP 4 635 925 *

- (51) **C04B 20/02** (2006.01)
- C04B 28/02* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25167320.8
- (96) EP-AT 31.03.2025
- (86) WO-AT 31.03.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.04.2024 DE 102024203479
- (54) **VERWENDUNG VON RECOVERED CARBON BLACK (RCB) FÜR LEITFÄHIGE BAUSTOFFE AUF ZEMENTBASIS**
- (71) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE

- (72) Dr. Sostmann, Stefan, 30175 Hannover, DE; Wiggert, Maren, 30175 Hannover, DE; Dr. Högermeier, Jens, 30175 Hannover, DE

(97) EP 4 634 129 *

- (51) **C04B 24/24** (2006.01)
- C04B 20/02* (2006.01)
- C04B 28/02* (2006.01)
- C04B 103/52* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126798
- (96) EP-Akz: 23833086.4
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086086
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 EP 22306919
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZEMENTS FÜR BETON ODER MÖRTEL MIT EINEM SCHRITT ZUR ZUGABE EINES DISPERGIERMITTELS**
- (71) Holcim Technology Ltd., 6300 Zug, CH
- (72) CARNEVALE, Kevin, 38070 Saint Quentin Fallavier, FR; ROLS, Sébastien, 38070 Saint Quentin Fallavier, FR; GUILLON, Emmanuel, 38070 Saint Quentin Fallavier, FR; NAVARRO COBB, Alexandre, 38070 Saint Quentin Fallavier, FR; RINALDI, David, 38070 Saint Quentin Fallavier, FR

(97) EP 4 635 926 *

- (51) **C04B 24/42** (2006.01)
- B28B 19/00* (2006.01)
- B32B 13/04* (2006.01)
- C04B 28/14* (2006.01)
- C04B 111/27* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24305607.4
- (96) EP-AT 18.04.2024
- (86) WO-AT 18.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FEUCHTIGKEITSBESTÄNDIGEN GIPSPLATTE**
- (71) SAINT-GOBAIN PLACO, 92400 Courbevoie, FR
- (72) DI MAURO, Eduardo, 92400 Courbevoie, FR; DECABOOTER, Célia, 92400 Courbevoie, FR; MORO, Solenn, 93300 Aubervilliers, FR; SAINGIER, Guillaume, 92400 Courbevoie, FR

(97) EP 4 635 927 *

- (51) **C04B 26/16** (2006.01)
- C04B 26/32* (2006.01)
- C04B 28/04* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24171245.4
- (96) EP-AT 19.04.2024
- (86) WO-AT 19.04.2024

- (97) EP-VT 22.10.2025
(54) **SILANFUNKTIONELLE
POLYISOCYANATE FÜR
MEHRKOMPONENTEN-CHEMISCHE
BEFESTIGUNGSSYSTEME AUF BASIS
VON ISOCYANAT-AMIN-ADDUKTEN**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) Pschenitza, Markus, 87600 Kaufbeuren,
DE; Kumru, Memet-Emin, 86199
Augsburg, DE

(97) EP 4 635 928 *

- (51) **C04B 26/16** (2006.01)
C04B 28/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171276.9
(96) EP-AT 19.04.2024
(86) WO-AT 19.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **SCHEAR VISKOSITÄT DES
MEHRKOMPONENTEN-HARZSYSTEMS
AUF BASIS VON ISOCYANAT-AMIN-
ADDUKTEN**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) Kumru, Memet-Emin, 86199 Augsburg,
DE; Pschenitza, Markus, 87600
Kaufbeuren, DE

(97) EP 4 634 130 *

- (51) **C04B 28/02** (2006.01)
C04B 24/26 (2006.01)
C04B 40/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125859
(96) EP-Akz: 23792945.0
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/078901
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 EP 22213798
(54) **ZEMENTARTIGE HYBRIDE
PRIMERZUSAMMENSETZUNG**
(71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
(72) GIMENO SANTOS, Patricia, 70186
Stuttgart, DE; GRÖTZINGER, Jochen,
73525 Schwäbisch Gmünd, DE; KONIAR,
Pavol, 71686 Remseck, DE; PFLUEGER,
Tim, 71665 Roßwag, DE; PUSEL,
Thomas, 71282 Hemmingen, DE; RAU,
Carola, 71570 Oppenweiler, DE

(97) EP 4 635 929 *

- (51) **C04B 28/02** (2006.01)
C04B 28/04 (2006.01)
C04B 28/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24170887.4
(96) EP-AT 17.04.2024
(86) WO-AT 17.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

- (54) **TROCKENMÖRTELZUSAMMENSET-
ZUNG UND DEREN VERWENDUNG
SOWIE MÖRTELMASSE, UMFASSEND
DIE
TROCKENMÖRTELZUSAMMENSET-
ZUNG, UND VERFAHREN ZUR
ANBRINGUNG VON FLIESEN AN EINE
SUBSTRATFLÄCHE MIT DER
MÖRTELMASSE**
(71) DAW SE, 64372 Ober-Ramstadt, DE

(97) EP 4 635 930 *

- (51) **C04B 28/04** (2006.01)
C04B 7/02 (2006.01)
C04B 22/06 (2006.01)
C04B 22/14 (2006.01)
C04B 28/08 (2006.01)
C04B 28/10 (2006.01)
C04B 28/16 (2006.01)
C04B 40/06 (2006.01)
C04B 111/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24315175.0
(96) EP-AT 15.04.2024
(86) WO-AT 15.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **KOHLENSTOFFARME
VERFESTIGUNGSZUSAMMENSETZUNG
MIT VERBESSERTEN MECHANISCHEN
EIGENSCHAFTEN**
(71) Holcim Technology Ltd, 6300 Zug, CH
(72) Richard, Nicolas, 38070 SAINT QUENTIN
FALLAVIER, FR; Giacometti, Tifenn,
38070 SAINT QUENTIN FALLAVIER, FR;
Tapsoba, Nouffou, 38070 SAINT
QUENTIN FALLAVIER, FR

(97) EP 4 635 931 *

- (51) **C04B 28/04** (2006.01)
C04B 14/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168124.3
(96) EP-AT 02.04.2025
(86) WO-AT 02.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 04.04.2024 IT 202400007501
(54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR
HERSTELLUNG VON MÖRTEL**
(71) Gladiatore Costruzioni Società a
Responsabilità Limitata, 00071 Pomezia
RM, IT
(72) PIOZZI, Marco Alessio, 00071 Pomezia
RM, IT

(97) EP 4 634 131 *

- (51) **C04B 28/08** (2006.01)
C04B 18/16 (2023.01)
C04B 28/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126898
(96) EP-Akz: 23841003.9

- (96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/FI2023/050688
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 FI 20226109
(54) **HÄRTUNGSMISCHUNG**
(71) EcoUp Oyj, 90100 Oulu, FI
(72) HIRVENSALO, Ilari, 90100 Oulu, FI

(97) EP 4 634 133 *

- (51) **C04B 35/10** (2006.01)
C04B 35/12 (2006.01)
C04B 35/14 (2006.01)
C04B 35/48 (2006.01)
C04B 35/63 (2006.01)
C04B 35/66 (2006.01)
C04B 35/185 (2006.01)
C04B 35/443 (2006.01)
F27D 1/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126858
(96) EP-Akz: 23833424.7
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/EP2023/086214
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 FR 2213444
(54) **DVC FÜR EINE
SCHMELZOFENAUSSKLEIDUNG**
(71) SAINT-GOBAIN CENTRE DE
RECHERCHESET D'ETUDES
EUROPEEN, 92400 Courbevoie, FR
(72) BOUMAHDI, Najih, 84306 Cavaillon
Cedex, FR; CHAMPION, Thibault, 84306
Cavaillon, FR; ROUMIGUIER, Léna,
84306 Cavaillon, FR

(97) EP 4 635 933 *

- (51) **C04B 35/80** (2006.01)
C04B 35/573 (2006.01)
C04B 35/591 (2006.01)
C04B 35/628 (2006.01)
C04B 37/00 (2006.01)
C04B 41/00 (2006.01)
C04B 41/45 (2006.01)
C04B 41/50 (2006.01)
F01D 5/00 (2006.01)
F01D 5/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170084.5
(96) EP-AT 11.04.2025
(86) WO-AT 11.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 17.04.2024 US 202418637706
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
BEGRENZUNG DER
HOHLRAUMBILDUNG IN
KOMPONENTEN AUS
KERAMIKMATRIXVERBUNDSTOFF**
(71) General Electric Company, Cincinnati,
Ohio 45215, US

- (72) MAGNANT, Jerome Geoffrey, Niskayuna, 12309, US; DUNN, Daniel Gene, Schenectady, 12345, US; WEAVER, Jared Hogg, Schenectady, 12345, US; GRAY, Paul Edward, North East, 21901, US; WILLIS, Gregory Allen, Evendale, 45215-1988, US; IVKOVICH, Daniel, Evendale, 45215-1988, US

(97) EP 4 634 132 *

- (51) **C04B 35/053** (2006.01)
C04B 35/119 (2006.01)
C04B 35/488 (2006.01)
C04B 35/505 (2006.01)
C04B 35/547 (2006.01)
C04B 35/581 (2006.01)
C04B 35/645 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/226100
 (96) EP-Akz: 23926621.6
 (96) EP-AT 06.10.2023
 (86) PCT/US2023/076218
 (86) WO-AT 06.10.2023
 (87) WO-VT 31.10.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 US 202218083204
 (54) **BESCHICHTETE (KERN-SCHALE) NANOPARTIKEL FÜR OPTISCHE NANOKOMPOSITKERAMIKEN**
 (71) Raytheon Company, Arlington, VA 22209, US
 (72) JACKSON, III, Richard, Wesley, Mystic, Connecticut 06355, US; SMITH, Kenneth, D., Longmeadow, Massachusetts 01028, US; SHE, Ying, Rocky Hill, Connecticut 06067, US; BELL, Stephanie, Silberstein, Andover, Massachusetts 01845, US; GENTILMAN, Richard, Acton, Massachusetts 01720, US

(97) EP 4 634 134 *

- (51) **C04B 35/185** (2006.01)
C04B 35/64 (2006.01)
C04B 35/195 (2006.01)
C04B 38/00 (2006.01)
F27D 5/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126477
 (96) EP-Akz: 23821311.0
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085330
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 EP 22306852
 (54) **SAGGARS**
 (71) ImerTech SAS, 75015 Paris, FR
 (72) WEBER, Monika Josefa, 37671 Hörter, DE; GONZÁLEZ CASTRO, Magdalena, 36740 Tomiño Pontevedra, ES; GASGNIER, Gilles, 87170 Isle, FR; LABOULFIE, Fabien, 31130 Balma, FR

(97) EP 4 635 932 *

- (51) **C04B 35/573** (2006.01)
C04B 35/80 (2006.01)

- C04B 35/626* (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25163430.9
 (96) EP-AT 13.03.2025
 (86) WO-AT 13.03.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.03.2024 US 202418607042
 (54) **CHEMISCHE DAMPFABSCHIEDUNG (CVD) NACH DER BEHANDLUNG FÜR VERBESSERTE SILICIUMSCHMELZINFILTRATIONS-VERARBEITUNG**
 (71) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, US
 (72) KIRKPATRICK, Christopher T., Pueblo West, 81007, US

(97) EP 4 634 135 *

- (51) **C04B 35/626** (2006.01)
C01G 25/00 (2006.01)
C04B 35/16 (2006.01)
C04B 35/111 (2006.01)
C04B 35/486 (2006.01)
C04B 35/505 (2006.01)
C04B 35/622 (2006.01)
C04B 41/00 (2006.01)
C04B 41/45 (2006.01)
C04B 41/87 (2006.01)
C23C 4/11 (2016.01)
C23C 4/134 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126575
 (96) EP-Akz: 23822380.4
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085567
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 EP 22213568
 (54) **SPRÜHPULVER FÜR HOCHPORÖSE BESCHICHTUNGEN**
 (71) Treibacher Industrie AG, 9330 Treibach-Althofen, AT
 (72) CURRY, Nicholas, 5700 Thumersbach, AT; SUSNJAR, Johann, 9374 Wieting, AT; TRACHE, Richard, 9020 Klagenfurt, AT; LEITNER, Matthias, 9330 Althofen, AT; KÖRNER, Karl, 9321 Kappel am Krappfeld, AT

(97) EP 4 635 934 *

- (51) **C04B 37/00** (2006.01)
C04B 35/573 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24201638.4
 (96) EP-AT 20.09.2024
 (86) WO-AT 20.09.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 18.04.2024 US 202418639564

- (54) **REAKTIONSGEBUNDENER SIC-DIAMANT-(RBSIC-DIAMANT)-VERBUNDSTOFF MIT BEARBEITBAREN MERKMALEN**

- (71) IL-VI Delaware, Inc., Wilmington, DE 19890, US
 (72) MARSHALL, Andrew, Wilmington, 19890, US; DENNENY, Kevin, Wilmington, 19890, US

(97) EP 4 635 935 *

- (51) **C04B 41/45** (2006.01)
C04B 41/50 (2006.01)
C04B 41/52 (2006.01)
C04B 41/89 (2006.01)
C23C 16/40 (2006.01)
C23C 16/455 (2006.01)
C23C 28/00 (2006.01)
C23C 28/04 (2006.01)
F01D 5/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25167807.4
 (96) EP-AT 01.04.2025
 (86) WO-AT 01.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 05.04.2024 US 202418628243
 (54) **UMWELTSPERRBESCHICHTUNGEN**
 (71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
 (72) JACKSON III, Richard Wesley, Mystic, 06355, US; ZHU, Tianli, Glastonbury, 06033, US; TANG, Xia, West Hartford, 06107, US; BEALS, James, West Hartford, 06107, US

(97) EP 4 634 136 *

- (51) **C04B 41/52** (2006.01)
C04B 41/00 (2006.01)
C04B 41/71 (2006.01)
C04B 41/72 (2006.01)
C04B 111/00 (2006.01)
C04B 111/94 (2006.01)
C09D 5/00 (2006.01)
C09D 5/20 (2006.01)
E04F 15/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/125827
 (96) EP-Akz: 23841193.8
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/EP2023/025540
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 EP 22214183
 (54) **ANORDNUNG MIT LÖSBARER KONSTRUKTIONSSCHICHT**
 (71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
 (72) KRABLER, Michael, 86672 Thierhaupten, DE; KRAEMER, Christina, 86159 Augsburg, DE; TAMCKE, Thomas, 40593 Düsseldorf, DE

(97) EP 4 634 137 *

- (51) **C05C 9/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126536
- (96) EP-Akz: 23818066.5
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085466
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 EP 22213126
- (54) **HARNSTOFFPRODUZIERENDE ANLAGE MIT NIEDRIGEN KOHLENDIOXIDEMISSIONEN**
- (71) Yara International ASA, 0277 Oslo, NO
- (72) PORRO, Lino Giovanni, 1040 Etterbeek, BE

(97) EP 4 634 138 *

- (51) **C05F 3/00** (2006.01)
A01C 3/00 (2006.01)
C07D 213/82 (2006.01)
C07D 307/72 (2006.01)
C07D 493/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126430
- (96) EP-Akz: 23821648.5
- (96) EP-AT 11.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085221
- (86) WO-AT 11.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 EP 22213514
- (54) **NEUES VERFAHREN ZUR NACHHALTIGEN DÜNGERVERWALTUNG**
- (71) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, NL
- (72) DUVAL, Stephane, 4303 Kaiseraugst, CH; JENN, Pauline, 4303 Kaiseraugst, CH; MCCORMACK, Ursula, 4303 Kaiseraugst, CH

(97) EP 4 634 139 *

- (51) **C05F 11/10** (2006.01)
C05G 3/60 (2020.01)
C05G 5/35 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/126716
- (96) EP-Akz: 23822395.2
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085886
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 FR 2213635
- (54) **VERWENDUNG VON VERKAPSELTEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN ALS BIOSTIMULANTIEN FÜR MYZELIEN UND PILZE**
- (71) Myceliance, 49130 LES-PONTS-DE-CE, FR
- (72) MALLET, Jérémie, 49130 LES-PONTS-DE-CE, FR

- (97) EP 4 635 936 *
- (51) **C05G 3/00** (2020.01)
C05B 9/00 (2006.01)
C05B 17/00 (2006.01)
C05F 5/00 (2006.01)
C05F 11/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/119253
- (96) EP-Akz: 23899148.3
- (96) EP-AT 04.12.2023
- (86) PCT/BR2023/050428
- (86) WO-AT 04.12.2023
- (87) WO-VT 13.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 06.12.2022 BR 102022024883
Pr 18.10.2023 BR 132023021608
- (54) **BIODÜNGEMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT IN EMULGIERTEM ÖL ODER IN HUM- UND FULVINSÄUREN DISPERGIERTEM THERMOPHOSPHAT**
- (71) Keller & Sohne Australia Pty Ltd, Saratoga NSW 2251, AU
- (72) Pinto Keller, Rodolfo Oliveira, 80.030-230 Curitiba, BR

(97) EP 4 634 140 *

- (51) **C05G 5/30** (2020.01)
C05B 7/00 (2006.01)
C05G 3/00 (2020.01)
C05G 5/10 (2020.01)
C05G 5/35 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129749
- (96) EP-Akz: 23904454.8
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/US2023/083652
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 US 202218064782
Pr 12.12.2022 US 202218064800
- (54) **BESCHICHTETE GRANULIERTE DÜNGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BESCHICHTETER GRANULIERTER DÜNGER**
- (71) Aqua Yield Operations, Inc., Sandy, UT 84070, US
- (72) OLSEN, Garrett, Sandy, UT 84070, US; SLAVENS, Mark, Sandy, UT 84070, US

(97) EP 4 634 141 *

- (51) **C07C 1/04** (2006.01)
B01J 21/00 (2006.01)
B01J 29/00 (2006.01)
C07C 9/16 (2006.01)
C07C 31/04 (2006.01)
C07C 41/01 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129590
- (96) EP-Akz: 23904386.2

- (96) EP-AT 11.12.2023
- (86) PCT/US2023/083371
- (86) WO-AT 11.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 US 202263432335 P
Pr 23.02.2023 US 202363447700 P
- (54) **SYNTHESEGASUMWANDLUNG EINER OFFSHORE-PLATTFORM**
- (71) BASF Corporation, Florham Park, NJ 07932, US
- (72) LEWANDOWSKI, Paul, Freeport, TX 77541, US; GOKHALE, Amit, A., Houston, TX 77079, US; YARULINA, Irina, 8400 Winterhur, CH; ZAKGEYM, Dina, 67056 Ludwigshafen Am Rhein, DE; LU, Hong, Houston, TX 77079, US

(97) EP 4 634 142 *

- (51) **C07C 4/06** (2006.01)
B01J 21/02 (2006.01)
B01J 29/70 (2006.01)
B01J 29/90 (2006.01)
B01J 37/28 (2006.01)
B01J 38/02 (2006.01)
C07C 15/46 (2006.01)
C07C 51/14 (2006.01)
C07C 57/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126475
- (96) EP-Akz: 23821310.2
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085328
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 EP 22213122
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALKYLSTYROLS UND EINER ALKYLPHENYLPROPIONSÄURE**
- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) PUHL, Michael, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; TRUKHAN, Natalia, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; MASSMANN, Tim, Bishop, Texas 78343, US; RUECK, Katharina Stefanie Ludwina, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; FENLON, Thomas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 634 143 *

- (51) **C07C 5/48** (2006.01)
B01J 19/00 (2006.01)
C07C 11/04 (2006.01)
C07C 51/42 (2006.01)
C07C 51/43 (2006.01)
C07C 51/47 (2006.01)
C07C 53/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127254
- (96) EP-Akz: 23825498.1
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/IB2023/062562
- (86) WO-AT 12.12.2023

- (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 US 202263432738 P
 (54) **KONZENTRIERUNG WÄSSRIGER
 ESSIGSÄUREN DURCH BILDUNG VON
 CLATHRATHYDRAT**
 (71) Nova Chemicals (International) S.A., 1700
 Fribourg, CH
 (72) OLAYIWOLA, Bolaji, Calgary, Alberta T2Y
 5E6, CA; SIMANZHENKOV, Vasily,
 Calgary, Alberta T3G 5C3, CA;
 GOODARZANIA, Shahin, Calgary, Alberta
 T3E 3K8, CA

(97) EP 4 634 144 *

- (51) **C07C 7/00** (2006.01)
 A61K 9/00 (2006.01)
 A61K 9/107 (2006.01)
 A61K 47/06 (2006.01)
 C07C 7/10 (2006.01)
 C07C 7/144 (2006.01)
 C07C 11/21 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126194
 (96) EP-Akz: 23818465.9
 (96) EP-AT 06.12.2023
 (86) PCT/EP2023/084498
 (86) WO-AT 06.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 EP 22212696
 (54) **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON
 PFLANZENBASIERTEM SQUALEN**
 (71) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen,
 DE
 (72) JAKOB, Andreas, 63594 Hasselroth, DE;
 BECKER, Jochen, 63456 Hanau, DE;
 DETLEFSEN, Sebastian, 18209
 Bartenshagen-Parkentin, DE; GLOBISCH,
 Martin, 63533 Mainhausen, DE;
 SCHÄPERTÖNS, Marc, 4840
 Vöcklabruck, AT; DREIMANN, Jens Martin,
 44141 Dortmund, DE

(97) EP 4 634 145 *

- (51) **C07C 7/04** (2006.01)
 B01D 3/14 (2006.01)
 C07C 11/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/105087
 (96) EP-Akz: 23805611.3
 (96) EP-AT 15.11.2023
 (86) PCT/EP2023/081864
 (86) WO-AT 15.11.2023
 (87) WO-VT 23.05.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.11.2022 EP 22207461
 (54) **VERFAHREN ZUR TRENNUNG EINES
 GEMISCHTEN
 KOHLENWASSERSTOFFSTROMS MIT
 N-BUTENEN UNTER VERWENDUNG
 EINER
 TRENNWANDDESTILLATIONSSÄULE
 ZUR HERSTELLUNG VON N-BUTENEN
 UND TRENNUNG DAVON**

- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein,
 DE
 (72) HUETTEN, Frank, 67056 Ludwigshafen
 am Rhein, DE; RUETHER, Feelly, 67056
 Ludwigshafen am Rhein, DE; MEYER-
 KIRSCHNER, Julian, 67056 Ludwigshafen
 am Rhein, DE; ZIMMERMANN, Matthias,
 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 634 146 *

- (51) **C07C 11/04** (2006.01)
 C07C 5/48 (2006.01)
 C25B 3/00 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127109
 (96) EP-Akz: 23809317.3
 (96) EP-AT 14.11.2023
 (86) PCT/IB2023/061510
 (86) WO-AT 14.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 US 202263432536 P
 (54) **OXIDATIVE DEHYDRIERUNG MIT
 SAUERSTOFF AUS ABWASSER**
 (71) Nova Chemicals (International) S.A., 1700
 Fribourg, CH
 (72) SIMANZHENKOV, Vasily, Calgary, Alberta
 T3G 5C3, CA; YANG, Ce, Clarksville,
 Maryland 21029, US; GOODARZANIA,
 Shahin, Calgary, Alberta T3E 3K8, CA;
 MIRZAEIFARD, Sina, Calgary, Alberta
 T3P 0B4, CA

(97) EP 4 634 147 *

- (51) **C07C 29/70** (2006.01)
 C07C 31/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126086
 (96) EP-Akz: 23817130.0
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) PCT/EP2023/083872
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 WO PCT/EP2022/085748
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
 METALLALKOXIDVERBINDUNGEN**
 (71) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen,
 DE
 (72) PAUL, Niklas, 45770 Marl, DE;
 SCHRÖDER, Moritz, 48153 Münster, DE;
 RIX, Armin Matthias, 45770 Marl, DE;
 ROETTGER, Dirk, 50672 Köln, DE;
 ZITZEWITZ, Philip, 45721 Haltern am See,
 DE; RUWWE, Johannes, 63457 Hanau,
 DE

(97) EP 4 635 937 *

- (51) **C07C 45/45** (2006.01)
 C07C 1/20 (2006.01)
 C07C 11/06 (2006.01)
 C07C 11/09 (2006.01)
 C07C 11/167 (2006.01)
 C07C 49/08 (2006.01)
 C12P 7/06 (2006.01)
 C12P 7/28 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24170950.0
 (96) EP-AT 18.04.2024
 (86) WO-AT 18.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
 MINDESTENS EINES
 FUNKTIONALISIERTEN
 NIEDERMOLEKULAREN
 KOHLENWASSERSTOFFS**
 (71) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen,
 DE
 (72) METTERNICH, Jan Benedikt, 45657
 Recklinghausen, DE; NITZ, Jörg-Joachim,
 45257 Essen, DE; ZANTHOFF, Horst-
 Werner, 45481 Mülheim a.d. Ruhr, DE;
 KREIS, Peter, 44227 Dortmund, DE;
 BECK, Simon, 48161 Münster, DE;
 HILLER, Christoph, 48249 Dülmen, DE;
 SCHALLENBERG, Jörg, 46286 Dorsten,
 DE; BLÜMKE, Wilfried, 61137 Schöneck,
 DE; KOHLSTRUK, Stephan, 45966
 Gladbeck, DE

(97) EP 4 634 148 *

- (51) **C07C 45/50** (2006.01)
 C07C 47/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129290
 (96) EP-Akz: 23829155.3
 (96) EP-AT 15.11.2023
 (86) PCT/US2023/079795
 (86) WO-AT 15.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 US 202263432078 P
 (54) **VERFAHREN ZUR MINIMIERUNG DER
 POLYPHOSPHINNUTZUNG UNTER
 VERWENDUNG VON
 ABBAUPRODUKTEN**
 (71) Dow Technology Investments LLC,
 Midland, MI 48674, US
 (72) BRAMMER, Michael A., Freeport, Texas
 77541, US; FELSTED, Il, William N.,
 Freeport, Texas 77541, US; KIDA, Yuko,
 Freeport, Texas 77541, US; SINGH,
 Amarnath, Freeport, Texas 77541, US;
 LAROCHE, Christophe R., Freeport, Texas
 77541, US

(97) EP 4 634 149 *

- (51) **C07C 51/44** (2006.01)
 C07C 51/47 (2006.01)
 C07C 59/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/125878
 (96) EP-Akz: 23798935.5
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/EP2023/080214
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024

- (97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 EP 22213857
(54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR REINIGUNG VON MILCHSÄURE**
(71) Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, CH
(72) VON SCALA, Claudia, 8606 Greifensee, CH; RIMA, Simonetta, 8008 Zürich, CH; FAESSLER, Peter, 4123 Allschwil, CH; BACHMANN, Christian, 8548 Ellikon an der Thur, CH

(97) EP 4 634 150 *

- (51) **C07C 67/04** (2006.01)
C07C 69/54 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/126176
(96) EP-Akz: 23818439.4
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/EP2023/084417
(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 EP 22213714
(54) **VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON TERT-BUTYL (METH)ACRYLAT**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHRAUT, Armin, 64625 Bensheim, DE; LANG, Ortmund, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; LEFEBVRE, Jonathan Thomas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; JULIUS, Manfred, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 635 938 *

- (51) **C07C 231/12** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125580
(96) EP-Akz: 23902774.1
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/CN2023/138627
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 CN 202211623975
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OSELTAMIVIR-ZWISCHENPRODUKTS**
(71) Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd., Taizhou, Zhejiang 317024, CN
(72) WANG, Wanchun, Taizhou, Zhejiang 317024, CN; CHEN, Xinlei, Taizhou, Zhejiang 317024, CN; LIANG, Zunjun, Taizhou, Zhejiang 317024, CN; YAN, Fengfeng, Taizhou, Zhejiang 317024, CN

(97) EP 4 635 939 *

- (51) **C07C 235/12** (2006.01)
A61K 9/51 (2006.01)
A61K 47/18 (2017.01)
C07D 207/08 (2006.01)
C07D 211/14 (2006.01)
C07D 213/46 (2006.01)
C07D 231/12 (2006.01)

- C07D 295/108* (2006.01)
C07D 339/02 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128525
(96) EP-Akz: 23903729.4
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/KR2023/016630
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 KR 20220172496
Pr 13.10.2023 KR 20230136909
(54) **NEUARTIGE LIPIDVERBINDUNG UND LIPIDNANOPARTIKELZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
(71) Korea Institute of Science and Technology, Seoul 02792, KR; The Catholic University Of Korea Industry-AcademicCooperation Foundation, Seocho-guSeoul 06591, KR
(72) BANG, Eun-Kyoung, Seoul 02792, KR; KEUM, Gyo Chang, Seoul 02792, KR; NAM, Jae-Hwan, Bucheon-si Gyeonggi-do 14779, KR; BAE, Seohyeon, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 50898, KR; FAISAL, Muhammad, Seoul 02792, KR; KWON, Sung Pil, Seoul 02792, KR; YOO, Soyeon, Seoul 02792, KR

(97) EP 4 634 151 *

- (51) **C07C 263/14** (2006.01)
C07C 265/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126607
(96) EP-Akz: 23824933.8
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/EP2023/085675
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 EP 22213402
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MINDESTENS EINEM POLYISOCYANAT AUS CO2**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) VANDEWALLE, Koenraad, 2040 Antwerpen, BE; FRIEDRICH, Holger, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; FERBITZ, Jens, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; MATTHE, Torsten, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 635 940 *

- (51) **C07C 271/04** (2006.01)
C07C 239/20 (2006.01)
C07C 269/04 (2006.01)
C07C 269/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127829
(96) EP-Akz: 23903127.1

- (96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/JP2023/038849
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 JP 2022198044
(54) **PHENOXYCARBAMOYLCHLORIDVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Nippon Soda Co., Ltd., Tokyo 100-7010, JP
(72) NODA, Kaoru, Takaoka-shi, Toyama 933-8507, JP; TAKEHISA, Katsuma, Takaoka-shi, Toyama 933-8507, JP; IMAGAWA, Tsutomu, Takaoka-shi, Toyama 933-8507, JP; MISAKA, Remi, Takaoka-shi, Toyama 933-8507, JP; ISONO, Marina, Takaoka-shi, Toyama 933-8507, JP

(97) EP 4 634 152 *

- (51) **C07C 311/09** (2006.01)
A01N 37/18 (2006.01)
A01N 41/06 (2006.01)
C07D 261/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126650
(96) EP-Akz: 23829051.4
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/EP2023/085756
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 IN 202211072408
Pr 03.02.2023 EP 23154915
(54) **BICYCLISCHE CARBOXAMIDVERBINDUNGEN ALS SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL**
(71) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, CH
(72) MONACO, Mattia Riccardo, 4332 Stein, CH; SASMAL, Swamendu, Corlim, Ilhas Goa 403 110, IN

(97) EP 4 634 153 *

- (51) **C07C 323/52** (2006.01)
A61K 47/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130086
(96) EP-Akz: 23904654.3
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/US2023/084236
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 US 202263387546 P
(54) **LIPIDVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Ohio State Innovation Foundation, Columbus OH 43210, US; Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York, NY 10029, US

- (72) WANG, Siyu, New York, New York 10029, US; ZHONG, Yichen, New York, New York 10029, US; MERAD, Miriam, New York, New York 10029, US; BROWN, Brian, New York, New York 10029, US; DONG, Yizhou, Columbus, OH 43210, US; ZHANG, Yuebao, Columbus, OH 43210, US; DU, Shi, Columbus, OH 43210, US

(97) EP 4 634 154 *

- (51) **C07C 407/00** (2006.01)
C07C 409/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126336
- (96) EP-Akz: 23821613.9
- (96) EP-AT 11.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085048
- (86) WO-AT 11.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 EP 22213902
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TERTIÄREN ORGANISCHEN ALKYLPEROXIDS**
- (71) Nouryon Chemicals International B.V., 1101 BZ Amsterdam, NL
- (72) VAN DEN BERG, Michel, 1101 BZ Amsterdam, NL; KROSENDIJK, Edgard Everick, 1101 BZ Amsterdam, NL; STEENSMA, Maria, 1101 BZ Amsterdam, NL

(97) EP 4 635 941 *

- (51) **C07C 409/38** (2006.01)
C07C 407/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25172444.9
- (96) EP-AT 14.05.2024
- (86) WO-AT 14.05.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 01.06.2023 EP 23176680
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PEROXYESTER ODER PEROXYCARBONAT**
- (71) Nouryon Chemicals International B.V., 1101 BZ Amsterdam, NL
- (72) BEEK, Waldo Joseph Elisabeth, 1101 BZ Amsterdam, NL; TER HORST, Bjorn, 1101 BZ Amsterdam, NL

(97) EP 4 634 155 *

- (51) **C07D 209/14** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
C07F 9/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129634
- (96) EP-Akz: 23844145.5

- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/US2023/083478
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 US 202263431805 P
- (54) **RBM39-SULFONAMID-INHIBITOREN**
- (71) Recursion Pharmaceuticals, Inc., Salt Lake City, UT 84101, US
- (72) SAEED, Ashraf, Salt Lake City, UT 84101, US; BAILEY, Chris, Salt Lake City, UT 84101, US

(97) EP 4 634 156 *

- (51) **C07D 209/42** (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/125624
- (96) EP-Akz: 23902817.8
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/CN2023/139051
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 WO PCT/CN2022/139210
- (54) **SARM1-MODULATOREN, ZUBEREITUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Sironax Ltd, Grand Cayman, KY1-1104, KY
- (72) LIU, Lianzhu, Shanghai 201203, CN; XU, Yanping, Beijing 102206, CN; LIU, Yingtao, Shanghai 201203, CN; WU, Jinbao, Beijing 102206, CN; SUN, Baochuan, Beijing 102206, CN; JIANG, Ming, Beijing 102206, CN; ZHANG, Zhaolan, Beijing 102206, CN; HAN, Janguang, Beijing 102206, CN; SUN, Zhen, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 634 157 *

- (51) **C07D 209/48** (2006.01)
C09J 4/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127252
- (96) EP-Akz: 23828811.2
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/IB2023/062560
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 US 202263432939 P
- (54) **CYCLISCHE IMIDE UND DIESE ENTHALTENDE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN**
- (71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) OSTLUND, Anthony J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; KRYGER, Matthew J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 634 158 *

- (51) **C07D 213/72** (2006.01)
A61K 31/435 (2006.01)

- A61K 31/444 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
C07D 213/24 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129892
- (96) EP-Akz: 23904530.5
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/US2023/083886
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 US 202263432557 P
- (54) **INHIBITOREN DER PROCASPASE-6-AKTIVIERUNG UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) The Regents of University of California, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) RENSLO, Adam R., San Francisco, California 94143, US; ELHILALI-POLLARD, Xochina, San Francisco, California 94143, US

(97) EP 4 635 942 *

- (51) **C07D 215/38** (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01)
A61K 31/473 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 221/16 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/152743
- (96) EP-Akz: 23917211.7
- (96) EP-AT 28.11.2023
- (86) PCT/CN2023/134615
- (86) WO-AT 28.11.2023
- (87) WO-VT 25.07.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 20.01.2023 CN 202310062976
- (54) **CHINOLINDERIVATVERBINDUNGEN ODER PHARMAZEUTISCH UNBEDENKLICHE SALZE DAVON, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Jiangsu Carephar Pharmaceutical Co., Ltd, Jiangsu 210000, CN
- (72) QIN, Yinlin, Nanjing, Jiangsu 210000, CN; SU, Mei, Nanjing, Jiangsu 210000, CN; WANG, Chaolei, Nanjing, Jiangsu 210000, CN; ZHANG, Ya, Nanjing, Jiangsu 210000, CN

(97) EP 4 635 943 *

- (51) **C07D 221/18** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25194216.5

- (96) EP-AT 17.02.2020
 (86) WO-AT 17.02.2020
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 01.11.2019 GB 201915911
 (54) **VERFAHREN**
 (71) Macfarlan Smith Limited, Edinburgh EH11 2QA, GB

(97) EP 4 635 944 *

- (51) **C07D 221/22** (2006.01)
A61K 31/439 (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01)
C07D 401/10 (2006.01)
C07D 405/10 (2006.01)
C07D 409/10 (2006.01)
C07D 413/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/128305
 (96) EP-Akz: 23903586.8
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/JP2023/044987
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 JP 2022201488
 (54) **2-AZABICYCLO[3.1.1 HEPTAN-VERBINDUNG**
 (71) Daiichi Sankyo Company, Limited, Tokyo 103-8426, JP
 (72) YAMAGUCHI, Akitake, Tokyo 103-8426, JP; TAKEMOTO, Naohiro, Tokyo 103-8426, JP; MATSUSHITA, Kaoru, Tokyo 103-8426, JP; KOBAYASHI, Jun, Tokyo 103-8426, JP; INUI, Masaharu, Tokyo 103-8426, JP; INOUE, Masahiro, Tokyo 103-8426, JP; MAEHARA, Shunsuke, Tokyo 103-8426, JP; ABE, Koji, Tokyo 103-8426, JP

(97) EP 4 634 159 *

- (51) **C07D 231/14** (2006.01)
A61K 31/4155 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126648
 (96) EP-Akz: 23828403.8
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085753
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 EP 22213333
 Pr 10.08.2023 EP 23190960
 (54) **SULFOXIMINE ALS NAV1 INHIBITOREN.8**
 (71) Grünenthal GmbH, 52078 Aachen, DE

- (72) MÜLBAIER, Marcel, 52078 Aachen, DE; PATEL, Vipulkumar, 52078 Aachen, DE; MARIGO, Mauro, 52078 Aachen, DE; DIALER, Clemens, 52078 Aachen, DE; KRÜGER, Sebastian, 52078 Aachen, DE

(97) EP 4 634 160 *

- (51) **C07D 231/56** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/124279
 (96) EP-Akz: 23901788.2
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) PCT/AU2023/051235
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 AU 2022903880
 (54) **HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) Certa Therapeutics Pty Ltd, Melbourne, VIC 3000, AU
 (72) MITCHELL, Lorna, Melbourne, Victoria 3000, AU; BURNS, Chris, Melbourne, Victoria 3000, AU; GARNIER, Jean-Marc, Parkville, Victoria 3052, AU; POWELL, Jonathan, Walden, Essex CB10 1XL, GB; DORE, Antonio, Walden, Essex CB10 1XL, GB; DOWNHAM, Robert, Walden Essex CB101XL, GB

(97) EP 4 634 161 *

- (51) **C07D 235/28** (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
A61K 31/445 (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01)
A61K 31/4188 (2006.01)
A61K 31/4196 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130166
 (96) EP-Akz: 23904700.4
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/US2023/084359
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 US 202263433346 P
 (54) **VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN**
 (71) Tenvie Therapeutics Inc., South San Francisco, California 94080, US
 (72) AUCH, Lydia A., San Francisco, California 94080, US; BAGDASARIAN, Alex L., San Francisco, California 94080, US; BUCHER, Cyril, San Francisco, California 94080, US; DE VICENTE FIDALGO, Javier, San Francisco, California 94080, US; FOX, Brian M., San Francisco, California 94080, US; HUFFMAN, Benjamin J., San Francisco, California 94080, US; WIDEN, John C., San Francisco, California 94080, US

(97) EP 4 634 162 *

- (51) **C07D 249/18** (2006.01)
A01N 43/50 (2006.01)

A01N 43/52 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 473/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126407
 (96) EP-Akz: 23822332.5
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085193
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 EP 22214194
 (54) **BENZIMIDAZOLDERIVATE**
 (71) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, CH
 (72) POULIOT, Martin, 4332 Stein, CH; BONVALOT, Damien, 4332 Stein, CH; GERMAIN, Nicolas, 4332 Stein, CH; DAPIAGGI, Federico, 4332 Stein, CH; GROSHEVA, Daria, 4332 Stein, CH; JEANMART, Stephane André Marie, 4332 Stein, CH; LE CHAPELAIN, Camille, 4332 Stein, CH

(97) EP 4 635 945 *

- (51) **C07D 263/32** (2006.01)
A61K 31/421 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/125412
 (96) EP-Akz: 23902608.1
 (96) EP-AT 08.12.2023
 (86) PCT/CN2023/137500
 (86) WO-AT 08.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 CN 202211596990
 (54) **KRISTALLFORM VON PROXIMOD, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) Jiankuan (Suzhou) Biotechnology Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Medical Sciences, Beijing 100050, CN
 (72) WANG, Xiaojian, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; CHEN, Xiaoguang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; ZHAO, Yanshi, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; WU, Ping, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; JIN, Jing, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; LI, Yan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; SHENG, Li, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; CHEN, Xin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(97) EP 4 634 163 *

- (51) **C07D 265/16** (2006.01)
C07D 498/04 (2006.01)
C08G 73/02 (2006.01)
C08G 73/06 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/126869
- (96) EP-Akz: 23834057.4
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086348
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 DE 102022133772
- (54) **BENZOXAZIN-ACETAL-DERIVATE ZUR HERSTELLUNG VON RECYCLEBAREN POLYMEREN**
- (71) FRAUENHOFER-GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DERANGEWANDTEN FORSCHUNG EINGETRAGENER VEREIN, 80686 München, DE
- (72) KOSCHEK, Katharina, 28359 Bremen, DE; URBANIAK, Tobias, 28359 Bremen, DE; HAUBOLD, Thorben, 28359 Bremen, DE

(97) EP 4 635 946 *

- (51) **C07D 295/135** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24170724.9
- (96) EP-AT 17.04.2024
- (86) WO-AT 17.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CARIPRAZIN**
- (71) F.I.S. Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A., 36040 Montecchio Maggiore (VI), IT
- (72) Rencurosi, Anna, 36040 Montecchio Maggiore (VI), IT; De Poli, Matteo, 36040 Montecchio Maggiore (VI), IT; Caputo, Francesco, 36040 Montecchio Maggiore (VI), IT

(97) EP 4 634 164 *

- (51) **C07D 307/46** (2006.01)
B01D 11/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/125991
- (96) EP-Akz: 23809628.3
- (96) EP-AT 22.11.2023
- (86) PCT/EP2023/082709
- (86) WO-AT 22.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 FR 2213367
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN 5-HYDROXYMETHYLFURFURALLÖSUNG MIT EINEM FLÜSSIG-FLÜSSIG-EXTRAKTIONSSCHRITT MIT ODER GEFOLGT VON FILTRIERUNG**
- (71) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) BOURAS, Meriem, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; COTTE, Olivier, 92852 RUEIL-MALMAISON

CEDEX, FR; DANG, Thi Bich Ngoc, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; FERNANDEZ ESPADA PASTOR, Maria, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; LARMIER, Kim, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; LORCET, Hélène, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; PAGOT, Alexandre, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

(97) EP 4 634 165 *

- (51) **C07D 307/46** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/126091
- (96) EP-Akz: 23817133.4
- (96) EP-AT 01.12.2023
- (86) PCT/EP2023/083881
- (86) WO-AT 01.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 FR 2213371
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5-HMF DURCH UMWANDLUNG VON ZUCKER IN EINEM NICHTWÄSSRIGEN LÖSUNGSMITTEL MIT WASSEREXTRAKTION WÄHREND DER SYNTHESE**
- (71) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) BOURAS, Meriem, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; DANG, Thi Bich Ngoc, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; FERNANDEZ ESPADA PASTOR, Maria, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; LARMIER, Kim, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; LORCET, Hélène, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; PAGOT, Alexandre, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

(97) EP 4 634 166 *

- (51) **C07D 307/91** (2006.01)
C07D 407/12 (2006.01)
C09K 11/06 (2006.01)
H10K 50/11 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/126322
- (96) EP-Akz: 23820941.5
- (96) EP-AT 11.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085018
- (86) WO-AT 11.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 EP 22212783
- (54) **MATERIALIEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN**
- (71) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE
- (72) LINGE, Rouven, 64293 DARMSTADT, DE; MONTENEGRO, Elvira, 64293 DARMSTADT, DE

(97) EP 4 635 947 *

- (51) **C07D 309/10** (2006.01)
A61K 31/351 (2006.01)

A61K 31/7048 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 5/50 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/125620
- (96) EP-Akz: 23902813.7
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/CN2023/139009
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 CN 202211622377
- (54) **KRISTALLINE FORM EINES GLUCOPYRANOSYLDERIVATS UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523000, CN
- (72) CHEN, Liang, Dongguan, Guangdong 523871, CN; GU, Zheng, Dongguan, Guangdong 523871, CN; WU, Wuyong, Dongguan, Guangdong 523871, CN; SUN, Tao, Dongguan, Guangdong 523871, CN; ZHANG, Yingjun, Dongguan, Guangdong 523871, CN

(97) EP 4 634 167 *

- (51) **C07D 401/04** (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127030
- (96) EP-Akz: 23829095.1
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/GB2023/053261
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 EP 22213749
- (54) **SUBSTITUIERTE PYRIDINE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN ODER ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER UNERWÜNSCHTEN IMMUNANTWORT**
- (71) Sitryx Therapeutics Limited, Magdalen Centre, The Oxford Science ParkOxfordOX4 4GA, GB
- (72) COOKE, Michael Liam, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GR, GB; MAZZACANI, Alessandro, Oxford, GB

(97) EP 4 635 948 *

- (51) **C07D 401/04** (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01)
C07D 405/04 (2006.01)
C07D 405/06 (2006.01)

- C07D 409/04 (2006.01)
H01L 31/04 (2014.01)
H01L 31/042 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/255317
- (96) EP-Akz: 24822275.4
- (96) EP-AT 29.02.2024
- (86) PCT/CN2024/079227
- (86) WO-AT 29.02.2024
- (87) WO-VT 19.12.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.06.2023 CN 202310712849
- (54) **AMPHIPHILES MOLEKÜL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Contemporary Amperex Future Energy ResearchInstitute (Shanghai) Limited, Shanghai 200241, CN; Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) LIU, Tianyu, Shanghai 200241, CN; GU, Shuai, Shanghai 200241, CN; JIA, Boyu, Shanghai 200241, CN; GUO, Yongsheng, Shanghai 200241, CN; CHEN, Guodong, Shanghai 200241, CN

(97) EP 4 634 168 *

- (51) **C07D 401/14** (2006.01)
G02C 7/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127114
- (96) EP-Akz: 23813066.0
- (96) EP-AT 16.11.2023
- (86) PCT/IB2023/061622
- (86) WO-AT 16.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 US 202263387561 P
Pr 31.10.2023 US 202318498374
- (54) **ÜBERGANGSMETALLKOMPLEXE ALS ABSORBER FÜR SICHTBARES LICHT**
- (71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., Jacksonville, FL 32256, US
- (72) LOPEZ, Michael J., Jacksonville, Florida 32256, US; MAHADEVAN, Shivkumar, Jacksonville, Florida 32256, US

(97) EP 4 634 169 *

- (51) **C07D 401/14** (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61K 31/501 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/5386 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 498/10 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127297
- (96) EP-Akz: 23828507.6
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/IB2023/062684
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 US 202263387759 P
- (54) **3-FLUOR-4-HYDROXYBENZMID ENTHALTENDE INHIBITOREN UND/ ODER DEGRADER UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, US
- (72) ADAMS, Jan Antoinette Cusi Romero, Cambridge, Massachusetts 02139, US; ASHKENAZI, Yotam, Groton, Connecticut 06340, US; BROWN, Matthew Frank, Groton, Connecticut 06340, US; DUTRA, Jason Kenneth, Groton, Connecticut 06340, US; GARNSEY, Michelle Renee, Cambridge, Massachusetts 02139, US; HOU, Xinjun, Cambridge, Massachusetts 02139, US; LEE, Jisun, Groton, Connecticut 06340, US; LIAN, Yajing, Groton, Connecticut 06340, US; NASON II, Deane Milford, Groton, Connecticut 06340, US; O'NEIL, Steven Victor, Groton, Connecticut 06340, US; PECORA, Amanda Brooke, Groton, Connecticut 06340, US; RICHARDSON, Alistair Dean, Groton, Connecticut 06340, US; SAMMONS, Matthew Forrest, Cambridge, Massachusetts 02139, US; WANG, Yang, Cambridge, Massachusetts 02139, US; WRIGHT, Ann Sorrentino, Groton, Connecticut 06340, US; XIAO, Jun, Groton, Connecticut 06340, US; ZHANG, Lei, Cambridge, Massachusetts 02139, US; ZHANG, Liying, Lexington, Massachusetts 02420, US; EDMONDS, David James, 4125 Riehen, CH

(97) EP 4 634 170 *

- (51) **C07D 401/14** (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 498/04 (2006.01)
C07D 513/04 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
C07F 9/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126773
- (96) EP-Akz: 23833378.5
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086020
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025

- (30) Pr 16.12.2022 US 202263387731 P
Pr 28.11.2023 US 202363603163 P
- (54) **IMIDAZO[4,5-B]PYRIDINDERIVATE ALS PCSK9 INHIBITOREN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG**
- (71) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
- (72) O'MAHONY, Gavin Donal, 151 85 Södertälje, SE; PANKNIN, Olaf, 151 85 Södertälje, SE; FROLOV, Andrey, 151 85 Södertälje, SE; TOMBERG, Anna, 151 85 Södertälje, SE; PLESNIAK, Mateusz Piotr, 151 85 Södertälje, SE; BRANDT, Jens Peter, 151 85 Södertälje, SE; WEIS, Erik, 151 85 Södertälje, SE; JOHANSSON, Jens Patrik, 151 85 Södertälje, SE; BRATT, Emma, 151 85 Södertälje, SE

(97) EP 4 635 949 *

- (51) **C07D 401/14** (2006.01)
A61K 31/407 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/22 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C07D 487/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/125395
- (96) EP-Akz: 23902591.9
- (96) EP-AT 08.12.2023
- (86) PCT/CN2023/137347
- (86) WO-AT 08.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 CN 202211599295
Pr 31.03.2023 CN 202310334144
Pr 28.11.2023 CN 202311606327
- (54) **SUBSTITUIERTES TETRAHYDROCYCLOPENTYL[C] PYRROLDERIVAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN, ZWISCHENPRODUKT UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Jiangsu NHWA Pharmaceutical Co., Ltd, Xuzhou, Jiangsu 221000, CN
- (72) DOU, Fei, Xuzhou, Jiangsu 221000, CN; DONG, Yingying, Xuzhou, Jiangsu 221000, CN; HU, Jumeng, Xuzhou, Jiangsu 221000, CN; PAN, Yongkai, Xuzhou, Jiangsu 221000, CN; DOU, Pengfei, Xuzhou, Jiangsu 221000, CN; GE, Meng, Xuzhou, Jiangsu 221000, CN; WANG, Dongli, Xuzhou, Jiangsu 221000, CN; GUO, Qiang, Xuzhou, Jiangsu 221000, CN; XU, Xiangqing, Xuzhou, Jiangsu 221000, CN; WU, Guosheng, Xuzhou, Jiangsu 221000, CN; CAI, Yingchun, Xuzhou, Jiangsu 221000, CN

(97) EP 4 634 171 *

- (51) **C07D 403/12** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126634
- (96) EP-Akz: 23829048.0
- (96) EP-AT 14.12.2023

- (86) PCT/EP2023/085728
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 EP 22213814
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES CHINAZOLINONDERIVATS**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel,
CH
(72) DOTT, Pascal Jean Claude, 4070 Basel,
CH; FANTASIA, Serena Maria, 4070
Basel, CH; GUILLEMOT-PLASS, Maud,
4070 Basel, CH; KALDRE, Dainis, 4070
Basel, CH; LARI, Giacomo Marco, 4070
Basel, CH; MODOLO-CHELLAT, Isabelle
Georgette Huguette, 4070 Basel, CH;
SEDELMEIER, Joerg Mathias, 4070
Basel, CH; TROKOWSKI, Sebastian, 4070
Basel, CH

(97) EP 4 634 172 *

- (51) **C07D 403/12** (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126660
(96) EP-Akz: 23832731.6
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/EP2023/085770
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 EP 22213814
Pr 13.10.2023 EP 23203565
(54) **KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR
KREBSBEHANDLUNG**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel,
CH
(72) ECKMANN, Jan, 82377 Penzberg, DE;
PETTAZZONI, Piergiorgio Francesco
Tommaso, 4070 Basel, CH;
SCHNETZLER, Gabriel, 4070 Basel, CH;
WICHMANN, Juergen, 4070 Basel, CH;
DOTT, Pascal Jean Claude, 4070 Basel,
CH; FANTASIA, Serena Maria, 4070
Basel, CH; GUILLEMOT-PLASS, Maud,
4070 Basel, CH; KALDRE, Dainis, 4070
Basel, CH; LARI, Giacomo Marco, 4070
Basel, CH; MODOLO-CHELLAT, Isabelle
Georgette Huguette, 4070 Basel, CH;
SEDELMEIER, Joerg Mathias, 4070
Basel, CH; TROKOWSKI, Sebastian, 4070
Basel, CH

(97) EP 4 634 173 *

- (51) **C07D 405/12** (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126453
(96) EP-Akz: 23824915.5
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/EP2023/085281
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024

- (97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 EP 22213829
(54) **NEUE SUBSTITUIERTE INDOL-2-
CARBOXAMIDE ALS PHGDH-
INHIBITOREN**
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH,
55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) TREU, Matthias, 55216 INGELHEIM AM
RHEIN, DE; WEINSTABL, Harald, 55216
INGELHEIM AM RHEIN, DE

(97) EP 4 635 950 *

- (51) **C07D 405/14** (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
C07D 235/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125442
(96) EP-Akz: 23902638.8
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/CN2023/137809
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 CN 202211600175
(54) **NEUE KRISTALLFORM EINES GLP-1-
REZEPTORAGONISTEN, VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON,
PHARMAZEUTISCHE
ZUSAMMENSETZUNG DAVON UND
VERWENDUNG DAVON**
(71) Hangzhou Zhongmeihuadong
Pharmaceutical Co., Ltd., GongShu
DistrictHangZhou, Zhejiang 310011, CN
(72) ZHANG, Zhimin, Hangzhou, Zhejiang
310011, CN; HU, Fan, Hangzhou, Zhejiang
310011, CN; SHEN, Yurun, Hangzhou,
Zhejiang 310011, CN; PAN, Hao,
Hangzhou, Zhejiang 310011, CN; LIU,
Dongzhou, Hangzhou, Zhejiang 310011,
CN

(97) EP 4 635 951 *

- (51) **C07D 405/14** (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125446
(96) EP-Akz: 23902642.0
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/CN2023/137851
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 CN 202211600156
(54) **SALZARTIGER GLP-1-
REZEPTORAGONIST, KRISTALLFORM
DAVON, HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR, PHARMAZEUTISCHE
ZUSAMMENSETZUNG DAVON UND
VERWENDUNG DAVON**

- (71) Hangzhou Zhongmeihuadong
Pharmaceutical Co., Ltd., GongShu
DistrictHangZhou, Zhejiang 310011, CN
(72) ZHAI, Wenqiang, Hangzhou, Zhejiang
310011, CN; TAN, Fang, Hangzhou,
Zhejiang 310011, CN; HAN, Min,
Hangzhou, Zhejiang 310011, CN; PAN,
Hao, Hangzhou, Zhejiang 310011, CN;
LIU, Dongzhou, Hangzhou, Zhejiang
310011, CN

(97) EP 4 634 174 *

- (51) **C07D 405/14** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 31/513 (2006.01)
A61K 31/4418 (2006.01)
A61K 51/04 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129600
(96) EP-Akz: 23904393.8
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/US2023/083397
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 US 202263387203 P
(54) **AUF GONADOTROPIN
FREISETZENDEN HORMONREZEPTOR
(GNRHR) ABZIELENDE
THERAPEUTIKA UND
VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Radionetics Oncology, Inc., San Diego,
California 92121, US
(72) ZHAO, Jian, San Diego, CA 92121, US;
CHEN, Mi, San Diego, CA 92121, US;
ZHU, Yunfei, San Diego, CA 92121, US

(97) EP 4 635 952 *

- (51) **C07D 409/12** (2006.01)
A61K 31/341 (2006.01)
A61K 31/343 (2006.01)
A61K 31/428 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
C07D 307/52 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125361
(96) EP-Akz: 23902558.8
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/CN2023/136809
(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 CN 202211617185
(54) **FESTE FORM EINER N-
SUBSTITUIERTEN
PHENYLSULFONAMIDVERBINDUNG**
(71) Shanghai Leado Pharmatech Co. Ltd.,
Shanghai 201114, CN

(72) WANG, Youxin, Shanghai 201114, CN;
ZHANG, Lingling, Shanghai 201114, CN;
DING, Qiang, Shanghai 201114, CN

(97) EP 4 634 175 *

(51) **C07D 413/12** (2006.01)
A61K 31/4168 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 498/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130173
(96) EP-Akz: 23848280.6
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/US2023/084368

(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202263387839 P

(54) **BENZIMIDAZOLDERIVATE**

(71) Immvention Therapeutix, Inc., Research
Triangle Park, NC 27709, US
(72) CLARK, Ryan, Research Triangle Park,
NC 27709, US; GALLOVIC, Matthew,
Research Triangle Park, NC 27709, US;
JUNKINS, Robert, David, Research
Triangle Park, NC 27709, US;
DURASWAMY, Athisayamani, Jeyaraj,
Research Triangle Park, NC 27709, US;
HALLUR, Mahanandeesha, S., Research
Triangle Park, NC 22709, US; BABU,
Polina, Sai, Research Triangle Park, NC
22709, US

(97) EP 4 634 176 *

(51) **C07D 453/02** (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61P 5/00 (2006.01)
C07B 63/00 (2006.01)
C07C 59/50 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130091
(96) EP-Akz: 23904659.2
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/US2023/084242

(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202263387884 P

(54) **KRISTALLINER MELANOCORTIN-
SUBTYP-2-REZEPTOR (MC2R)-
ANTAGONIST**

(71) Crinetics Pharmaceuticals, Inc., San
Diego, California 92121, US
(72) ZHAO, Yuxin, San Diego, California
92121, US; REDDY, Jayachandra P., San
Diego, California 92121, US; KELLY, Colin
M., San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 634 177 *

(51) **C07D 471/02** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/395 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129737
(96) EP-Akz: 23904449.8
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/US2023/083637

(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 US 202263387200 P

(54) **FESTE FORMEN VON {5-
CYCLOPROPYL-2-[2-(3,6-DIFLUOR-
PYRIDIN-2-YLAMINO)-PYRIDIN-4-YL]-
PYRIDO[3,4-DIPYRIMIDIN-4-YL]}-(S)-
3,3-DIMETHYL-PIPERIDIN-4-YL)-AMIN**

(71) Windtree Therapeutics, Inc., Warrington,
PA 18976, US

(72) AMEDIO, John, C., Franklin, MA 02038,
US

(97) EP 4 635 953 *

(51) **C07D 471/04** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61P 1/02 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)
A61P 17/14 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
A61P 27/16 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/124463
(96) EP-Akz: 22968173.9
(96) EP-AT 15.12.2022
(86) PCT/CN2022/139170

(86) WO-AT 15.12.2022
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **PYRROLOPYRIDINDERIVAT UND
PHARMAZEUTISCHE
ZUSAMMENSETZUNG DAVON UND
VERWENDUNG DAVON**

(71) Iregene Therapeutics Co., Ltd, Chengdu,
Sichuan 610200, CN

(72) WEI, Jun, Wuhan, Hubei 430000, CN; CAI,
Meng, Wuhan, Hubei 430000, CN; WEI,
Mengya, Wuhan, Hubei 430000, CN;
CHEN, Xiping, Wuhan, Hubei 430000, CN

(97) EP 4 635 954 *

(51) **C07D 471/04** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C12N 5/071 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/124464
(96) EP-Akz: 22968174.7
(96) EP-AT 15.12.2022
(86) PCT/CN2022/139171

(86) WO-AT 15.12.2022
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **INDUKTOR ZUR INDUKTION EINES
MESENCHYMALEN EPITHELIALEN
ÜBERGANGS UND
NEUPROGRAMMIERUNG**

(71) Iregene Therapeutics Co., Ltd, Chengdu,
Sichuan 610200, CN

(72) WEI, Jun, Wuhan, Hubei 430000, CN; CAI,
Meng, Wuhan, Hubei 430000, CN; WEI,
Mengya, Wuhan, Hubei 430000, CN;
MAO, Xiaohui, Wuhan, Hubei 430000, CN;
CHEN, Xiping, Wuhan, Hubei 430000, CN

(97) EP 4 634 178 *

(51) **C07D 471/04** (2006.01)
A01N 43/52 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126404
(96) EP-Akz: 23822330.9
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/EP2023/085190

(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 EP 22213377

(54) **IMIDAZO[1,2-A]PYRIDINDERIVATE**

(71) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel,
CH

(72) SCARBOROUGH, Christopher Charles,
4332 Stein, CH; POULIOT, Martin, 4332
Stein, CH; FINKBEINER, Peter, 4332
Stein, CH; BONVALOT, Damien, 4332
Stein, CH; GERMAIN, Nicolas, 4332 Stein,
CH; JEANMART, Stephane André Marie,
4332 Stein, CH; LE CHAPELAIN, Camille,
4332 Stein, CH

(97) EP 4 634 179 *

(51) **C07D 471/04** (2006.01)
C25B 3/09 (2021.01)
C25B 3/23 (2021.01)
C25B 3/25 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126694
(96) EP-Akz: 23829055.5
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/EP2023/085843

(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 EP 22214224
Pr 19.07.2023 EP 23186372

- (54) **SEQUENTIELLE EINTOPFSYNTHESE ZUR HERSTELLUNG VON 4-(4-CYANO-2-METHOXYPHENYL)-5-ETHOXY-2,8-DIMETHYL-1,4-DIHYDRO-1,6-NAPHTHYRIDIN-3-CARBOXAMID**
- (71) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, DE
- (72) ASSMANN, Jens, 42781 Haan, DE; PLATZEK, Johannes, 12621 Berlin, DE; NOWAKOWSKI, Marc, 42111 Wuppertal, DE; STORCH, Dirk, 51063 Köln, DE

(97) EP 4 634 180 *

- (51) **C07D 471/04** (2006.01)
A61K 31/675 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07C 279/14 (2006.01)
C07F 9/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/125602
- (96) EP-Akz: 23833595.4
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/CN2023/138803
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 WO PCT/CN2022/139277
- (54) **SALZE UND FESTE FORMEN EINER VERBINDUNG MIT GLP-1-AGONISTENAKTIVITÄT**
- (71) Gasherbrum Bio, Inc., South San Francisco, CA 94080, US
- (72) CHEN, Libo, Shanghai 200003, CN; GU, Xiaodong, Shanghai 200003, CN; JIANG, Xinglong, Hillsborough New Jersey 08844, US

(97) EP 4 635 955 *

- (51) **C07D 471/04** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/125581
- (96) EP-Akz: 23902775.8
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/CN2023/138629
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 CN 202211621444
- (54) **VERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) OnQuality Pharmaceuticals China Ltd., Shanghai 201112, CN
- (72) LIU, Shilan, Shanghai 200431, CN; ZHANG, Shiyi, Shanghai 200431, CN; ZHAO, Chengxu, Shanghai 200431, CN

(97) EP 4 634 181 *

- (51) **C07D 471/04** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
A61P 25/20 (2006.01)
A61P 25/30 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130062
- (96) EP-Akz: 23904643.6
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/US2023/084185
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 US 202263433156 P
- (54) **SUBSTITUIERTE TETRAHYDROPYRROLO-PYRIDINON-VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MEDIZINISCHEN ERKRANKUNGEN**
- (71) Karuna Therapeutics, Inc., Princeton, New Jersey 08543, US
- (72) GARDINIER, Kevin Matthew, Arlington, Massachusetts 02474, US; AUDIA, James Edmund, Chicago, Illinois 60618-6001, US; MONN, James, Indianapolis, Indiana 46278, US; MYERS, Jason, Indianapolis, Indiana 46202, US; AHMAD, Nadia M., Walden Essex CB10 1XL, GB; GANCIA, Emanuela, Walden Essex CB10 1XL, GB; WAGSTAFF, Niall, Walden Essex CB10 1XL, GB; EVANS, David G., Walden Essex CB10 1XL, GB; ROUSSEL, Fabien Jean Ghislain, Walden Essex CB10 1XL, GB; SKIDMORE, Elizabeth Anne, Walden Essex CB10 1XL, GB

(97) EP 4 634 182 *

- (51) **C07D 471/04** (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130064
- (96) EP-Akz: 23904644.4
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/US2023/084188
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 US 202263433183 P
- (54) **SUBSTITUIERTE TETRAHYDROPYRROLO-PYRIDINON-VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MEDIZINISCHEN ERKRANKUNGEN**
- (71) Karuna Therapeutics, Inc., Princeton, New Jersey 08543, US

- (72) GARDINIER, Kevin Matthew, Arlington, Massachusetts 02474, US; AUDIA, James Edmund, Chicago, Illinois 60618-6001, US; MONN, James, Indianapolis, Indiana 46278, US; MYERS, Jason, Indianapolis, Indiana 46202, US; AHMAD, Nadia M., Walden Essex CB10 1XL, GB; GANCIA, Emanuela, Walden Essex CB10 1XL, GB; WAGSTAFF, Niall, Walden Essex CB10 1XL, GB; SKIDMORE, Elizabeth Anne, Walden Essex CB10 1XL, GB

(97) EP 4 634 183 *

- (51) **C07D 471/04** (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61K 31/501 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/4402 (2006.01)
A61K 31/4406 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130066
- (96) EP-Akz: 23904646.9
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/US2023/084191
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 US 202263433191 P
- (54) **SUBSTITUIERTE TETRAHYDROPYRROLO-PYRIDINON-VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MEDIZINISCHEN ERKRANKUNGEN**
- (71) Karuna Therapeutics, Inc., Princeton, New Jersey 08543, US
- (72) GARDINIER, Kevin Matthew, Arlington, Massachusetts 02474, US; AUDIA, James Edmund, Chicago, Illinois 60618-6001, US; MONN, James, Indianapolis, Indiana 46278, US; MYERS, Jason, Indianapolis, Indiana 46202, US; AHMAD, Nadia M., Walden Essex CB10 1XL, GB; GANCIA, Emanuela, Walden Essex CB10 1XL, GB; WAGSTAFF, Niall, Walden Essex CB10 1XL, GB; EVANS, David G., Walden Essex CB10 1XL, GB; ROUSSEL, Fabien Jean Ghislain, Walden Essex CB10 1XL, GB

(97) EP 4 634 184 *

- (51) **C07D 471/16** (2006.01)
A61K 31/407 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 471/22 (2006.01)
C07D 487/16 (2006.01)
C07D 487/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126617
- (96) EP-Akz: 23824937.9
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085688

- (86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 WO PCT/EP2022/085893
(54) **BIFUNKTIONELLE VERBINDUNGEN ZUM ABBAU VON KINASEN ÜBER DEN UBIQUITIN-PROTEOSOM-WEG**
(71) Crossfire Oncology Holding B.V., 5349 AB Oss, NL
(72) DE MAN, Adrianus Petrus Antonius, 5349 AB Oss, NL; BUIJSMAN, Rogier Christian, 5349 AB Oss, NL; STERRENBURG, Jan Gerard, 5349 AB Oss, NL; DE WIT, Joeri Johannes Petrus, 5349 AB Oss, NL; VAN CAUTER, Freek, 5349 AB Oss, NL; VAN GEMERT, Sander Petrus Wilhelmus, 5349 AB Oss, NL; PRINSEN, Martine Berendina Wilhemina, 5349 AB Oss, NL; MULDER, Winfried Robert, 5349 AB Oss, NL; MULLER, Michelle, 5349 AB Oss, NL; VU-PHAM, Diep, 5349 AB Oss, NL; VAN MIL, Yvonne Gertruda Theodora Hendrika, 5349 AB Oss, NL; REMMERS, Rik Casper Petrus August, 5349 AB Oss, NL; UITDEHAAG, Joost Cornelis Marinus, 5349 AB Oss, NL; HOFFMANN, Milan Jurgen, 5349 AB Oss, NL

(97) EP 4 634 185 *

- (51) **C07D 473/00** (2006.01)
C07H 19/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127214
(96) EP-Akz: 23902909.3
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/IB2023/062486
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 IN 202241072448
(54) **NEUARTIGER KLEINMOLEKÜLIGER KRAS-INHIBITOR: HEILENDE NICHT-HEILENDE TARGETS FÜR KREBSTHERAPEUTIKA**
(71) Pillai Universal LLC, Carson City, NV 92590, US
(72) MURUGAN GIRIJA, Dinesh, Tamil Nadu, Chennai 600053, IN; PILLAI, Baskaran, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US

(97) EP 4 634 186 *

- (51) **C07D 473/16** (2006.01)
A61K 31/52 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 473/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127350
(96) EP-Akz: 23836591.0
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/IB2023/062789
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202263387734 P
(54) **2,6,9-TRISUBSTITUIERTE PURINE**

- (71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) BARLAAM, Bernard, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB; BODNARCHUK, Michael, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB; GHOSH, Avipsa, Wilmington, Delaware 19850-5437, US; GOLDBERG, Frederick, Cambridge Cambridgeshire CB2-0AA, GB; HANDE, Sudhir, Wilmington, Delaware 19850-5437, US; LICHTOR, Phillip, Wilmington, Delaware 19850-5437, US; SONG, Kun, Wilmington, Delaware 19850-5437, US; SU, Qibin, Wilmington, Delaware 19850-5437, US; TELMESANI, Reem, Wilmington, Delaware 19850-5437, US; SHEPPECK, James, Wilmington, Delaware 19850-5437, US

(97) EP 4 634 187 *

- (51) **C07D 487/04** (2006.01)
C07C 13/32 (2006.01)
C07C 15/56 (2006.01)
C07D 487/14 (2006.01)
H10K 50/10 (2023.01)
H10K 85/60 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094566
(96) EP-Akz: 23800343.8
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/EP2023/080103
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 31.10.2022 EP 22204731
(54) **INDACEN- UND AZAINDACENVERBINDUNGEN UND HÖHERE HOMOLOGE SOWIE DEREN VERWENDUNG**
(71) Credoxys GmbH, 01187 Dresden, DE
(72) DOROK, Sascha, 01157 Dresden, DE; PAPMEYER, Marcus, 01683 Nossen, DE

(97) EP 4 634 188 *

- (51) **C07D 487/04** (2006.01)
A01N 43/90 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126117
(96) EP-Akz: 23817443.7
(96) EP-AT 04.12.2023
(86) PCT/EP2023/084039
(86) WO-AT 04.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 EP 22213537
Pr 14.12.2022 EP 22213538
(54) **PYRIMIDINONDERIVATE ALS PESTIZIDE VERBINDUNGEN**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SHAIKH, Rizwan Shabbir, Mumbai 400705, IN; MAITY, Pulakesh, Mumbai 400705, IN; ADISECHAN, Ashokkumar, Mumbai 400705, IN

(97) EP 4 634 189 *

- (51) **C07D 487/04** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126901
(96) EP-Akz: 23828224.8
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/FI2023/050702
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 FI 20226116
(54) **REINIGUNG VON TRIAZABICYCLODECEN (TBA)**
(71) Aalto University Foundation sr, 00076 Aalto, FI
(72) ALOPAEUS, Ville, 00076 Aalto, FI; FOO, Gao, Ming, Jerald, 00076 Aalto, FI; SCHLAPP-HACKL, Inge, 00076 Aalto, FI; SIXTA, Herbert, 00076 Aalto, FI; UUSI-KYYNY, Petri, 00076 Aalto, FI

(97) EP 4 634 190 *

- (51) **C07D 487/04** (2006.01)
A61K 31/4162 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126840
(96) EP-Akz: 23833412.2
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/EP2023/086185
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 EP 22214244
(54) **NEUE VERBINDUNGEN ZUR DIAGNOSE**
(71) AC Immune SA, 1015 Lausanne, CH
(72) MOLETTE, Jérôme, 1015 Lausanne, CH

(97) EP 4 634 191 *

- (51) **C07D 487/04** (2006.01)
A61K 31/4162 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126842
(96) EP-Akz: 23833416.3
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/EP2023/086191
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 EP 22214289
(54) **NEUE VERBINDUNGEN ZUR DIAGNOSE**
(71) AC Immune SA, 1015 Lausanne, CH
(72) MOLETTE, Jérôme, 1015 Lausanne, CH

(97) EP 4 635 956 *

- (51) **C07D 487/04** (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/45 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)

- C07D 417/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/125631
- (96) EP-Akz: 23902824.4
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/CN2023/139101
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 CN 202211626637
- Pr 28.06.2023 CN 202310775874
- (54) **CHIMÄRE PROTAC-VERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Hangzhou Zhongmeihudong Pharmaceutical Co., Ltd., GongShu District Hangzhou, Zhejiang 310011, CN
- (72) ZHANG, Zhimin, Hangzhou, Zhejiang 310011, CN; ZHAI, Wenqiang, Hangzhou, Zhejiang 310011, CN; WU, Mengqiang, Hangzhou, Zhejiang 310011, CN; WANG, Feng, Hangzhou, Zhejiang 310011, CN; CHANG, Yujie, Hangzhou, Zhejiang 310011, CN; WANG, Ling, Hangzhou, Zhejiang 310011, CN; WANG, Linli, Hangzhou, Zhejiang 310011, CN; LIU, Dongzhou, Hangzhou, Zhejiang 310011, CN
-
- (97) EP 4 634 192 *
- (51) **C07D 487/04** (2006.01)
- A61K 31/53 (2006.01)
- A61K 31/506 (2006.01)
- A61P 35/00 (2006.01)
- C07D 403/04 (2006.01)
- C07D 403/14 (2006.01)
- C07D 471/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/128741
- (96) EP-Akz: 23903944.9
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/KR2023/020382
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 KR 20220172653
- (54) **SUBSTITUIERTE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN UND IHRE PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG**
- (71) Avelos Therapeutics Inc., Seoul 07794, KR
- (72) BAEK, Ki Seon, Seoul 07525, KR; KHOO, Ja Heouk, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15825, KR; CHOI, Soongyu, Seoul 04738, KR; PARK, Young Whan, Goyang-si, Gyeonggi-do 10323, KR; LE GRAND, Darren, East Grinstead, Sussex RH19 4JS, GB; YAO, Wan-ling, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13532, KR; KIM, Jung Hwan, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28162, KR
-
- (97) EP 4 634 193 *
- (51) **C07D 487/04** (2006.01)
- A61K 31/519 (2006.01)

- A61P 25/18 (2006.01)
- A61P 25/20 (2006.01)
- A61P 25/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130065
- (96) EP-Akz: 23904645.1
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/US2023/084189
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 US 202263433238 P
- (54) **SUBSTITUIERTE DIHYDROPYRROLO [3,4-D PYRIMIDIN-VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON MEDIZINISCHEN ERKRANKUNGEN**
- (71) Karuna Therapeutics, Inc., Princeton, New Jersey 08543, US
- (72) GARDINIER, Kevin Matthew, Arlington, Massachusetts 02474, US; AUDIA, James Edmund, Chicago, Illinois 60618-6001, US; MONN, James, Indianapolis, Indiana 46278, US; MYERS, Jason, Indianapolis, Indiana 46202, US; AHMAD, Nadia M., Walden Essex CB10 1XL, GB; GANCIA, Emanuela, Walden Essex CB10 1XL, GB; SKIDMORE, Elizabeth Anne, Walden Essex CB10 1XL, GB; WAGSTAFF, Niall, Walden Essex CB10 1XL, GB; EVANS, David G., Walden Essex CB10 1XL, GB
-
- (97) EP 4 634 194 *
- (51) **C07D 487/04** (2006.01)
- A61K 31/519 (2006.01)
- A61P 25/18 (2006.01)
- A61P 25/20 (2006.01)
- A61P 25/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130068
- (96) EP-Akz: 23904647.7
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/US2023/084194
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 US 202263433231 P
- (54) **SUBSTITUIERTE DIHYDROPYRROLO [3,4-D PYRIMIDIN-VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON MEDIZINISCHEN ERKRANKUNGEN**
- (71) Karuna Therapeutics, Inc., Princeton, New Jersey 08543, US
- (72) GARDINIER, Kevin Matthew, Arlington, Massachusetts 02474, US; AUDIA, James Edmund, Chicago, Illinois 60618-6001, US; MONN, James, Indianapolis, Indiana 46278, US; MYERS, Jason, Indianapolis, Indiana 46202, US; AHMAD, Nadia M., Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB; GANCIA, Emanuela, Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB; CHAMBERS, Mark, Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB; WAGSTAFF, Niall, Saffron Walden Essex

- CB10 1XL, GB; EVANS, David G., Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB; ROUSSEL, Fabien Jean Ghislain, Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB; SKIDMORE, Elizabeth Anne, Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB
-
- (97) EP 4 635 957 *
- (51) **C07D 487/04** (2006.01)
- C07C 269/06 (2006.01)
- C07C 271/14 (2006.01)
- C07C 271/16 (2006.01)
- C07C 271/22 (2006.01)
- C07C 303/28 (2006.01)
- C07C 309/66 (2006.01)
- C07C 313/06 (2006.01)
- C07C 381/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/140776
- (96) EP-Akz: 23910695.8
- (96) EP-AT 27.12.2023
- (86) PCT/CN2023/142264
- (86) WO-AT 27.12.2023
- (87) WO-VT 04.07.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 28.12.2022 CN 202211727790
- (54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR STEREOISOMER UND ZWISCHENPRODUKT DAVON**
- (71) Felicamed Biotechnology Co., Ltd., Yangjiang, Guangdong 529500, CN
- (72) AN, Na, Zhuhai, Guangdong 519031, CN; LIN, Xingyu, Zhuhai, Guangdong 519031, CN; LU, Tingting, Zhuhai, Guangdong 519031, CN; LI, Danni, Zhuhai, Guangdong 519031, CN; ZHANG, Xue, Zhuhai, Guangdong 519031, CN
-
- (97) EP 4 634 195 *
- (51) **C07D 495/04** (2006.01)
- C07C 55/06 (2006.01)
- C07D 333/38 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126674
- (96) EP-Akz: 23829052.2
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085791
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 EP 22383217
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RELUGOLIX**
- (71) Medichem, S.A., 08970 Sant Joan Despi, Barcelona, ES
- (72) CONTRERAS LASCORZ, Juan, 17460 CELRÀ, ES; DURÁN LÓPEZ, Ernesto, 08755 CASTELLBISBAL, ES
-
- (97) EP 4 635 958 *
- (51) **C07D 498/22** (2006.01)
- A61K 31/553 (2006.01)
- A61P 35/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125642
(96) EP-Akz: 23902835.0
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/CN2023/139221
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 CN 202211616536
Pr 16.01.2023 CN 202310077472
Pr 14.07.2023 CN 202310870328
Pr 11.09.2023 CN 202311168469
Pr 18.09.2023 CN 202311205445
Pr 02.11.2023 CN 202311451767
Pr 27.11.2023 CN 202311598512
- (54) **PYRIMIDINHALTIGER POLYCYCLISCHER DERIVATINHIBITOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Shanghai Hansoh Biomedical Co., Ltd., Shanghai 201203, CN; Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Group Co., Ltd., Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
- (72) LIU, Shiqiang, Shanghai 201203, CN; YU, Mingcheng, Shanghai 201203, CN; YUAN, Yida, Shanghai 201203, CN; CEN, Cheng, Shanghai 201203, CN; YU, Wensheng, Shanghai 201203, CN; LEE, Chih-Hung, Shanghai 201203, CN
- (97) EP 4 635 959 *
- (51) **C07F 3/02** (2006.01)
A61K 31/555 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128648
(96) EP-Akz: 23903851.6
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) PCT/KR2023/019699
(86) WO-AT 01.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 KR 20220177178
- (54) **NEUE KRISTALLINE FORM VON MAGNESIUMSERINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) Astrogen, Inc., Daegu 41072, KR
- (72) HWANG, Su-Kyeong, Daegu 41072, KR; RYU, Hyung Chul, Daegu 41072, KR; KIM, Yong-Dae, Daegu 41072, KR; KIM, Joon Hyuk, Daegu 41072, KR; SUN, Mijin, Daegu 41072, KR; PARK, Seong Hyeok, Daegu 41072, KR; KWAK, Soyoung, Daegu 41072, KR; YANG, Hyun Jun, Daegu 41072, KR
- (97) EP 4 635 960 *
- (51) **C07F 5/02** (2006.01)
C09K 11/06 (2006.01)
H10K 50/12 (2023.01)
H10K 59/10 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128314
(96) EP-Akz: 23903593.4
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/JP2023/045035
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 JP 2022200762
- (54) **POLYCYCLISCHE AROMATISCHE VERBINDUNG**
- (71) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; SK Materials JNC Co., Ltd., Gyeonggi-do, 18469, KR
- (72) HATAKEYAMA Takuji, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; MINAMI Ryo, Ichihara-shi, Chiba 290-8551, JP; HIGASHI Makoto, Ichihara-shi, Chiba 290-8551, JP; TANAKA Hiroyuki, Ichihara-shi, Chiba 290-8551, JP; MIZUTANI Akihito, Ichihara-shi, Chiba 290-8551, JP; BABA Daisuke, Ichihara-shi, Chiba 290-8551, JP
- (97) EP 4 635 961 *
- (51) **C07F 5/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24190421.8
(96) EP-AT 23.07.2024
(86) WO-AT 23.07.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.04.2024 CN 202410447376
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTEN BORTRIFLUORID-PIPERIDINKOMPLEXES**
- (71) Shandong Heyi Gas Co., Ltd., Dongying City, Shandong Province 257500, CN
- (72) Li, Kangning, Dongying City, 257500, CN; Zhang, Shuijiang, Dongying City, 257500, CN; Yu, Chunyu, Dongying City, 257500, CN; Yang, Jun, Dongying City, 257500, CN; Xu, Baoyun, Dongying City, 257500, CN; Wang, Zhejun, Dongying City, 257500, CN; Yan, Xiuxiang, Dongying City, 257500, CN
- (97) EP 4 634 196 *
- (51) **C07F 7/18** (2006.01)
B01J 23/46 (2006.01)
B01J 31/16 (2006.01)
B01J 37/00 (2006.01)
C08G 77/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126692
(96) EP-Akz: 23829054.8
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/EP2023/085840
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 EP 22213915

- (54) **PERSÄUREPROMOTOREN IN DER IRIIDIUMKATALYSIERTEN HYDROSILYlierungSSYNTHese VON HALOALKYlORGANOSILANen**
- (71) Momentive Performance Materials GmbH, 51368 Leverkusen, DE
- (72) SCHOLZ, Henrik, 09599 Freiberg, DE; KROKE, Edwin, 09633 Halsbrücke, DE; KRAUSHAAR, Konstantin, 09599 Freiberg, DE; GLATZER, Holger Jürgen, 51377 Leverkusen, DE; LEWIS, Kenrick Martin, Flushing, New York 11358, US; WAGNER, Roland, 53227 Bonn, DE
- (97) EP 4 634 197 *
- (51) **C07F 7/18** (2006.01)
C12Q 1/6811 (2018.01)
C12Q 1/6897 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129830
(96) EP-Akz: 23904493.6
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/US2023/083787
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 US 202263432249 P
Pr 05.06.2023 US 202363471142 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR CHEMOPROTEOMIK**
- (71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) BACKUS, Keriann, Los Angeles, CA 90095-7191, US; BURTON, Nikolas, Los Angeles, CA 90095-7191, US; SHIKWANA, Flowreen, Los Angeles, CA 90095-7191, US
- (97) EP 4 635 962 *
- (51) **C07F 7/18** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25166467.8
(96) EP-AT 26.03.2025
(86) WO-AT 26.03.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.04.2024 JP 2024065248
- (54) **CYCLISCHE AMINOORGANOXYsILANVERBINDUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
- (72) TONOMURA, Yoichi, Joetsu-shi, 9428601, JP
- (97) EP 4 635 963 *
- (51) **C07F 11/00** (2006.01)
C07C 25/02 (2006.01)
C07C 381/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128000

- (96) EP-Akz: 23903290.7
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) PCT/JP2023/042798
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 JP 2022198954
 (54)

**ISOPOLYOXOWOLFRAMATSALZVER-
 BINDUNG, SOLVAT DAVON ODER
 MISCHUNG AUS DIESER VERBINDUNG
 UND SOLVAT SOWIE VERFAHREN ZUR
 HERSTELLUNG DIESER VERBINDUNG,
 SOLVAT ODER MISCHUNG**

- (71) TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD.,
 Kawasaki-shi, Kanagawa 211 0012, JP
 (72) INARI, Takatoshi, Kawasaki-shi,
 Kanagawa 211-0012, JP; NODA, Kunihiro,
 Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP;
 KUBO, Keisuke, Kawasaki-shi, Kanagawa
 211-0012, JP; NISHIZAWA, Akito,
 Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP;
 KIMURA, Kenta, Kawasaki-shi, Kanagawa
 211-0012, JP; KINOSHITA, Yohei,
 Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP;
 WAKIYA, Kazumasa, Kawasaki-shi,
 Kanagawa 211-0012, JP; UNO, Kakishi,
 Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP

(97) EP 4 635 964 *

- (51) **C07F 15/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24170524.3
 (96) EP-AT 16.04.2024
 (86) WO-AT 16.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
 METALLORGANISCHER
 VERBINDUNGEN**

- (71) Umicore AG & Co. KG, 63457 Hanau-
 Wolfgang, DE
 (72) DOPPIU, Angelino, 63500 Seligenstadt,
 DE; JOHNS, Adam, Claremont, 91711,
 US; GOULINIAN, Kristina, Glendale,
 91203, US; KOCH, Alexander, 63549
 Ronneburg, DE

(97) EP 4 635 965 *

- (51) **C07F 15/00** (2006.01)
C09K 11/06 (2006.01)
H10K 85/30 (2003.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25169413.9
 (96) EP-AT 09.04.2025
 (86) WO-AT 09.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 19.04.2024 US 202463636167 P
 Pr 20.03.2025 US 202519085942

(54) **ORGANISCHE
 ELEKTROLUMINESZENTE
 MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN**

- (71) Universal Display Corporation, Ewing, NJ
 08618, US

- (72) Ji, Zhiqiang, Ewing, 08618, US;
 BOUDREAULT, Pierre-Luc T., Ewing,
 08618, US

(97) EP 4 634 198 *

- (51) **C07H 1/00** (2006.01)
B01D 69/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127026
 (96) EP-Akz: 23828243.8
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/GB2023/053244
 (86) WO-AT 14.12.2023

- (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 GB 202219099

(54) **DURCH MEMBRANFILTRATION
 UNTERSTÜTZTE SYNTHESE VON
 OLIGONUKLEOTIDEN IN
 LÖSUNGSPHASE**

- (71) Exactmer Limited, Harrogate Yorkshire
 HG1 2PW, GB
 (72) LIVINGSTON, Andrew Guy, Harrogate
 Yorkshire HG1 2PW, GB; GAFFNEY,
 Piers, Harrogate Yorkshire HG1 2PW, GB

(97) EP 4 635 966 *

- (51) **C07H 15/12** (2006.01)
A61K 31/702 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/125676
 (96) EP-Akz: 23844168.7
 (96) EP-AT 04.12.2023

- (86) PCT/CU2023/050005
 (86) WO-AT 04.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025

- (30) Pr 13.12.2022 CU 20220070

(54) **SYNTHETISCHE VARIANTEN DES
 GANGLIOSIDS NGCGM3 UND
 VERWENDUNG DAVON BEI DER
 KREBSBEHANDLUNG**

- (71) Centro de Inmunologia Molecular, Playa,
 Habana 11300, CU; INSTITUTO FINLAY
 DE VACUNAS, La Habana 11300, CU
 (72) FERNÁNDEZ MOLINA, Luis Enrique,
 Miramar, Playa, La Habana 11300, CU;
 FERNÁNDEZ MARRERO, Briandy, La
 Habana 17100, CU; CLAVELL PÉREZ,
 Marilyn, La Habana 11300, CU; LÓPEZ
 LÓPEZ, Miguel Antonio, La Habana
 11500, CU; VEREZ BENCOMO, Vicente
 Guillermo, La Habana 11300, CU; TOLÓN
 MURGUÍA, Blanca Idelmis, La Habana
 17100, CU; RODRÍGUEZ MONTERO,
 María del Carmen, La Habana 11400, CU

(97) EP 4 634 199 *

- (51) **C07H 21/02** (2006.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
C07H 19/067 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129748
 (96) EP-Akz: 23844430.1
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/US2023/083651

- (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 US 202263387000 P

(54) **RNAI-MITTEL MIT MODIFIZIERTEN
 NUKLEOTIDEN**

- (71) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN
 46285, US
 (72) CHAUVIGNE-HINES, Lacie Marie,
 Indianapolis, Indiana 46206-6288, US;
 FRITSCHI, Sarah Katharina, Indianapolis,
 Indiana 46206-6288, US; GONZALEZ-
 VALCARCEL, Isabel Cristina, Indianapolis,
 Indiana 46206-6288, US; GREENE, Erica
 Theresa, Indianapolis, Indiana 46206-
 6288, US; KEEL, Katarina Lynn,
 Indianapolis, Indiana 46206-6288, US;
 PERKINS, Douglas Raymond,
 Indianapolis, Indiana 46206-6288, US;
 WROBLESKI, Aaron David, Indianapolis,
 Indiana 46206-6288, US; YORK, Jeremy
 S., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US;
 MILLER, Daniel Keith, Indianapolis,
 Indiana 46206-6288, US; HERRON,
 Shawn, Indianapolis, Indiana 46206-6288,
 US; HURDLE, Carolyn M., Indianapolis,
 Indiana 46208-6288, US; LIU, Feng,
 Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

(97) EP 4 635 967 *

- (51) **C07H 21/02** (2006.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/125556
 (96) EP-Akz: 23902751.9
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/CN2023/138483

- (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 CN 202211602431

(54) **OLIGONUKLEOTID MIT LIPOPHILEM
 MONOMER UND VERWENDUNG
 DAVON BEI DER NICHT-LEBENDEN
 ABGABE**

- (71) Tuojie Biotech (Shanghai) Co., Ltd.,
 Shanghai 201203, CN
 (72) HOU, Zhe, Shanghai 201203, CN; MA,
 Ningning, Shanghai 201203, CN; HUANG,
 Xiaoling, Shanghai 201203, CN; LI, Yuqi,
 Shanghai 201203, CN; LI, Yunfei,
 Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 634 200 *

- (51) **C07H 21/02** (2006.01)
C12N 9/12 (2006.01)
C12N 9/22 (2006.01)
C12N 9/30 (2006.01)

- C12P 19/10 (2006.01)
C12P 19/38 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129235
(96) EP-Akz: 23904225.2
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/US2023/076751
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202263387908 P
- (54) **ENZYMATISCHE SYNTHESE VON NTP UND NQP**
- (71) Codexis, Inc., Redwood City, CA 94063, US
- (72) ENTWISTLE, David, Redwood City, California 94063, US; FORGET, Stephanie, Marie, Redwood City, California 94063, US; KNIGHT, Anders, Matthew, Redwood City, California 94063, US; KRAWCZYK, Mikayla, Jianghongxia, Redwood City, California 94063, US; MACAVOY, Marissa, Greene, Redwood City, California 94063, US; NG, Simon, Redwood City, California 94063, US; PORTER, Nicholas, Redwood City, California 94063, US; PROVENCHER, Philip, San Francisco, California 94110, US; SHOUBBER, Amani, Redwood City, California 94063, US; TEADT, Leann, Quertinmont, Redwood City, California 94063, US; VROOM, Jonathan, Redwood City, California 94063, US; WATTS, David, Redwood City, California 94063, US; WONG, Leland, Ken, Redwood City, California 94063, US

(97) EP 4 635 968 *

- (51) **C07J 41/00** (2006.01)
A61K 31/57 (2006.01)
A61P 15/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/06 (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/20 (2006.01)
A61P 25/22 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/153267
(96) EP-Akz: 24744436.7
(96) EP-AT 19.03.2024
(86) PCT/CN2024/082534
(86) WO-AT 19.03.2024
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 19.01.2023 CN 202310096207
- (54) **NEUROSTEROIDDERIVATE UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Hunan Mingrui Pharmaceutical Co., Ltd., Changsha, Hunan 410300, CN

- (72) AN, Ming, Beijing 100023, CN; ZHANG, Xu, Beijing 100023, CN; GAO, Zheng, Beijing 100023, CN; KUANG, Bin, Beijing 100023, CN; LV, Ning, Beijing 100023, CN; HOU, Huifang, Beijing 100023, CN

(97) EP 4 635 969 *

- (51) **C07J 71/00** (2006.01)
A61K 31/585 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 11/02 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
A61P 27/06 (2006.01)
A61P 27/12 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
A61P 37/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125639
(96) EP-Akz: 23902832.7
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/CN2023/139198
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 CN 202211625242
- (54) **NEUES GLUCOCORTICOID, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG**
- (71) Tianjin Pharmaceutical Biotechnology Co., Ltd., Tianjin 300171, CN
- (72) REN, Nan, Tianjin 300171, CN; ZHANG, Jie, Tianjin 300171, CN; SUN, Shuangyong, Tianjin 300171, CN; WANG, Ruina, Tianjin 300171, CN; WANG, Yan, Tianjin 300171, CN; ZHANG, Yanwen, Tianjin 300171, CN; ZHAO, Xinying, Tianjin 300171, CN; LIU, Dengke, Tianjin 300171, CN

(97) EP 4 634 201 *

- (51) **C07K 1/22** (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126337
(96) EP-Akz: 23821296.3
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/EP2023/085050
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 US 202263387008 P
Pr 17.10.2023 US 202363591036 P
- (54) **ARGININWASCHUNG BEI DER PROTEINREINIGUNG**
- (71) H. Lundbeck A/S, 2500 Valby, DK

- (72) OJALA, Ethan Wayne, 2500 Valby, DK; SCHNEIDER, Kathleen, 2500 Valby, DK; MARZOLF, Sam, 2500 Valby, DK

(97) EP 4 635 970 *

- (51) **C07K 4/00** (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
C12N 15/87 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128079
(96) EP-Akz: 23903368.1
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/JP2023/043551
(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 JP 2022201098
- (54) **SYNTHETISCHES PEPTID UND KONSTRUKT**
- (71) Toagosei Co., Ltd., Minato-kuTokyo 105-8419, JP
- (72) BAILEYKOBAYASHI, Nahoko, Tokyo 105-8419, JP; YOSHIDA, Tetsuhiko, Tokyo 105-8419, JP

(97) EP 4 635 971 *

- (51) **C07K 4/00** (2006.01)
C07K 7/06 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
C12N 15/87 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128081
(96) EP-Akz: 23903370.7
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/JP2023/043553
(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 JP 2022201100
- (54) **SYNTHETISCHES PEPTID UND KONSTRUKT**
- (71) Toagosei Co., Ltd., Minato-kuTokyo 105-8419, JP
- (72) BAILEYKOBAYASHI, Nahoko, Tokyo 105-8419, JP; YOSHIDA, Tetsuhiko, Tokyo 105-8419, JP

(97) EP 4 634 202 *

- (51) **C07K 5/02** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 31/706 (2006.01)
A61K 31/4468 (2006.01)
A61K 51/04 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 491/22 (2006.01)
C07D 498/18 (2006.01)
C07H 15/203 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129614
(96) EP-Akz: 23904403.5

- (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/US2023/083429
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 US 202263387235 P
 Pr 10.11.2023 US 202363597871 P
 (54) **AUF DEN SOMATOSTATIN-SUBTYP-2-REZEPTOR (SST2R) ABZIELENDE THERAPEUTIKA UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) Crinetics Pharmaceuticals, Inc., San Diego, California 92121, US
 (72) ZHAO, Jian, San Diego, California 92121, US; ZHU, Yunfei, San Diego, California 92121, US; CHEN, Mi, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 635 972 *

- (51) **C07K 5/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25185114.3
 (96) EP-AT 19.07.2021
 (86) WO-AT 19.07.2021
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 20.07.2020 US 202063054048 P
 (54) **FUNKTIONALISIERTE PEPTIDE ALS ANTIVIRALE MITTEL**
 (71) Enanta Pharmaceuticals, Inc., Watertown, MA 02472, US
 (72) Panarese, Joseph D., Newton, MA, 02460, US; Davis, Dexter, Watertown, MA, 02472, US; Kenton, Nathaniel Thomas, Watertown, MA, 02472, US; Bartlett, Samuel, Brighton, MA, 02135, US; Rafferty, Sean, Watertown, MA, 02472, US; Or, Yat Sun, Waltham, MA, 02452, US

(97) EP 4 635 973 *

- (51) **C07K 5/117** (2006.01)
 C07K 7/06 (2006.01)
 C07K 7/08 (2006.01)
 C07K 19/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/128080
 (96) EP-Akz: 23903369.9
 (96) EP-AT 06.12.2023
 (86) PCT/JP2023/043552
 (86) WO-AT 06.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 JP 2022201099
 (54) **SYNTHETISCHES PEPTID UND KONSTRUKT**
 (71) Toagosei Co., Ltd., Minato-kuTokyo 105-8419, JP
 (72) BAILEYKOBAYASHI, Nahoko, Tokyo 105-8419, JP; YOSHIDA, Tetsuhiko, Tokyo 105-8419, JP

(97) EP 4 634 203 *

- (51) **C07K 7/06** (2006.01)
 C07K 7/08 (2006.01)
 C07K 14/00 (2006.01)
 C11D 3/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/125934
 (96) EP-Akz: 23806291.3
 (96) EP-AT 16.11.2023
 (86) PCT/EP2023/082034
 (86) WO-AT 16.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 DE 102022133728
 (54) **PEPTIDE ALS FARBÜBERTRAGUNGSINHIBITOREN FÜR WASCH- ODER REINIGUNGSMITTEL**
 (71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
 (72) ISLAM, Shohana, 40474 Düsseldorf, DE; ANIC, Iva, 40225 Düsseldorf, DE; NEUBAUER, Kira, 42115 Wuppertal, DE; FALENSKI, Laura, 41466 Neuss, DE; BREVES, Roland, 40822 Mettmann, DE; DEGERING, Christian, 40699 Erkrath, DE; WIELAND, Susanne, 41541 Zons/Dormagen, DE

(97) EP 4 635 974 *

- (51) **C07K 7/06** (2006.01)
 A61K 8/64 (2006.01)
 A61K 38/00 (2006.01)
 A61P 17/00 (2006.01)
 A61Q 19/00 (2006.01)
 A61Q 19/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/128729
 (96) EP-Akz: 23903932.4
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/KR2023/020340
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 KR 20220172978
 Pr 01.08.2023 KR 20230100598
 (54) **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HAUTVERBESSERUNG**
 (71) LG Household & Health Care Ltd., Seoul 03184, KR
 (72) KIM, Jae-Yoon, Seoul 07795, KR; PARK, Ji-Ye, Seoul 07795, KR; KIM, Ju-Hyun, Seoul 07795, KR; SHIN, Jae-Young, Seoul 07795, KR

(97) EP 4 634 204 *

- (51) **C07K 7/08** (2006.01)
 A01N 63/50 (2020.01)
 C12N 15/70 (2006.01)
 C12N 15/75 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127435
 (96) EP-Akz: 23902986.1
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/IN2023/051190
 (86) WO-AT 15.12.2023

- (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 IN 202241072527
 (54) **PEPTID(E), ZUSAMMENSETZUNG(EN) UND VERFAHREN(EN) MIT BREITSPEKTRUMSAKTIVITÄT GEGEN NUTZINSEKTEN**
 (71) Telluris Biotech India Private Limited, Hyderabad, Telangana 500034, IN
 (72) CALDERONURREA, Alejandro, Fresno, California 93711-0897, US; POLINENI, Venu, Hyderabad, Telangana 500034, IN; ZIRWAL, Yogiraj, Nashik, Maharashtra 422007, IN; POLACK, Glenda W., Fresno, California 93711-0897, US

(97) EP 4 634 205 *

- (51) **C07K 7/54** (2006.01)
 A61K 38/16 (2006.01)
 A61K 49/00 (2006.01)
 A61K 51/08 (2006.01)
 C07K 4/00 (2006.01)
 C07K 7/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129479
 (96) EP-Akz: 23904327.6
 (96) EP-AT 07.12.2023
 (86) PCT/US2023/082804
 (86) WO-AT 07.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 US 202263432012 P
 (54) **ZYKLISCHE PEPTIDE ALS PET-BILDGEBUNGSMITTEL VON GRANZYMB**
 (71) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, US
 (72) BENNAECF, Idriss, West Point, Pennsylvania 19486, US; NAYAK, Tapan, K., West Point, Pennsylvania 19486, US; SCHUBERT, Jeffrey, William, West Point, Pennsylvania 19486, US; SHIPE, William, D, West Point, Pennsylvania 19486, US; TELLERS, David, M., Deceased, US; ORVIETO, Federica, 00071 Pomezia, IT; PIACENTI, Valerio, 00071 Pomezia, IT

(97) EP 4 634 207 *

- (51) **C07K 14/07** (2006.01)
 C07K 14/14 (2006.01)
 C12N 9/10 (2006.01)
 C12N 9/12 (2006.01)
 C12N 15/62 (2006.01)
 C12N 15/70 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126847
 (96) EP-Akz: 23834023.6
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086197
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 EP 22306892
 (54) **REKOMBINANTE CAPPING ENZYME AUS MRNA**

- (71) Sanofi Pasteur Inc., Swiftwater, PA 18370, US
 (72) CUI, Jianping, Cambridge, Massachusetts 02141, US; MOROZOV, Yaroslav, Cambridge, Massachusetts 02141, US

(97) EP 4 634 208 *

- (51) **C07K 14/31** (2006.01)
C07K 1/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126837
 (96) EP-Akz: 23834021.0
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086181
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 EP 22214280
 Pr 07.07.2023 EP 23184276
 (54) **NEUE LIGANDEN FÜR AFFINITÄTSCHROMATOGRAPHIE**
 (71) NAVIGO PROTEINS GMBH, 06120 Halle/Saale, DE
 (72) FIEDLER, Erik, 06120 Halle/Saale, DE; HAUPTS, Ulrich, 06120 Halle/Saale, DE; BOECKER, Heike, 06120 Halle/Saale, DE; NIEMEYER, Michael, 06120 Halle/Saale, DE; BOBOLOWSKI, Hanna, 06120 Halle/Saale, DE

(97) EP 4 634 209 *

- (51) **C07K 14/47** (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129574
 (96) EP-Akz: 23837922.6
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/US2023/083328
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 US 202263431908 P
 (54) **BEHANDLUNG VON PRIONERKRANKUNGEN**
 (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, US
 (72) GELFMAN, Sahar, Tarrytown, New York 10591, US; AVBERSEK, Andreja, Tarrytown, New York 10591, US; WOLF, Sarah, Tarrytown, New York 10591, US; HAWES, Alicia, Tarrytown, New York 10591, US; COPPOLA, Giovanni, Tarrytown, New York 10591, US; MANICKAVASAGAM POUNRAJA, Vijay Kumar, Tarrytown, New York 10591, US

(97) EP 4 634 210 *

- (51) **C07K 14/49** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126830
 (96) EP-Akz: 23836363.4
 (96) EP-AT 15.12.2023

- (86) PCT/EP2023/086166
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 GB 202218987
 (54) **MANIPULIERTE VARIANTEN DES VON BLUTPLÄTTCHEN ABSTAMMENDE WACHSTUMSFAKTORS**
 (71) Multus Biotechnology Limited, London W12 0BZ, GB
 (72) PAN, Kevin, London W12 0BZ, GB; MA, Seong Hyun Brandon, London W12 0BZ, GB; VALLES, Morgane, London W12 0BZ, GB; TAYLOR, George Mackford, London W12 0BZ, GB

(97) EP 4 634 211 *

- (51) **C07K 14/54** (2006.01)
A61K 38/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126708
 (96) EP-Akz: 23833055.9
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085870
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 EP 22214005
 (54) **SYNTHETISCHE CYTOKINE AUS DER IL-6-FAMILIE UND IHRE MEDIZINISCHE VERWENDUNG**
 (71) Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf, 40225 Düsseldorf, DE
 (72) SCHELLER, Jürgen, 26676 Barsel, DE; RAFIL, Puyan, 40223 Düsseldorf, DE; MOLL, Jens, 40764 Langenfeld, DE

(97) EP 4 634 212 *

- (51) **C07K 14/62** (2006.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
C12N 15/87 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129728
 (96) EP-Akz: 23861702.1
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/US2023/083628
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 US 202263387068 P
 Pr 11.12.2023 US 202363608697 P
 (54) **INSULINBEHANDLUNG ZUR VERBESSERUNG DER T-ZELL-MANIPULATION**
 (71) GENENTECH, INC., South San Francisco, CA 94080, US
 (72) MISAGHI, Shahram, South San Francisco, California 94080, US; SHAW, David, South San Francisco, California 94080, US; WANG, Shuya, South San Francisco, California 94080, US

(97) EP 4 635 979 *

- (51) **C07K 14/78** (2006.01)
A23L 29/00 (2016.01)
A23L 33/18 (2016.01)

- A61K 8/65* (2006.01)
A61K 38/39 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
C07K 1/14 (2006.01)
C07K 1/22 (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01)
C12N 15/12 (2006.01)
C12N 15/70 (2006.01)
C12R 1/19 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/187916
 (96) EP-Akz: 23927256.0
 (96) EP-AT 28.12.2023
 (86) PCT/CN2023/142879
 (86) WO-AT 28.12.2023
 (87) WO-VT 19.09.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.03.2023 CN 202310268735
 Pr 16.05.2023 CN 202310553965
 Pr 01.08.2023 WO PCT/CN2023/110578
 (54) **KOLLAGEN MIT NIEDRIGEM MOLEKULARGEWICHT MIT 164.88°-TRIPHELIXSTRUKTUR**
 (71) Shanxi Jinbo Bio-Pharmaceutical Co., Ltd., Taiyuan, Shanxi 030032, CN
 (72) WANG, Lingling, Taiyuan, Shanxi 030032, CN; ZHANG, Yongjian, Taiyuan, Shanxi 030032, CN; DENG, Pengjun, Taiyuan, Shanxi 030032, CN; HE, Zhenrui, Taiyuan, Shanxi 030032, CN; CHEN, Chuanxiu, Taiyuan, Shanxi 030032, CN

(97) EP 4 634 217 *

- (51) **C07K 14/79** (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
C07K 14/765 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
G01N 33/86 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127155
 (96) EP-Akz: 23837397.1
 (96) EP-AT 05.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062242
 (86) WO-AT 05.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 PT 2022118401
 (54) **BLUTPLÄTTCHENLYSATBASIERTE MIKROPARTIKEL, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) Universidade de Aveiro, 3810-193 Aveiro, PT
 (72) COLARDELLE DA LUZ MANO, João Filipe, 3810-202 AVEIRO, PT; FERREIRA DE ALMEIDA CARDIA GOMES, Maria Clara, 3810-193 AVEIRO, PT; DE ALMEIDA CUSTÓDIO, Catarina, 3810-221 AVEIRO, PT

(97) EP 4 634 218 *

- (51) **C07K 14/79** (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12Q 1/6886 (2018.01)

- G01N 33/68 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130116
- (96) EP-Akz: 23904675.8
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/US2023/084284
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 US 202263387895 P
- (54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT MANIPULIERTEN TRANSFERRINREZEPTORBINDENDEN MOLEKÜLEN**
- (71) Denali Therapeutics Inc., South San Francisco, California 94080, US
- (72) DENNIS, Mark S., South San Francisco, California 94080, US; KARIOLIS, Mihalios S., South San Francisco, California 94080, US; LEWCOCK, Joseph W., South San Francisco, California 94080, US; MONROE, Kathryn M., South San Francisco, California 94080, US; PIZZO, Michelle E., South San Francisco, California 94080, US; SLIWKOWSKI, Mark X., South San Francisco, California 94080, US; WELLS, Robert C., South San Francisco, California 94080, US; ZUCHERO, Joy Yu, South San Francisco, California 94080a 94080, US
- (97) EP 4 634 219 *
- (51) **C07K 14/81** (2006.01)
- C11D 3/386 (2006.01)
- C12N 9/50 (2006.01)
- C12N 15/62 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126697
- (96) EP-Akz: 23833054.2
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085850
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 EP 22213443
- (54) **FLÜSSIGE PROTEASEFORMULIERUNGEN MIT HOHER FESTIGKEIT**
- (71) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, DK
- (72) SOERENSEN MILLARD, Peter, 2880 Bagsvaerd, DK
- (97) EP 4 634 206 *
- (51) **C07K 14/005** (2006.01)
- C12N 15/86 (2006.01)
- C12N 15/87 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126762
- (96) EP-Akz: 23833069.0

- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085983
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 EP 22213444
- Pr 23.01.2023 EP 23152866
- Pr 03.03.2023 EP 23159938
- (54) **REKOMBINANTE ADENO-ASSOZIIERTE VIRUS-GENTHERAPIEVEKTOREN MIT REDUZIERTEM LEBERTROPISMUS UND VERSTÄRKTER TRANSDUKTION VON HERZZELLEN ZUR THERAPIE VON HERZERKRANKUNGEN UND HERZDYSFUNKTION**
- (71) AaviGen GmbH, 69120 Heidelberg, DE
- (72) BUSCH, Martin, 69120 Heidelberg, DE; MOST, Patrick, 69120 Heidelberg, DE; HABECK, Gregor, 69120 Heidelberg, DE; SCHWEIGGERT, Jörg, 69120 Heidelberg, DE
- (97) EP 4 635 975 *
- (51) **C07K 14/245** (2006.01)
- C12N 1/08 (2006.01)
- C12N 1/28 (2006.01)
- C12N 15/70 (2006.01)
- C12R 1/19 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24171459.1
- (96) EP-AT 19.04.2024
- (86) WO-AT 19.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **MODIFIZIERTE BAKTERIENSTÄMME**
- (71) Institute of Science and Technology Austria, 3400 Klosterneuburg, AT
- (72) GUET, Calin, Klosterneuburg, AT; RÖMHILD, Roderich, Klosterneuburg, AT
- (97) EP 4 634 213 *
- (51) **C07K 14/705** (2006.01)
- C07K 14/72 (2006.01)
- C40B 40/04 (2006.01)
- G01N 33/50 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126820
- (96) EP-Akz: 23833401.5
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086135
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 EP 22213916
- Pr 25.09.2023 EP 23199452
- (54) **MODIFIZIERTE OLFAKTORISCHE REZEPTOREN**
- (71) Givaudan SA, 1214 Vernier, CH
- (72) EMTER, Roger, 8310 Kempthal, CH; NATSCH, Andreas, 8310 Kempthal, CH
- (97) EP 4 634 214 *
- (51) **C07K 14/705** (2006.01)
- C12N 15/52 (2006.01)
- G01N 1/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126805
- (96) EP-Akz: 23836362.6
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086097
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 US 202263387674 P
- (54) **SYNTHETISCHE AKTIVIERUNG VON MULTIMEREN TRANSMEMBRANREZEPTOREN**
- (71) Aarhus Universitet, 8000 Aarhus C, DK
- (72) ANDERSEN, Kasper Røjkjær, 8000 Aarhus, DK; RADUTOIU, Elena Simona, 8000 Aarhus, DK; RÜBSAM, Henriette, 8000 Aarhus, DK; KRÖNAUER, Christina, 8000 Aarhus, DK; JENSEN, Jens Stougaard, 8000 Aarhus, DK
- (97) EP 4 635 976 *
- (51) **C07K 14/705** (2006.01)
- A61K 39/00 (2006.01)
- A61K 40/00 (2025.01)
- A61K 40/32 (2025.01)
- A61K 47/64 (2017.01)
- C12N 5/0783 (2010.01)
- C12N 15/90 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24199974.7
- (96) EP-AT 12.09.2024
- (86) WO-AT 12.09.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 19.04.2024 EP 24171426
- (54) **KONSTANTE UNI-LASCHEN**
- (71) Medigene Immunotherapies GmbH, 82152 Planegg-Martinsried, DE
- (97) EP 4 635 977 *
- (51) **C07K 14/705** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25183430.5
- (96) EP-AT 23.09.2014
- (86) WO-AT 23.09.2014
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 23.09.2013 US 201361881261 P
- (54) **NICHTMENSCHLICHE TIERE MIT HUMANISIERTEM SIGNALREGULATORISCHEM PROTEINGEN**
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, US
- (72) MURPHY, Andrew J, New York, US; THURSTON, Gavin, New York, US; VARGHESE, Bindu, New York, US; GURER, Cagen, New York, US
- (97) EP 4 634 215 *
- (51) **C07K 14/725** (2006.01)
- C12N 5/0783 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127007
- (96) EP-Akz: 23828434.3
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/GB2023/053213
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 GB 202218754
- (54) **T-ZELL-REZEPTOR**
- (71) Adaptimmune Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RX, GB
- (72) LAWRENCE, William, Abingdon Oxfordshire OX14 4RX, GB; SIMISTER, Philip Clive, Abingdon Oxfordshire OX14 4RX, GB

(97) EP 4 634 216 *

- (51) **C07K 14/725** (2006.01)
C07K 16/08 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130179
- (96) EP-Akz: 23847953.9
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/US2023/084382
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 US 202263387851 P
- (54) **HPV-16 EPI TOPE BINDENDE T-ZELLREZEPTOREN**
- (71) Repertoire Immune Medicines, Inc., Cambridge, MA 02139, US
- (72) MCINNIS, Christine, Cambridge, Massachusetts 02139, US; PREGIBON, Daniel, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(97) EP 4 635 978 *

- (51) **C07K 14/725** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25183660.7
- (96) EP-AT 30.08.2019
- (86) WO-AT 30.08.2019
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 31.08.2018 US 201862726155 P
Pr 30.11.2018 US 201862773679 P
Pr 07.06.2019 US 201962858482 P
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHIMÄREN ANTIGENREZEPTOREXPRIMIERENDEN ZELLEN**
- (71) Novartis AG, 4056 Basel, CH
- (72) TREANOR, Louise, Cambridge, MA 02139, US; GREENE, Michael R., Cambridge, MA 02139, US; BROGDON, Jennifer, Cambridge, MA 02139, US; ENGELS, Boris, Cambridge, MA 02139, US; DRANOFF, Glenn, Cambridge, MA 02139, US; KODRASI, Olja, Quincy, MA

- 02169, US; LIM, Hyungwook, Cambridge, MA 02139, US; SOHONI, Akash, Cambridge, MA 02139, US; PRATICO, Elizabeth Dorothy, Boston, MA 02128, US; HACK, Anniesha, East Hanover, NJ 07936, US; ABUJOUR, Aida, Cambridge, MA 02139, US; FLEMING, Tony, Cambridge, MA 02139, US; HUANG, Lu, Cambridge, MA 02139, US; HONG, Connie, Cambridge, MA 02139, US; BLANKENSHIP, John, Cambridge, MA 02139, US; HOLMBERG, Brian, Cambridge, MA 02139, US; ZHANG, Chonghui, Cambridge, MA 02139, US; BU, Dexiu, Cambridge, MA 02139, US; PRICE, Andrew, Cambridge, MA 02139, US; ZHU, Xu, Cambridge, MA 02139, US; STEIN, Andrew, Cambridge, MA 02140, US; BONDANZA, Attilio, 4002 Basel, CH

(97) EP 4 635 980 *

- (51) **C07K 16/00** (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24171403.9
- (96) EP-AT 19.04.2024
- (86) WO-AT 19.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **UNI-TAGS-SPEZIFISCHER ANTIKÖRPER**
- (71) Medigene Immunotherapies GmbH, 82152 Planegg-Martinsried, DE

(97) EP 4 634 220 *

- (51) **C07K 16/08** (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130175
- (96) EP-Akz: 23847703.8
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/US2023/084372
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 US 202263387876 P
Pr 04.04.2023 US 202363494203 P
Pr 18.08.2023 US 202363520508 P
Pr 25.08.2023 US 202363578925 P
- (54) **AN AAV-PARTIKEL BINDENDE ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN**
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6707, US
- (72) KYRATSOS, Christos, Tarrytown, New York 10591-6707, US; MURPHY, Andrew J., Tarrytown, New York 10591-6707, US; MOLLER-TANK, Sven, Tarrytown, New York 10591-6707, US; SHEN, Yang, Tarrytown, New York 10591-6707, US; NGUYEN, Tri, Tarrytown, New York 10591-6707, US

(97) EP 4 634 221 *

- (51) **C07K 16/18** (2006.01)

C07K 16/32 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127345
- (96) EP-Akz: 23902930.9
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/IB2023/062773
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 IN 202221072898
Pr 22.12.2022 IN 202221074504

(54) FC-VARIANTEN UND HERSTELLUNG DAVON

- (71) Zydus Lifesciences Limited, Gujarat 382481, IN
- (72) MENDIRATTA, Sanjeev Kumar, Gandhinagar, Gujarat 382481, IN; BANDYOPADHYAY, Sanjay, Gandhinagar, Gujarat 382481, IN; KASERA, Ramkrashan, Gandhinagar, Gujarat 382481, IN; SHAH, Anushree, Gandhinagar, Gujarat 382481, IN; PATEL, Heena, Gandhinagar, Gujarat 382481, IN; HANDA, Satish, Gandhinagar, Gujarat 382481, IN; SHARMA, Vibhuti, Gandhinagar, Gujarat 382481, IN; PANDYA, Hardik, Gandhinagar, Gujarat 382481, IN; PATEL, Chirag, Gandhinagar, Gujarat 382481, IN; KALITA, Pd, Gandhinagar, Gujarat 382481, IN; SONI, Swagat, Gandhinagar, Gujarat 382481, IN; PARIKH, Aashini, Gandhinagar, Gujarat 382481, IN; SINGH, Arun, Gandhinagar, Gujarat 382481, IN; PATEL, Sanjay, Gandhinagar, Gujarat 382481, IN; ZALA, Nayan, Gandhinagar, Gujarat 382481, IN; SINGH, Avanishkumar, Gandhinagar, Gujarat 382481, IN; HALDER, Sujata, Gandhinagar, Gujarat 382481, IN

(97) EP 4 634 222 *

- (51) **C07K 16/22** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126808
- (96) EP-Akz: 23822054.5
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086107
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 EP 22214252
- (54) **ANTI-GDF-15-ANTI-KÖRPER ZUR NEOADJUVANTEN THERAPIE VON KREBS**
- (71) CatalYm GmbH, 82152 Planegg-Martinsried, DE
- (72) LEO, Eugen, 80803 München, DE; HERMANN, Frank, 81241 München, DE

(97) EP 4 634 223 *

- (51) **C07K 16/24** (2006.01)
C07K 14/435 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130396
- (96) EP-Akz: 23904927.3
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/CA2023/051692
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 18.12.2022 US 202263433477 P
- (54)

TUMORNEKROSEFAKTORREZEPTOR-AGONISTISCHE MBS

- (71) Radiant Biotherapeutics Inc., Montreal, QC H03B 0E7, CA
- (72) HULME, Joanne, Montreal, Québec H3B 0E7, CA; BAYLISS, Peter, Montreal, Québec H3B 0E7, CA; RAO, Abilasha, Montreal, Québec H3B 0E7, CA

(97) EP 4 635 981 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
- A61K 47/68 (2017.01)
- A61K 49/00 (2006.01)
- A61K 51/10 (2006.01)
- C12N 5/10 (2006.01)
- C12N 15/13 (2006.01)
- C12N 15/85 (2006.01)
- G01N 33/574 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/124637
- (96) EP-Akz: 22968338.8
- (96) EP-AT 30.12.2022
- (86) PCT/CN2022/143892
- (86) WO-AT 30.12.2022
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 CN 202211622638

(54) ANTI-CLL1-EINZELDOMÄNENANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON

- (71) Carbiogene Therapeutics Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) YANG, Xin, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; ZHU, Jiangao, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; YANG, Wenjun, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; YU, Jiandong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(97) EP 4 634 224 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
- A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126457
- (96) EP-Akz: 23822353.1
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085290
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 US 202263387403 P
- Pr 26.04.2023 WO PCT/EP2023/061047

(54) KOMBINATIONSTHERAPIE MIT BISPEZIFISCHEN BINDEMITELEN, DIE AN CLDN18.2 UND CD3 BINDEN, UND IMMUNCHECKPOINT-INHIBITOREN

- (71) Astellas Pharma Europe Bv, 2333 BE Leiden, NL
- (72) KIKUCHI, Aya, Tokyo, 103-8411, JP; NAKAZAWA, Taisuke, Tokyo, 103-8411, JP; BERNETT, Matthew, Pasadena, CA 91107, US; NISTHAL, Alex, Pasadena, CA 91107, US; MOORE, Gregory, Pasadena, CA 91107, US

(97) EP 4 634 225 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
- A61P 21/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126431
- (96) EP-Akz: 23829009.2
- (96) EP-AT 11.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085224
- (86) WO-AT 11.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 US 202263387023 P

(54) ANTI-ILT7-BINDENDE WIRKSTOFFE ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON MYOSITIS

- (71) Viela Bio, Inc., Deerfield, IL 60015, US
- (72) REES, William A., Deerfield, Illinois 60015, US; ILLEI, Gabor G., Deerfield, Illinois 60015, US; PODREBARAC, Theresa Anne, Deerfield, Illinois 60015, US; KNIGHT, Adina Kay, Deerfield, Illinois 60015, US; KILBY, Annie Wai-Ting, Deerfield, Illinois 60015, US

(97) EP 4 634 226 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
- A61K 39/00 (2006.01)
- A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127366
- (96) EP-Akz: 23841317.3
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/IB2023/062818
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 US 202263387819 P

(54) ANTIKÖRPER GEGEN CUB-DOMÄNE ENTHALTENDES PROTEIN 1 (CDCP1) UND VERWENDUNGEN DAVON

- (71) Pheon Therapeutics Ltd, Hertfordshire AL5 2JQ, GB
- (72) ZAWEL, Leigh, Harpenden Hertfordshire AL5 2JQ, GB; HUANG, Chi-Ting, Harpenden Hertfordshire AL5 2JQ, GB

(97) EP 4 634 227 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
- A61K 47/00 (2006.01)
- A61P 35/00 (2006.01)
- C07K 16/00 (2006.01)
- C07K 16/30 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129756
- (96) EP-Akz: 23847674.1
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/US2023/083664
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 US 202263387246 P

(54) ORTSSPEZIFISCHE MANIPULIERTE CYSTEINANTIKÖRPER-WIRKSTOFFKONJUGATE

- (71) Seagen Inc., Bothell, WA 98021, US
- (72) MITCHELL, Jamie Apperson, Bothell, Washington 98021, US; LYON, Robert, Bothell, Washington 98021, US

(97) EP 4 634 228 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
- A61K 39/00 (2006.01)
- A61K 39/395 (2006.01)
- A61P 35/00 (2006.01)
- C07K 16/46 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130032
- (96) EP-Akz: 23855795.3
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/US2023/084129
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 US 202263432665 P

(54) BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPERFUSIONSMOLEKÜLE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON

- (71) Evolveimmune Therapeutics, Inc., Branford, Connecticut 06405, US
- (72) MYERS, Jeremy S., Orange, Connecticut 06477, US; TAM, Eric M., Maple Valley, Washington 98038, US; SARKAR, Mohosin, Woodbridge, Connecticut 06525, US; JIN, Guixian, Suffern, New York 10901, US; AN, Xingyue, Hamden, Connecticut 06514, US; MARTOMO, Stella Aviaty, Edgewater, New Jersey 07020, US

(97) EP 4 634 229 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130148
- (96) EP-Akz: 23904692.3
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/US2023/084333
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 US 202263387903 P

(54) TRANSGENE CD98-SCHWERKETTENMODELLE

- (71) Denali Therapeutics Inc., South San Francisco, California 94080, US
 (72) CHEW, Kylie S., South San Francisco, California 94080, US; GAUNTLETT, Jonathan Caleb, Perth, Western Australia 6102, AU

(97) EP 4 635 982 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
G01N 33/577 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/131711
 (96) EP-Akz: 23905875.3
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/CN2023/139438
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 20.12.2022 CN 202211644532
 (54) **NKP46-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) Hefei TG Immunopharma Co., Ltd., Hefei, Anhui 230001, CN
 (72) CAO, Guoshuai, Hefei, Anhui 230001, CN; CHENG, Ying, Hefei, Anhui 230001, CN; LI, Yangyang, Hefei, Anhui 230001, CN; WU, Yuwei, Hefei, Anhui 230001, CN

(97) EP 4 635 983 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24170301.6
 (96) EP-AT 15.04.2024
 (86) WO-AT 15.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **NEUARTIGER ANTIKÖRPER MIT SPEZIFISCHER BINDUNG AN NPTXR UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) Ymmunobio AG, 4125 Riehen, CH
 (72) Rupalla, Dr. Katrin, 4125 Riehen, CH; Schiemann, Dr. Peter, Riehen 4125, CH; Janicot, Dr. Michel, 1180 Uccle, BE

(97) EP 4 634 230 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
G01N 33/53 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/156870
 (96) EP-Akz: 24702331.0
 (96) EP-AT 26.01.2024
 (86) PCT/EP2024/051911
 (86) WO-AT 26.01.2024

- (87) WO-VT 02.08.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON INFEKTIONEN DURCH EINGEHÜLLTE VIREN**

- (71) Fundació Privada Institut de Recerca de laSIDA-Caixa, 08916 Badalona, ES; Institutió Catalana de Recerca i Estudis Avançats, 08010 Barcelona, ES
 (72) MARTÍNEZ PICADO, Javier, 08916 Badalona, Barcelona, ES; RESA INFANTE, Patricia, 08916 Badalona, Barcelona, ES; ERQUICIA JAUREGUI, Itziar, 08916 Badalona, Barcelona, ES; IZQUIERDO USEROS, Nuria, 08916 Badalona, Barcelona, ES; CLOTET SALA, Bonaventura, 08916 Badalona, Barcelona, ES

(97) EP 4 635 984 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25186357.7
 (96) EP-AT 09.01.2018
 (86) WO-AT 09.01.2018
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 09.01.2017 GB 201700350
 (54) **VERÄNDERTER VIRUS**
 (71) Replimune Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RQ, GB
 (72) COFFIN, Robert Stuart, Abingdon, OX14 4RQ, GB

(97) EP 4 634 231 *

- (51) **C07K 16/30** (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61K 49/16 (2006.01)
A61K 51/10 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/124337
 (96) EP-Akz: 23901841.9
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/CA2023/051645
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 US 202263431784 P

- (54) **ANTI-MUC-16-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
 (71) University of Saskatchewan, Saskatoon, Saskatchewan S7N 2X8, CA
 (72) UPPALAPATI, Maruti Chandra, Saskatoon, Saskatchewan S7W 0S6, CA; FONGE, Humphrey Azambhe, Saskatoon, Saskatchewan S7W 0J5, CA; BABEKER, Hanan Esmail, Saskatoon, Saskatchewan S7K 2P7, CA

(97) EP 4 635 985 *

- (51) **C07K 16/30** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/128867
 (96) EP-Akz: 23904066.0
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/KR2023/020784
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 KR 20220177553
 (54) **HUMANISIERTE ANTI-TM4SF4-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) Korea Atomic Energy Research Institute, Daejeon 34057, KR
 (72) KIM, In Gyu, Daejeon 34140, KR; KIM, Rae Kwon, Seoul 05041, KR; KAHM, Yeon Jee, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18452, KR; SHIN, Byung Chul, Seoul 04355, KR; KIM, Sung Chul, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52694, KR; KIM, Bum Jin, Gwangju 61957, KR

(97) EP 4 635 986 *

- (51) **C07K 16/30** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24386044.2
 (96) EP-AT 17.04.2024
 (86) WO-AT 17.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **MONOKLONALER ANTIKÖRPER GEGEN DAS ANTI-EC-PEPTID**
 (71) National and Kapodistrian University of Athens, 10679 Athens, GR; Armakolas, Athanasios, 171 22 Nea Smyrni, GR; Koutsilieris, Michael, 145 69 Anoixi, GR; Filippou, Anastasios, 157 71 Zografou, GR
 (72) Armakolas, Athanasios, 171 22 Nea Smyrni, GR; Koutsilieris, Michael, 145 69 Anoixi, GR; Filippou, Anastasios, 157 71 Zografou, GR

(97) EP 4 634 232 *

- (51) **C07K 16/36** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126685
 (96) EP-Akz: 23828759.3
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085828
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 EP 22306896
 (54) **GEGEN DIE VON-WEILLEBRAND-FAKTOR-A3-DOMÄNE GERICHTETER EINZELDOMÄNENANTIKÖRPER**

- (71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, FR; CENTRE HOSPITALIER REGIONAL UNIVERSITAIRE DE LILLE, 59000 Lille, FR; Institut Pasteur de Lille, 59000 Lille, FR; Université Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, FR; Université de Lille, 59800 Lille, FR
- (72) CHRISTOPHE, Olivier, 94276 Le Kremlin-Bicêtre, FR; CASARI, Caterina, 94276 Le Kremlin-Bicêtre, FR; SUSEN, Sophie, 59019 Lille cedex, FR; DENIS, Cécile, 94276 Le Kremlin-Bicêtre, FR; LENTING, Petrus, 94276 Le Kremlin-Bicêtre, FR

(97) EP 4 634 233 *

- (51) **C07K 16/40** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/42 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129862
(96) EP-Akz: 23904512.3
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/US2023/083836
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 US 202263387243 P
- (54) **CHECKPOINT-MODULATOREN ZUR VERBESSERUNG DER IMMUNOTHERAPIE**
- (71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, Massachusetts 02215, US
- (72) ZHOU, Xin, Boston, Massachusetts 02215, US; ELLEDGE, Susanna, Boston, Massachusetts 02215, US; MA, Zhixing, Boston, Massachusetts 02215, US

(97) EP 4 634 234 *

- (51) **C07K 16/40** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 7/10 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129929
(96) EP-Akz: 23904552.9
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/US2023/083936
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 US 202263387187 P
Pr 01.02.2023 US 202363482674 P
Pr 16.02.2023 US 202363446299 P
Pr 21.03.2023 US 202363491335 P
Pr 25.04.2023 US 202363498163 P
Pr 07.08.2023 US 202363518023 P
Pr 08.11.2023 US 202363597115 P

(54) **ANTI-PLASMA-KALLIKREIN-ANTIKÖRPERDOSIERSCHEMATA ZUR BEHANDLUNG VON PLASMA-KALLIKREIN-ASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN**

- (71) Astria Therapeutics, Inc., Boston, MA 02109, US
- (72) CHUNG, Jou-Ku, Boston, Massachusetts 02109, US; MORABITO, Christopher John, Boston, Massachusetts 02109, US; NICHOLS, Andrew John, Marblehead, Massachusetts 01945, US

(97) EP 4 634 235 *

- (51) **C07K 16/42** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129967
(96) EP-Akz: 23841471.8
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/US2023/084017
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202263387334 P
- (54) **CD70-ANTI-IDiotyp-ANTIKÖRPER**
- (71) Allogene Therapeutics, Inc., South San Francisco, California 94080, US
- (72) MELTON, Zea, South San Francisco, California 94080, US; PANOWSKI, Siler, Berkeley, California 94702, US; SRIVATSA SRINIVASAN, Surabhi, South San Francisco, California 94080, US; VAN BLARCOM, Thomas John, Oakland, California 94611, US

(97) EP 4 634 236 *

- (51) **C07K 16/46** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125417
(96) EP-Akz: 23902613.1
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/CN2023/137517
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 WO PCT/CN2022/138363
- (54) **BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER GEGEN PD1 UND VEGF**
- (71) LaNova Medicines Limited, Shanghai 201206, CN
- (72) LI, Runsheng, Shanghai 201206, CN; CAO, Wei, Shanghai 201206, CN; GU, Haijuan, Shanghai 201206, CN; HUANG, Wentao, Shanghai 201206, CN; ZANG, Yingqin, Shanghai 201206, CN

(97) EP 4 635 987 *

- (51) **C07K 16/46** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 25196498.7
(96) EP-AT 31.10.2018
(86) WO-AT 31.10.2018
(97) EP-VT 22.10.2025
(27) EP PCT/EP2018/079891 31.10.2018
(30) Pr 31.10.2017 EP 17199472
Pr 10.10.2018 EP 18199709
- (54) **NEUE ANTIGENBINDENDE CHIMÄRE PROTEINE SOWIE VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) VIB VZW, 9052 Gent, BE; Vrije Universiteit Brussel, 1050 Brussel, BE
- (72) STEYAERT, Jan, 1652 Alseberg, BE; PARDON, Els, 3111 Wezemaal, BE; UCHANSKI, Tomasz, 1311 Luxembourg, LU; VRANKEN, Wim, 1030 Brussel, BE

(97) EP 4 635 988 *

- (51) **C07K 19/00** (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125445
(96) EP-Akz: 23902641.2
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/CN2023/137845
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 CN 202211591278
- (54) **BISPEZIFISCHE FUSIONSPROTEIN GEGEN TNF? IL-17A UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Jiangsu Kanion Pharmaceutical Co., Ltd., Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
- (72) XIAO, Wei, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN; LIU, Zhihang, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN; SONG, Liying, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN; YIN, Chengkai, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN; LIU, Tianyan, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN; YU, Dan, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN; LI, Deshan, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN; WANG, Zhenzhong, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN

(97) EP 4 634 237 *

- (51) **C07K 19/00** (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
C07K 16/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130394
(96) EP-Akz: 23904925.7
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/CA2023/051687

- (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 18.12.2022 US 202263433476 P
 (54) **MULTIVALENTE UND MULTISPEZIFISCHE CYTOKINANTAGONISTEN**
 (71) Radiant Biotherapeutics Inc., Montreal, QC H03B 0E7, CA
 (72) HULME, Joanne, Montreal, Québec H3B 0E7, CA; BAYLISS, Peter, Montreal, Québec H3B 0E7, CA

(97) EP 4 634 238 *

- (51) **C07K 19/00** (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61K 47/69 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130395
 (96) EP-Akz: 23904926.5
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/CA2023/051688
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 18.12.2022 US 202263433467 P
 (54) **MULTIVALENTE HÄMATOPOIETISCHE ZELLEN-ENGAGER ODER AKTIVATOREN**
 (71) Radiant Biotherapeutics Inc., Montreal, QC H03B 0E7, CA
 (72) HULME, Joanne, Montreal, Québec H3B 0E7, CA; BAYLISS, Peter, Montreal, Québec H3B 0E7, CA; HE, Xinwen, Montreal, Québec H3B 0E7, CA; TSAO, Yu-Fan, Montreal, Québec H3B 0E7, CA

(97) EP 4 634 239 *

- (51) **C08B 15/05** (2006.01)
C08L 1/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129311
 (96) EP-Akz: 23825667.1
 (96) EP-AT 21.11.2023
 (86) PCT/US2023/080624
 (86) WO-AT 21.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 US 202263432713 P
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILYLIERTER CELLULOSE**
 (71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US; Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, US
 (72) KILOS, Beata, Midland, Michigan 48640, US; COURTEMANCHE, Marc-Andre, Midland, Michigan 48686-0994, US; MCLAUGHLIN, Matthew, Midland, Michigan 48686-0994, US;

TELGENHOFF, Michael, Midland, Michigan 48640, US; WILLIAMS, David, Midland, Michigan 48640, US;
 BAUMGARTNER, Ryan, Midland, Michigan 48686-0994, US

(97) EP 4 634 240 *

- (51) **C08B 15/05** (2006.01)
C08L 1/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129312
 (96) EP-Akz: 23828308.9
 (96) EP-AT 21.11.2023
 (86) PCT/US2023/080625
 (86) WO-AT 21.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 US 202263432715 P
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PULVERFÖRMIGER SILYLIERTER CELLULOSE**
 (71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, Midland, MI 48674, US; Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48674, US
 (72) TELGENHOFF, Michael, Midland, Michigan 48640, US; WILLIAMS, David, Midland, Michigan 48640, US; COURTEMANCHE, Marc-Andre, Midland, Michigan 48686-0994, US; KILOS, Beata, Midland, Michigan 48640, US

(97) EP 4 634 241 *

- (51) **C08B 37/00** (2006.01)
C08H 8/00 (2010.01)
D21C 3/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127000
 (96) EP-Akz: 23832798.5
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/GB2023/053202
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 GB 202218784
 (54) **BIOMASSEBEHANDLUNG**
 (71) Bio-Sep Limited, Southampton, Hampshire SO17 1XS, GB
 (72) DAY, Ken, Southampton Hampshire SO17 1XS, GB; WEST, Andrew, Southampton Hampshire SO17 1XS, GB

(97) EP 4 634 242 *

- (51) **C08B 37/00** (2006.01)
C08B 37/02 (2006.01)
C08L 5/02 (2006.01)
C11D 3/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129953
 (96) EP-Akz: 23844478.0
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/US2023/083990
 (86) WO-AT 14.12.2023

- (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 US 202263387707 P
 Pr 16.12.2022 US 202263387712 P
 (54) **VERESTERUNG VON ALPHA-GLUCAN MIT GLYCOSIDISCHEN ALPHA-1,6-BINDUNGEN**
 (71) Nutrition & Biosciences USA 4, Inc., Rochester NY 14623, US; Nutrition & Biosciences USA 1, Inc., Rochester, New York 14623, US
 (72) PETERMANN, Oliver, 29699 BOMLITZ, DE; LU, Helen S. M., WILMINGTON, Delaware 19803, US; ENGELHARDT, Juergen, 29699 BOMLITZ, DE; HUANG, Zhengzheng, HOCKESSIN, Delaware 19707, US; ADELMAN, Douglas J., WILMINGTON, Delaware 19810, US

(97) EP 4 635 989 *

- (51) **C08F 2/40** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
C08F 236/10 (2006.01)
C08L 9/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/128136
 (96) EP-Akz: 23903423.4
 (96) EP-AT 07.12.2023
 (86) PCT/JP2023/043887
 (86) WO-AT 07.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 JP 2022201615
 (54) **POLYMER AUF BASIS VON KONJUGIERTEM DIEN, POLYMERZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON KONJUGIERTEM DIEN, VERNETZTES KAUTSCHUKOBJEKT UND REIFEN**
 (71) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, JP
 (72) RODRIGUEZ CASTANON, Jesus, Tokyo 100-8246, JP; FUJII ITO, Mana, Tokyo 100-8246, JP; KANESAKA, Sho, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP; BANDO, Akinori, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP; MURATA IWADATE, Risa, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP; ICHIMIYA HIRAGUCHI, Yukari, Tokyo 103-6020, JP

(97) EP 4 635 990 *

- (51) **C08F 2/44** (2006.01)
C08F 210/02 (2006.01)
C08F 214/22 (2006.01)
C08F 214/24 (2006.01)
C08F 214/26 (2006.01)
C08F 216/14 (2006.01)
C08F 259/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/128265
 (96) EP-Akz: 23903549.6
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/JP2023/044700
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025

- (30) Pr 16.12.2022 JP 2022201048
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLUORHALTIGEN POLYMERS, WÄSSRIGE DISPERSIONSFLÜSSIGKEIT UND PARTIKEL**
 (71) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
 (72) SHIBASAKI, Kosuke, Tokyo 100-8405, JP;
 TOYODA, Mizuna, Tokyo 100-8405, JP;
 TAGUCHI, Daisuke, Tokyo 100-8405, JP

(97) EP 4 634 243 *

- (51) **C08F 26/06** (2006.01)
B24B 37/04 (2012.01)
C08F 226/06 (2006.01)
C09G 1/02 (2006.01)
C09K 3/14 (2006.01)
H01L 21/306 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129383
 (96) EP-Akz: 23904281.5
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) PCT/US2023/081792
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 US 202263387137 P
 (54) **DIKATIONISCHES POLYMER UND COPOLYMER UND IHRE VERWENDUNG ZUM CHEMISCH-MECHANISCHEN PLANARISIEREN**
 (71) Versum Materials US, LLC, Tempe, AZ 85284, US
 (72) LARBIG, Gregor, 64293 Darmstadt, DE; MA, Sana, Tempe, Arizona 85284, US

(97) EP 4 635 991 *

- (51) **C08F 210/16** (2006.01)
C08F 4/60 (2006.01)
C08F 4/659 (2006.01)
C08F 4/6592 (2006.01)
C08F 210/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/128685
 (96) EP-Akz: 23903888.8
 (96) EP-AT 07.12.2023
 (86) PCT/KR2023/020135
 (86) WO-AT 07.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 KR 20220173250
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINBASIERTEM POLYMER UND DAMIT HERGESTELLTES OLEFINBASIERTES POLYMER MIT HERVORRAGENDER VERARBEITBARKEIT**
 (71) Hanwha Solutions Corporation, Jung-guSeoul 04541, KR
 (72) PARK, Hye Ran, Daejeon 34128, KR; JOUNG, Ui Gab, Daejeon 34128, KR; SEO, Junho, Daejeon 34128, KR; LEE, Munhee, Daejeon 34128, KR; KIM, Sung Dong, Daejeon 34128, KR; PARK, Jeong

Hyun, Daejeon 34128, KR; KIM, Ahreum, Daejeon 34128, KR; KIM, Jiho, Daejeon 34128, KR

(97) EP 4 635 992 *

- (51) **C08F 210/16** (2006.01)
C08F 210/14 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/128846
 (96) EP-Akz: 23904045.4
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/KR2023/020733
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 KR 20220176237
 Pr 13.12.2023 KR 20230181010
 (54) **POLYETHYLEN UND FOLIE DAMIT**
 (71) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) KIM, Hyun Tae, Daejeon 34122, KR; KIM, Ryung Il, Daejeon 34122, KR; KIM, Byung Seok, Daejeon 34122, KR; LEE, Jeongkyu, Daejeon 34122, KR; JUNG, Yoonchul, Daejeon 34122, KR; HONG, Seok Bin, Daejeon 34122, KR; JEON, Sangjin, Daejeon 34122, KR; KIM, Seyoung, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 635 993 *

- (51) **C08F 210/16** (2006.01)
C08F 2/01 (2006.01)
C08F 2/34 (2006.01)
C08F 4/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24170641.5
 (96) EP-AT 16.04.2024
 (86) WO-AT 16.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **KONTINUIERLICHES GASPHASENPOLYMERISATIONSVERFAHREN MIT VERBESSERTER BEDIENBARKEIT**
 (71) Basell Polyolefine GmbH, 50389 Wesseling, DE
 (72) MIHAN, Sharam, 65926 Frankfurt/M., DE; SCHUELLER, Ulf, 65926 Frankfurt/M., DE; LOEBER, Jens, 65926 Frankfurt/M., DE; MIHAN, Sharam, 65926 Frankfurt/M., DE

(97) EP 4 635 994 *

- (51) **C08F 210/16** (2006.01)
C08L 23/0807 (2025.01)
F16L 9/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25156487.8
 (96) EP-AT 07.02.2025
 (86) WO-AT 07.02.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.04.2024 KR 20240050605

- (54) **POLYETHYLENHARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DARAUS HERGESTELLTER ARTIKEL**

- (71) Hanwha TotalEnergies Petrochemical Co., Ltd., Seosan-si, Chungcheongnam-do 31900, KR
 (72) PARK, Eun Jin, 31900 Chungcheongnam-do, KR; HAN, Jae Hyuck, 31900 Chungcheongnam-do, KR; PARK, Ji Yong, 31900 Chungcheongnam-do, KR; KIM, Young Gu, 31900 Chungcheongnam-do, KR

(97) EP 4 635 995 *

- (51) **C08F 214/26** (2006.01)
C08F 2/00 (2006.01)
C08F 216/14 (2006.01)
C08F 293/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/078040
 (96) EP-Akz: 22889066.1
 (96) EP-AT 11.10.2022
 (86) PCT/CN2022/124635
 (86) WO-AT 11.10.2022
 (87) WO-VT 11.05.2023
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 04.11.2021 CN 202111302034
 (54) **HOCHTEMPERATURBESTÄNDIGER PERFLUORETHERFLUORKAUTSCHUK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) Zhonghao Chenguang Research Institute of Chemical Industry Co., Ltd., Zigong, Sichuan 643201, CN
 (72) LIU, Bo, Zigong, Sichuan 643201, CN; YU, Jinlong, Zigong, Sichuan 643201, CN; XIAO, Zhongliang, Zigong, Sichuan 643201, CN; ZHANG, Tingjian, Zigong, Sichuan 643201, CN; ZHONG, Ziqiang, Zigong, Sichuan 643201, CN; LIN, Zhoujun, Zigong, Sichuan 643201, CN

(97) EP 4 634 244 *

- (51) **C08F 216/14** (2006.01)
C08F 218/10 (2006.01)
C08F 220/26 (2006.01)
C08F 234/02 (2006.01)
C09D 129/10 (2006.01)
C09D 131/02 (2006.01)
C09D 131/04 (2006.01)
C09D 133/14 (2006.01)
C09D 145/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126828
 (96) EP-Akz: 23833100.3
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086163
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 EP 22214133

- (54) **BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN BINDEMITTELPOLYMER ERHÄLTICH DURCH COPOLYMERISATION EINER MONOMERMISCHUNG ENTHALTEND EIN VINYL MONOMER UND EIN BUTENOLID MONOMER**
- (71) Akzo Nobel Coatings International B.V., 1077 WW Amsterdam, NL
- (72) LEPAGE, Mathieu Louis Philippe, 1077 WW Amsterdam, NL; FERINGA, Bernard Lucas, 1077 WW Amsterdam, NL; HERMENS, Johannes George Hendrik, 1077 WW Amsterdam, NL; VAN DEN BERG, Keimpe Jan, 1077 WW Amsterdam, NL; ELDERS, Niels, 1077 WW Amsterdam, NL
- (97) EP 4 634 245 *
- (51) **C08F 216/14** (2006.01)
C08F 216/12 (2006.01)
C08F 218/10 (2006.01)
C08F 218/14 (2006.01)
C08F 220/26 (2006.01)
C08F 234/02 (2006.01)
C09D 129/10 (2006.01)
C09D 131/02 (2006.01)
C09D 131/04 (2006.01)
C09D 133/14 (2006.01)
C09D 139/06 (2006.01)
C09D 145/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126829
 (96) EP-Akz: 23833101.1
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086165
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 EP 22214134
- (54) **STRAHLUNGSHÄRTBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES SUBSTRATS UND BESCHICHTETES SUBSTRAT**
- (71) Akzo Nobel Coatings International B.V., 1077 WW Amsterdam, NL
- (72) LEPAGE, Mathieu Louis Philippe, 1077 WW Amsterdam, NL; FERINGA, Bernard Lucas, 1077 WW Amsterdam, NL; HERMENS, Johannes George Hendrik, 1077 WW Amsterdam, NL; VAN DEN BERG, Keimpe Jan, 1077 WW Amsterdam, NL; ELDERS, Niels, 1077 WW Amsterdam, NL
- (97) EP 4 634 246 *
- (51) **C08F 226/00** (2006.01)
C08F 234/02 (2006.01)
C09D 145/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126832
 (96) EP-Akz: 23833711.7
 (96) EP-AT 15.12.2023

- (86) PCT/EP2023/086168
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 EP 22214135
- (54) **MONOMERMISCHUNG, DIE EIN N-VINYLMONOMER UND EIN BUTENOLID MONOMER ENTHÄLT, UND BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS**
- (71) Akzo Nobel Coatings International B.V., 1077 WW Amsterdam, NL
- (72) LEPAGE, Mathieu Louis Philippe, 1077 WW Amsterdam, NL; FERINGA, Bernard Lucas, 1077 WW Amsterdam, NL; HERMENS, Johannes George Hendrik, 1077 WW Amsterdam, NL; VAN DEN BERG, Keimpe Jan, 1077 WW Amsterdam, NL; ELDERS, Niels, 1077 WW Amsterdam, NL
- (97) EP 4 635 996 *
- (51) **C08F 236/06** (2006.01)
C08F 4/54 (2006.01)
C08F 236/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25169777.7
 (96) EP-AT 10.04.2025
 (86) WO-AT 10.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 17.04.2024 US 202418638257
- (54) **POLYDIENE MIT VERRINGERTER LÖSUNGSVISKOSITÄT**
- (71) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, US
- (72) MESGAR, Milad, Beachwood, Ohio, 44122, US; MURRAY, Aaron Patrick, Chardon, 44024, US; LAME, Anthony Ryan, Stow, 44242, US
- (97) EP 4 634 247 *
- (51) **C08F 279/02** (2006.01)
C08F 4/34 (2006.01)
C08L 51/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126090
 (96) EP-Akz: 23817132.6
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) PCT/EP2023/083880
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 IN 202241072469
 Pr 21.02.2023 EP 23157842
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHLAGZÄHEN VINYLAROMATISCHEN POLYMERS**
- (71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) KOTTAGALU CHIKKALINGAIAH, Basavaraju, 6160 GA Geleen, NL; VIRUPASANDRA SHIVARAMU, Mahesh, 6160 GA Geleen, NL; ALFARHOOD,

- Bander Fahad M, 6160 GA Geleen, NL; AL-AJMI, Naif Mohammed, 6160 GA Geleen, NL
- (97) EP 4 635 997 *
- (51) **C08F 279/04** (2006.01)
C08F 2/26 (2006.01)
C08F 6/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/128877
 (96) EP-Akz: 23904076.9
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/KR2023/020814
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 KR 20220176493
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONJUGIERTEM DIENBASIERTEM POLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PFROPFCOPOLYMER**
- (71) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, KR
- (72) SUK, Jae Min, Daejeon 34122, KR; JEONG, Young Hwan, Daejeon 34122, KR; LEE, Jin Hyoung, Daejeon 34122, KR; KIM, Ki Hyun, Daejeon 34122, KR; BAK, Chang Hong, Daejeon 34122, KR; CHAE, Min Su, Daejeon 34122, KR
- (97) EP 4 634 248 *
- (51) **C08F 283/02** (2006.01)
C08F 283/06 (2006.01)
C08G 63/664 (2006.01)
C08L 51/08 (2006.01)
C11D 3/37 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126267
 (96) EP-Akz: 23818511.0
 (96) EP-AT 08.12.2023
 (86) PCT/EP2023/084824
 (86) WO-AT 08.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 EP 22212923
 Pr 12.12.2022 EP 22212940
- (54) **BIOLOGISCH ABBAUBARE PFROPFPOLYMERE**
- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) MUELLER, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; BENLAHMAR, Ouidad, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; EBERT, Sophia, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; SCHOEN, Florian, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; MOLAWI, Kian, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; BLANAZS, Adam, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; CORBERAN ROC, Rosa, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; HUELSKOETTER, Frank, Cincinnati, Ohio 45202, US; SAVEYN, Pieter Jan Maria, Cincinnati, Ohio 45202, US; FOSSUM, Renae Dianna, Cincinnati, Ohio 45202, US; SI, Gang, Cincinnati, Ohio 45202, US;

GORCZYNSKA COSTELLO, Katarzyna,
Cincinnati, Ohio 45202, US;
STERGIOPOULOU, Natalia, Cincinnati,
Ohio 45202, US

(97) EP 4 634 249 *

- (51) **C08F 283/02** (2006.01)
C08F 283/06 (2006.01)
C08G 63/91 (2006.01)
C08G 63/664 (2006.01)
C08L 51/08 (2006.01)
C11D 3/37 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126270
(96) EP-Akz: 23818513.6
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/EP2023/084830
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 EP 22212908
Pr 12.12.2022 EP 22212911
- (54) **BIOLOGISCH ABBAUBARE
PFROPFPOLYMERE ALS
FARBSTOFFÜBERTRAGUNGSINHIBI-
TOREN**
- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein,
DE
- (72) MUELLER, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen
am Rhein, DE; BENLAHMAR, Ouidad,
67056 Ludwigshafen am Rhein, DE;
EBERT, Sophia, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE; SCHOEN, Florian, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE; MOLAWI,
Kian, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE;
BLANAZS, Adam, 67056 Ludwigshafen
am Rhein, DE; DE, Swati, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 634 250 *

- (51) **C08F 283/02** (2006.01)
C08G 63/91 (2006.01)
C08G 63/664 (2006.01)
C08L 51/08 (2006.01)
C11D 3/37 (2006.01)
C11D 3/386 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126271
(96) EP-Akz: 23818514.4
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/EP2023/084835
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 EP 22212920
- (54) **BIOLOGISCH ABBAUBARE
PFROPFPOLYMERISATE, DEREN
HERSTELLUNG UND DEREN
VERWENDUNG IN AGROCHEMISCHEN
FORMULIERUNGEN**
- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein,
DE
- (72) MUELLER, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen
am Rhein, DE; BENLAHMAR, Ouidad,
67056 Ludwigshafen am Rhein, DE;

EBERT, Sophia, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE; SCHOEN, Florian, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE; MOLAWI,
Kian, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE;
BLANAZS, Adam, 67056 Ludwigshafen
am Rhein, DE; CORBERAN ROC, Rosa,
67056 Ludwigshafen am Rhein, DE;
KREMZOW-GRAW, Doris, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE; RUDE,
Janine, 67056 Ludwigshafen am Rhein,
DE; BENTELE, Joachim, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 634 251 *

- (51) **C08F 290/06** (2006.01)
B32B 17/10 (2006.01)
C09J 4/00 (2006.01)
C09J 4/06 (2006.01)
E06B 3/663 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/126459
(96) EP-Akz: 23828380.8
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/EP2023/085293
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 EP 22213433
- (54) **VERBUNDELEMENT FÜR EINE
ISOLIERGLASSCHEIBE**
- (71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
(72) DICK, Matthias, 5621 Zufikon, CH;
STORRER, Denise, 8048 Zürich, CH;
LANGENEGGER, Marcel, 8908 Hedingen,
CH

(97) EP 4 634 252 *

- (51) **C08G 18/08** (2006.01)
C08G 18/22 (2006.01)
C08G 18/34 (2006.01)
C08G 18/36 (2006.01)
C08G 18/67 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08L 75/04 (2006.01)
C09D 175/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126304
(96) EP-Akz: 23820937.3
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/EP2023/084975
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 EP 22213962
- (54) **WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN
MIT (METH)
ACRYLATGRUPPENHALTIGEM
POLYURETHAN MIT GEWINNUNG
VERNETZTER SCHICHTEN VON
HOHER HÄRTE UND GUTER HAFTUNG**
- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein,
DE
- (72) NEUMANN, Susanne, 67056
Ludwigshafen, DE; ROESCH, Christine,
67056 Ludwigshafen, DE; BECKER, Axel,

40789 Monheim am Rhein, DE; THUERY,
Peter, 67056 Ludwigshafen, DE; KLEE,
Vanessa, 67056 Ludwigshafen, DE;
FISCHER, Silke, 67056 Ludwigshafen,
DE; SCHMALENBECK, Andrea, 67056
Ludwigshafen, DE; HINDERLE, Vivian
Else, 67056 Ludwigshafen, DE;
SCHAEFFLER, Guenter, 67056
Ludwigshafen, DE

(97) EP 4 634 253 *

- (51) **C08G 18/08** (2006.01)
B01J 19/00 (2006.01)
C08G 18/10 (2006.01)
C08G 18/32 (2006.01)
C08G 18/71 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/126796
(96) EP-Akz: 23833689.5
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/EP2023/086076
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 EP 22213726
- (54) **MODULARER REAKTOR FÜR
SYNTHESE**
- (71) Aurotec GmbH, 4844 Regau, AT
(72) AIGNER, Paul, 4860 Lenzing, AT;
MUGRAUER, Christoph Manuel, 4062
Kirchberg-Thening, AT; ZIKELI, Stefan,
4844 Regau, AT

(97) EP 4 635 998 *

- (51) **C08G 18/08** (2006.01)
C08G 18/40 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/63 (2006.01)
C08G 18/71 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170878.0
(96) EP-AT 16.04.2025
(86) WO-AT 16.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 18.04.2024 US 202463635682 P
- (54) **POLYMERPOLYOLE, VERFAHREN ZU
IHRER HERSTELLUNG UND IHRE
VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG
VON POLYURETHANSCHÄUMEN**
- (71) Covestro LLC, Pittsburgh, PA 15205-9741,
US
- (72) ADKINS, Rick, Canonsburg, 15317, US;
LEE, Bin, Coraopolis, 15108-3257, US;
HAYES, John, Gibsonia, 15044-6053, US

(97) EP 4 634 254 *

- (51) **C08G 18/18** (2006.01)
B32B 15/18 (2006.01)
B32B 27/06 (2006.01)
C08G 18/02 (2006.01)
C08G 18/22 (2006.01)
C08G 18/40 (2006.01)
C08G 18/42 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)

- C08G 18/76 (2006.01)
C08G 18/79 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/126396
(96) EP-Akz: 23822324.2
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/EP2023/085176
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 EP 22212997
- (54) **ISOCYANAT- UND ISOCYANURATGRUPPEN ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTE PUR/PIR-HARTSCHAUMSTOFFE**
- (71) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, DE
(72) KARAFILIDIS, Christos, 51375 Leverkusen, DE; WELSCH, Nicole, 51503 Rösrath, DE; SCHUMACHER, Marc, 50129 Bergheim, DE; DIPPE, Sabine, 51371 Leverkusen, DE; ABELS, Rene, 51061 Köln, DE
- (97) EP 4 634 255 *
- (51) **C08G 18/18** (2006.01)
C08G 18/09 (2006.01)
C08G 18/20 (2006.01)
C08G 18/40 (2006.01)
C08G 18/42 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08J 9/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129344
(96) EP-Akz: 23832907.2
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) PCT/US2023/081132
(86) WO-AT 27.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202263433045 P
Pr 13.02.2023 US 202363484624 P
- (54) **POLYURETHANSCHAUMBILDENDE REAKTIONSGEMISCHE, DARAUS GEBILDETE POLYURETHANSCHÄUME SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**
- (71) Covestro LLC, Pittsburgh, PA 15205-9741, US
(72) PARKS, Brandon, Pittsburgh, Pennsylvania 15205, US; APRAHAMIAN, Steve, Pittsburgh, Pennsylvania 15205, US; MANN, David, Pittsburgh, Pennsylvania 15205, US
- (97) EP 4 635 999 *
- (51) **C08G 18/20** (2006.01)
C08G 18/10 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C09J 175/08 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305610.8
(96) EP-AT 18.04.2024
(86) WO-AT 18.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **HOLZHALTIGER FEUCHTIGKEITSHÄRTENDER POLYURETHANKLEBSTOFF**
- (71) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, FR
(72) WANG, Xianping, Dublin, 43016, US; ZHU, Tianxia, Dublin, 43016, US
- (97) EP 4 634 256 *
- (51) **C08G 18/24** (2006.01)
C08G 18/38 (2006.01)
C08G 18/75 (2006.01)
C08G 18/79 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130193
(96) EP-Akz: 23847819.2
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/US2023/084403
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202263387810 P
- (54) **BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (71) Axalta Coating Systems GmbH, 4057 Basel, CH; Axalta Coating Systems IP Co., LLC, Wilmington, DE 19801, US
(72) SIENKOWSKA, Monika, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US; WEN, Mei, Chesterbrook, Pennsylvania, US; FELDER, Simcha, Philadelphia, Pennsylvania, US; BECKER, Wiebke, Essen, DE; DOUGLAS, Carl, Garnet Valley, Pennsylvania, US; JOHNSON, Jeffery, Rochester, Michigan, US
- (97) EP 4 636 000 *
- (51) **C08G 18/28** (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/66 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08G 18/79 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24170621.7
(96) EP-AT 16.04.2024
(86) WO-AT 16.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **EINKAPSELUNGSMATERIAL AUS EINER POLYURETHANSCHAUMZUSAMMENSETZUNG**
- (71) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, DE; Covestro LLC, Pittsburgh, PA 15205, US
- (97) EP 4 634 257 *
- (51) **C08G 18/38** (2006.01)

- C08G 18/40 (2006.01)
C08G 18/62 (2006.01)
C08G 18/64 (2006.01)
C08G 18/79 (2006.01)
C09D 175/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125992
(96) EP-Akz: 23812903.5
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) PCT/EP2023/082729
(86) WO-AT 22.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 WO PCT/CN2022/139323
- (54) **2K-KLARLACKBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND DEREN ANWENDUNG**
- (71) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, DE
(72) ZHANG, Yang, Shanghai 200137, CN; HE, Lei, Shanghai 200137, CN; YOU, Xiao Gang, Shanghai 200137, CN
- (97) EP 4 634 258 *
- (51) **C08G 18/38** (2006.01)
C08G 18/10 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
G02C 7/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126747
(96) EP-Akz: 23829067.0
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/EP2023/085954
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 EP 22306899
- (54) **VERFAHREN ZUR HÄRTUNG EINES POLYTHIOURETHAN-BASIERTEN WASSERTOLERANTEN SUBSTRATS**
- (71) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) FROMENTIN, Pierre, Bang Kapi Bangkok, 10240, TH; YUKTANAN, Pimchaya, Bangkok, 10310, TH
- (97) EP 4 636 001 *
- (51) **C08G 18/40** (2006.01)
C08G 18/54 (2006.01)
C08G 18/75 (2006.01)
C09D 175/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24315173.5
(96) EP-AT 15.04.2024
(86) WO-AT 15.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **METALLDOSE FÜR EIN LEBENSMITTEL- ODER GETRÄNKEPRODUKT**

- (71) EASTMAN CHEMICAL COMPANY, Kingsport TN 37660, US
 (72) Chang, Kuo-Hsiang, Kingsport, TN 37660, US; Brown, Cameron Lee, Kingsport, TN 37660, US; Cagnard, Alain Michel, Kingsport, TN 37660, US; Feng, Linqian, Kingsport, TN 37660, US; Puaud, Samuel Jean, 92977 Paris La Defense Cedex, FR; Knockaert, Pierre Claude Victor, 9052 Oost-Vlaanderen, BE

(97) EP 4 636 002 *

- (51) **C08G 18/40** (2006.01)
 C08G 18/48 (2006.01)
 C08G 18/63 (2006.01)
 C08G 18/76 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170251.0
 (96) EP-AT 14.04.2025
 (86) WO-AT 14.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.04.2024 US 202463634548 P
 (54) **GEFÜLLTE POLYOLE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
 (71) Covestro LLC, Pittsburgh, PA 15205-9741, US
 (72) ADKINS, Rick, Canonsburg, 15317, US; HAYES, John, Gibsonia, 15044-6053, US; MCVEY, Susan, Houston, 15342, US; PYLES, David, McMurray, (PA), 15317, US; Walker, Jaime, Pittsburgh, 15243, US

(97) EP 4 636 003 *

- (51) **C08G 18/40** (2006.01)
 C08G 18/08 (2006.01)
 C08G 18/48 (2006.01)
 C08G 18/63 (2006.01)
 C08G 18/71 (2006.01)
 C08G 18/76 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170879.8
 (96) EP-AT 16.04.2025
 (86) WO-AT 16.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 18.04.2024 US 202463635714 P
 (54) **POLYMERPOLYOLE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHANSCHÄUMEN**
 (71) Covestro LLC, Pittsburgh, PA 15205-9741, US
 (72) HAYES, John, Gibsonia, 15044-6053, US; ADKINS, Rick, Hurricane, 15317, US; FORTNEY, Andria, Pittsburgh, 15226, US

(97) EP 4 634 259 *

- (51) **C08G 18/48** (2006.01)
 C08G 18/10 (2006.01)
 C08G 18/20 (2006.01)
 C08G 18/24 (2006.01)
 C08G 18/32 (2006.01)
 C08G 18/66 (2006.01)
 C08G 18/76 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129282
 (96) EP-Akz: 23821837.4
 (96) EP-AT 14.11.2023
 (86) PCT/US2023/079614
 (86) WO-AT 14.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 IT 202200025800
 (54)

POLYURETHANSCHAUMSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHER STEIFIGKEIT

- (71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
 (72) SHETE, Abhishek, Lake Jackson, Texas 77566, US; DIENA, Paolo, 42015 Correggio, IT; OGUNNIYI, Adebola, Lake Jackson, Texas 77566, US; CANNON, Maribel, Lake Jackson, Texas 77566, US; SHAH, Harshad M., Lake Jackson, Texas 77566, US; TRESOLDI, Micol Federica, Freeport, Texas 77541, US; AOU, Kaoru, Lake Jackson, Texas 77566, US; ALENCAR MARQUES, Yuri, Lake Jackson, Texas 77566, US

(97) EP 4 634 260 *

- (51) **C08G 18/48** (2006.01)
 C08G 65/26 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126550
 (96) EP-Akz: 23822373.9
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085505
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 IN 202241072335

DISKONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHERALKOHOLEN UNTER VERWENDUNG VON DOPPELMETALLCYANIDKATALYSATOREN

- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, NL
 (72) DAVIS, Paul, Bengaluru Hardware Park, Devanahalli Industrial Park, Mahadeva Kodigahalli, Bangalore North Karnataka 562149, IN; TALWALKAR, Sandip Shripad, Bengaluru Hardware Park, Devanahalli Industrial Park, Mahadeva Kodigahalli, Bangalore North Karnataka 562149, IN; TATAKE, Prashant Anil, 1031 HW Amsterdam, NL; MALEPPAGARI, Saikiran, Bengaluru Hardware Park, Devanahalli Industrial Park, Mahadeva Kodigahalli, Bangalore North Karnataka 562149, IN; KARIPEDDI, Rama Tejaswi, Bengaluru Hardware Park, Devanahalli Industrial Park, Mahadeva Kodigahalli, Bangalore North Karnataka 562149, IN; SILLA, Srikanth, Bengaluru Hardware

Park, Devanahalli Industrial Park, Mahadeva Kodigahalli, Bangalore North Karnataka 562149, IN

(97) EP 4 634 261 *

- (51) **C08G 18/48** (2006.01)
 C08G 65/26 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126551
 (96) EP-Akz: 23822374.7
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085506
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 IN 202241072318
 (54) **DISKONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHERALKOHOLEN UNTER VERWENDUNG VON DOPPELMETALLCYANIDKATALYSATOREN**

- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, NL
 (72) DAVIS, Paul, Bangalore North, 562149 Karnataka, IN; TALWALKAR, Sandip Shripad, Bangalore North, 562149 Karnataka, IN; TATAKE, Prashant Anil, 1031 HW Amsterdam, NL; MALEPPAGARI, Saikiran, Bangalore North, 562149 Karnataka, IN; KARIPEDDI, Rama Tejaswi, Bangalore North, 562149 Karnataka, IN; DHANAPAL, Prem Kumar, Bangalore North, 562149 Karnataka, IN; KUMAR, Arvind, Bangalore North, 562149 Karnataka, IN

(97) EP 4 636 004 *

- (51) **C08G 18/79** (2006.01)
 C08G 18/08 (2006.01)
 C08G 18/28 (2006.01)
 C08G 18/36 (2006.01)
 C08G 18/72 (2006.01)
 D06N 3/14 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127913
 (96) EP-Akz: 23903210.5
 (96) EP-AT 18.11.2023
 (86) PCT/JP2023/041553
 (86) WO-AT 18.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 JP 2022200654

FLAMMHEMMENDE POLYURETHANHARZZUSAMMENSETZUNG UND KÜNSTLICHES LEDER DAMIT

- (71) Seiren Co., Ltd., Fukui-shiFukui 918-8560, JP
 (72) KOBAYASHI, Taiyo, Fukui-shi, Fukui 918-8560, JP; GOTO, Motoshi, Fukui-shi, Fukui 918-8560, JP

(97) EP 4 636 005 *

- (51) **C08G 59/02** (2006.01)

- B01D 15/20* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/125505
- (96) EP-Akz: 23902701.4
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/CN2023/138138
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 CN 202211600949
- (54) **ROHMATERIALZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN CHROMATOGRAPHIEMATERIAL, CHROMATOGRAPHIEMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON, MONOLITHISCHE SÄULE UND CHROMATOPILE**
- (71) Yu Ji (Shanghai) Biological Technology Co., Ltd., Shanghai 201401, CN
- (72) ZHANG, Chao, Shanghai 201401, CN; XIE, Lei, Shanghai 201401, CN; WANG, Shuijiang, Shanghai 201401, CN; ZHU, Wenjin, Shanghai 201401, CN
-
- (97) EP 4 634 262 *
- (51) **C08G 59/22** (2006.01)
- C08G 59/24* (2006.01)
- C08G 59/42* (2006.01)
- C08G 59/62* (2006.01)
- C08G 59/68* (2006.01)
- C08G 59/72* (2006.01)
- C09D 163/00* (2006.01)
- C09J 163/00* (2006.01)
- H01B 3/40* (2006.01)
- H02K 3/30* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126186
- (96) EP-Akz: 23818453.5
- (96) EP-AT 06.12.2023
- (86) PCT/EP2023/084463
- (86) WO-AT 06.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 EP 22214069
- (54) **EINKOMPONENTIGE KATIONISCH POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG**
- (71) Huntsman Advanced Materials (Switzerland) GmbH, 4057 Basel, CH
- (72) STORZ, Christof, 4057 Basel, CH; CICLET, Pascal, 4057 Basel, CH; BEISELE, Christian, 4057 Basel, CH
-
- (97) EP 4 636 006 *
- (51) **C08G 59/42** (2006.01)
- C09D 163/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24171470.8
- (96) EP-AT 19.04.2024
- (86) WO-AT 19.04.2024

- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **EPOXIDHARZFORMULIERUNG MIT BIOBASIERTE AROMATEN**
- (71) Relement B.V., 4612 PZ Bergen op Zoom, NL
- (72) Iannacone, Stefano, 4612 PZ Bergen op Zoom, NL
-
- (97) EP 4 634 263 *
- (51) **C08G 59/50** (2006.01)
- C08G 65/26* (2006.01)
- C08G 65/322* (2006.01)
- C08G 65/325* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126126
- (96) EP-Akz: 23818012.9
- (96) EP-AT 04.12.2023
- (86) PCT/EP2023/084101
- (86) WO-AT 04.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 EP 22213093
- (54) **ETHER-AMIN-ZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ALS HÄRTUNGSMITTEL FÜR EPOXIDHARZE**
- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) KOPCZYNSKI, Matthaeus, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; GOUVERNEUR, Hannes Ferdinand, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
-
- (97) EP 4 636 007 *
- (51) **C08G 59/50** (2006.01)
- C08K 5/5399* (2006.01)
- C08L 63/00* (2006.01)
- C09D 163/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127800
- (96) EP-Akz: 23903099.2
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) PCT/JP2023/037641
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 JP 2022201567
- (54) **EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTUNGSMATERIAL**
- (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-kuTokyo 100-8324, JP
- (72) HANAOKA Takuma, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
-
- (97) EP 4 634 264 *
- (51) **C08G 61/12** (2006.01)
- C07D 519/00* (2006.01)
- C08L 65/00* (2006.01)
- C09D 165/00* (2006.01)
- C09K 11/06* (2006.01)
- H10K 30/00* (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/165173
- (96) EP-Akz: 23704783.2
- (96) EP-AT 10.02.2023
- (86) PCT/EP2023/053385
- (86) WO-AT 10.02.2023
- (87) WO-VT 15.08.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERLÖSLICHEM, N-LEITENDEM POLYMER**
- (71) Westra Materials AB, 602 40 Norrköping, SE
- (72) LI, Qifan, 602 47 NORRKÖPING, SE; HUANG, Junda, 602 26 NORRKÖPING, SE; YANG, Chi-Yuan, 602 33 NORRKÖPING, SE; FABIANO, Simone, 603 80 NORRKÖPING, SE
-
- (97) EP 4 636 008 *
- (51) **C08G 63/127** (2006.01)
- C08G 18/42* (2006.01)
- C08G 18/75* (2006.01)
- C08G 63/137* (2006.01)
- C08G 63/183* (2006.01)
- C08G 63/199* (2006.01)
- C09D 167/02* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24315174.3
- (96) EP-AT 15.04.2024
- (86) WO-AT 15.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **METALLDOSE FÜR EIN LEBENSMITTEL- ODER GETRÄNKEPRODUKT**
- (71) Eastman Chemical Company, Kingsport, TN 37660, US
- (72) Chang, Kuo-Hsiang, Kingsport, TN 37660, US; Brown, Cameron Lee, Kingsport, TN 37660, US; Cagnard, Alain Michel, Kingsport, TN 37660, US; Feng, Linqian, Kingsport, TN 37660, US; Puaud, Samuel Jean, 92977 Paris La Defense Cedex, FR; Knockaert, Pierre Claude Victor, 9052 Oost-Vlaanderen, BE
-
- (97) EP 4 634 265 *
- (51) **C08G 63/672** (2006.01)
- C08G 63/685* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126303
- (96) EP-Akz: 23821983.6
- (96) EP-AT 08.12.2023
- (86) PCT/EP2023/084969
- (86) WO-AT 08.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 IN 202221071473
- Pr 04.05.2023 EP 23171732
- (54) **POLYESTER**
- (71) CLARIANT INTERNATIONAL LTD, 4132 Muttenz, CH
- (72) YAMADA, Hiroe, 65926 Frankfurt am Main, DE; LIEDEL, Clemens, 65926 Frankfurt am Main, DE; SAHL, Mike,

65926 Frankfurt am Main, DE; GUO, Xiaoliang, 65926 Frankfurt am Main, DE; SARRIA, Juan, 65926 Frankfurt am Main, DE; SINGH, Rekha, Mumbai 400708, IN

(97) EP 4 636 009 *

- (51) **C08G 64/04** (2006.01)
C08K 5/10 (2006.01)
C08L 69/00 (2006.01)
G02B 1/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/128240
 (96) EP-Akz: 23903524.9
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/JP2023/044559
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 JP 2022199621
- (54) **HARZZUSAMMENSETZUNG**
 (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-kuTokyo 100-8324, JP
- (72) ISHIKAWA, Shun, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP; KATO, Noriaki, Tokyo 100-8324, JP; NISHIMORI, Katsushi, Tokyo 125-8601, JP; MOTEI, Atsushi, Tokyo 125-8601, JP; ISHIHARA, Kentaro, Tokyo 100-8324, JP; MURATA SUZUKI, Shoko, Tokyo 125-8601, JP; SUGA, Tatsuya, Tokyo 125-8601, JP; FUKUI, Kiyoshiro, Tokyo 125-8601, JP; MATSUMOTO, Mutsumi, Tokyo 125-8601, JP

(97) EP 4 636 010 *

- (51) **C08G 71/04** (2006.01)
C08G 101/00 (2006.01)
C08J 9/02 (2006.01)
C08J 9/08 (2006.01)
C08J 11/04 (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C08K 3/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24171055.7
 (96) EP-AT 18.04.2024
 (86) WO-AT 18.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **VERBESSERTER ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR SELBSTBLASENDE ISOCYANATFREIE POLYURETHANSCHAUMSTOFFE**
 (71) Université de Liège, 4000 Liège, BE
 (72) BOURGUIGNON, Maxime, 4000 Liège, BE; MAKAROV, Maksim, 4000 Liège, BE; DETREMBLEUR, Christophe, 4000 Liège, BE; GRIGNARD, Bruno, 4000 Liège, BE

(97) EP 4 636 011 *

- (51) **C08G 73/10** (2006.01)
C08G 73/16 (2006.01)
C09D 179/08 (2006.01)
G03F 7/004 (2006.01)
G03F 7/037 (2006.01)
G03F 7/038 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25171113.1
 (96) EP-AT 16.04.2025
 (86) WO-AT 16.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 18.04.2024 JP 2024067161
- (54) **POLYMER, NEGATIVE LICHTTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, STRUKTURIERUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄRTETEN FILMS, ZWISCHENSCHICHTISOLATIONSFILM, OBERFLÄCHENSCHUTZFILM UND ELEKTRONISCHES BAUTEIL**
 (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, JP
 (72) Urano, Hiroyuki, Niigata, 942-8601, JP; Iio, Masashi, Niigata, 942-8601, JP; Watanabe, Osamu, Niigata, 942-8601, JP; Takemura, Katsuya, Niigata, 942-8601, JP

(97) EP 4 636 012 *

- (51) **C08G 77/04** (2006.01)
B32B 7/02 (2019.01)
B32B 25/20 (2006.01)
C08G 77/06 (2006.01)
C08G 77/14 (2006.01)
C08J 7/04 (2020.01)
C08J 7/046 (2020.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C09D 183/06 (2006.01)
G02B 1/11 (2015.01)
G02B 1/14 (2015.01)
G02B 1/111 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24305614.0
 (96) EP-AT 19.04.2024
 (86) WO-AT 19.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **OPTISCHER ARTIKEL MIT ABRIEBFESTER UND/ODER KRATZFESTER BESCHICHTUNG MIT HOHEM BRECHUNGSINDEX UND GERINGER EMPFINDLICHKEIT GEGENÜBER UMGEBUNGSBEDINGUNGEN**
 (71) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
 (72) LAVAL, Gautier, 94700 MAISONS-ALFORT, FR; CLIPET, Christèle, 77680 ROISSY EN BRIE, FR; AMESTOY, Antoine, 92160 ANTONY, FR; LECHANTRE, Stéphanie, 94210 LA VARENNE SAINT HILAIRE, FR

(97) EP 4 634 266 *

- (51) **C08H 7/00** (2011.01)
C08L 97/00 (2006.01)
C09D 197/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/126895
 (96) EP-Akz: 23825415.5
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/FI2023/050684
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 FI 20226103
- (54) **FLAMMHEMMENDE BESCHICHTUNGEN UND POLYMERADDITIVE MIT KOLLOIDPARTIKELN AUS STICKSTOFFMODIFIZIERTEM LIGNIN**
 (71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, 02150 Espoo, FI
 (72) WIDSTEN, Petri, 02150 Espoo, FI

(97) EP 4 634 267 *

- (51) **C08J 3/12** (2006.01)
C08J 3/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/126174
 (96) EP-Akz: 23818437.8
 (96) EP-AT 06.12.2023
 (86) PCT/EP2023/084414
 (86) WO-AT 06.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 EP 22213322
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUPERABSORBERN**
 (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) PETERSON, Monte Alan, Freeport, Texas 77541, US; ADEY, Vernon Lynn, Freeport, Texas 77541, US

(97) EP 4 634 268 *

- (51) **C08J 3/12** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127220
 (96) EP-Akz: 23834284.4
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062494
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 EP 22212807
- (54) **PULVERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN PULVERBETTFUSIONSFERTIGUNG**
 (71) Stratasyss, Inc., Minnetonka, MN 55343, US
 (72) WITTERS, Stijn, 6167 RD Geleen, NL; PEPELS, Mark Petrus Franciscus, 6167 RD Geleen, NL; DERKS, Franciscus Johannes Marie, 6167 RD Geleen, NL

(97) EP 4 636 014 *

- (51) **C08J 3/12** (2006.01)
A61Q 1/00 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
B01J 2/04 (2006.01)
C08L 67/02 (2006.01)
C08L 67/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25170552.1

(96) EP-AT 15.04.2025

(86) WO-AT 15.04.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 18.04.2024 JP 2024067738

Pr 04.02.2025 JP 2025016543

(54) **HARZPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HARZPARTIKELN**

(71) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP

(72) SATO, Yuichi, Yokohama, 220-0011, JP;

INOUE, Ryota, Yokohama, 220-0011, JP;

MORITANI, Tatsuru, Tokyo, 143-8555, JP

(97) EP 4 636 013 *

(51) **C08J 3/075** (2006.01)

B01J 20/26 (2006.01)

B01J 39/00 (2006.01)

C08F 2/00 (2006.01)

C08F 2/10 (2006.01)

C08F 301/00 (2006.01)

C08J 3/12 (2006.01)

C08J 3/24 (2006.01)

C08L 33/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25169593.8

(96) EP-AT 09.04.2025

(86) WO-AT 09.04.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 19.04.2024 TW 113114663

(54) **SUPERABSORBIERENDE POLYMERZUSAMMENSETZUNG, MODIFIZIERTE SUPERABSORBIERENDE POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

(71) Formosa Plastics Corporation, Kaohsiung City, TW; The Texas A&M University System, Bryan, TX 300, US

(72) HSU, Yu-Cheng, Kaohsiung City, TW;

LEE, Cheng-Lin, Kaohsiung City, TW;

SUE, Hung-Jue, College Station, TX

77845, US; HWANG, Long-Tyan,

Kaohsiung City, TW

(97) EP 4 634 269 *

(51) **C08J 5/18** (2006.01)

C08J 7/04 (2020.01)

C08J 7/056 (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/127083

(96) EP-Akz: 23855858.9

(96) EP-AT 14.12.2023

(86) PCT/IB2023/000744

(86) WO-AT 14.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 14.12.2022 US 202263387395 P

(54) **FOLIE UND ARTIKEL DAMIT**

(71) W. L. Gore & Associates G.K., Tokyo 108-0075, JP

(72) SADATO, Hiroki, Tokyo, 108-0075, JP

(97) EP 4 636 015 *

(51) **C08J 5/18** (2006.01)

C08F 10/00 (2006.01)

C08L 23/00 (2006.01)

C08L 23/08 (2025.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24170500.3

(96) EP-AT 16.04.2024

(86) WO-AT 16.04.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **BIAXIAL ORIENTIERTE POLYETHYLEN (BOPE)-FOLIEN MIT EINEM POLYMEREN NUKLEIERUNGSMITTEL**

(71) Borealis GmbH, 1020 Vienna, AT

(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT;

NIEDERSUESS, Peter, 4021 Linz, AT;

ORLY, Camille, 92400 Courbevoie, FR;

ORTNER, Stefan, 4021 Linz, AT

(97) EP 4 634 270 *

(51) **C08J 5/18** (2006.01)

C08L 23/12 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/176056

(96) EP-Akz: 24707922.1

(96) EP-AT 15.02.2024

(86) PCT/IB2024/051430

(86) WO-AT 15.02.2024

(87) WO-VT 29.08.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 22.02.2023 US 202363447363 P

Pr 12.07.2023 US 202363526210 P

Pr 14.11.2023 US 202363548411 P

(54) **REGENERIERTER POP-FILM**

(71) Treofan Germany GmbH & Co. KG, 66539 Neunkirchen, DE

(72) SCHMITZ, Bertram, 66133 Saarbrücken, DE

(97) EP 4 634 271 *

(51) **C08J 5/22** (2006.01)

B01D 67/00 (2006.01)

B01D 69/08 (2006.01)

B01D 71/68 (2006.01)

C08K 3/22 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/126603

(96) EP-Akz: 23832720.9

(96) EP-AT 13.12.2023

(86) PCT/EP2023/085658

(86) WO-AT 13.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 14.12.2022 GB 202218891

(54) **WERKSTOFF**

(71) WATERCYCLE TECHNOLOGIES LTD, Manchester Greater Manchester M1 3BB, GB

(72) LEAPER, Sebastian James Allender, Manchester Greater Manchester M1 3BB, GB; ABDELKARIM, Ahmed, Manchester Greater Manchester M1 3BB, GB

(97) EP 4 636 016 *

(51) **C08J 5/24** (2006.01)

E04B 1/94 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25170561.2

(96) EP-AT 15.04.2025

(86) WO-AT 15.04.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.04.2024 IT 202400008662

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FEUERBESTÄNDIGEN VERBUNDWERKSTOFFS UND DAMIT VERBUNDENER HOCHFESTER FEUERBESTÄNDIGER VERBUNDWERKSTOFF**

(71) RCN S.r.l., 20127 Milano, IT

(72) CANTELLA, Michele, 20127 MILANO, IT; NOË, Karen, 20127 MILANO, IT

(97) EP 4 634 272 *

(51) **C08J 7/04** (2020.01)

C08J 7/12 (2006.01)

C08J 7/043 (2020.01)

C08J 7/048 (2020.01)

C23C 16/455 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/126566

(96) EP-Akz: 23829029.0

(96) EP-AT 13.12.2023

(86) PCT/EP2023/085547

(86) WO-AT 13.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 14.12.2022 EP 22213523

(54) **MIT MEHRSCICHTSPERRFILM BESCHICHTETES POLYMERSUBSTRAT, DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG IN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN**

(71) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, DE

(72) MENOZZI, Edoardo, 5082 Kaisten, CH;

GEBERS, Jan, 4057 Basel, CH;

RUCAVADO, Esteban, 4057 Basel, CH;

FILIPPIN, Alejandro Nicolás, 8404

Winterthur, CH

(97) EP 4 634 273 *

(51) **C08J 7/04** (2020.01)

B32B 27/08 (2006.01)

B32B 27/28 (2006.01)

B32B 27/32 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/126810

(96) EP-Akz: 23833090.6

(96) EP-AT 15.12.2023

(86) PCT/EP2023/086110

- (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 EP 22214304
 (54) **MONOMATERIALFOLIE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
 (71) Mondi AG, 1030 Wien, AT
 (72) WEINTUCH, Jan, 83101 Rohrdorf, DE; STECHER, Thomas, 83556 Griesstätt, DE
 (97) EP 4 634 274 *
- (51) **C08J 7/043** (2020.01)
B05D 3/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127112
 (96) EP-Akz: 23818553.2
 (97) EP-AT 15.11.2023
 (86) PCT/IB2023/061549
 (86) WO-AT 15.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 US 202263432869 P
 (54) **VERBINDUNGEN MIT SCHWEFEL- UND (METH)ACRYLATEILEN ZUR BINDUNG ORGANISCHER POLYMERE AN METALL**
 (71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 (72) KLUN, Thomas P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; VAN LENDERICH, Henrik B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; LYONS, Christopher S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; BATTISTE, John L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 (97) EP 4 634 275 *
- (51) **C08J 9/00** (2006.01)
C08J 9/08 (2006.01)
C08K 7/14 (2006.01)
C08L 23/12 (2006.01)
H01Q 1/42 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126364
 (96) EP-Akz: 23821625.3
 (97) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085101
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 WO PCT/CN2022/138354
 Pr 07.02.2023 EP 23155433
 (54) **SCHAUMGLASFASERVERSTÄRKTE THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG**
 (71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
 (72) MARTENS, Johannes Peter Antonius, 6160 GA Geleen, NL; SOLIMAN, Maria, 6160 GA Geleen, NL; CHU, Kar-Man Raymond, 6160 GA Geleen, NL; HUANG, Ting, 6160 GA Geleen, NL
 (97) EP 4 636 017 *
- (51) **C08J 9/00** (2006.01)

- C08J 9/12* (2006.01)
C08J 9/18 (2006.01)
C08J 9/232 (2006.01)
C08L 23/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24177187.2
 (97) EP-AT 21.05.2024
 (86) WO-AT 21.05.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 17.04.2024 TW 113114348
 (54) **HARZZUSAMMENSETZUNG AUF POLYPROPYLENBASIS, SCHAUMSTOFF DARAUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SCHAUMSTOFFS**
 (71) Heyi International Packing Materials Co., Ltd., Taoyuan City 326, TW
 (72) CHU, Tien-Chu, 326 Taoyuan City, TW
 (97) EP 4 636 018 *
- (51) **C08J 9/12** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/128267
 (96) EP-Akz: 23903551.2
 (97) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/JP2023/044709
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 JP 2022200274
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYETHYLENHARZSCHAUMSTOFF-FOLIE UND POLYETHYLENHARZSCHAUMSTOFF-FOLIE**
 (71) JSP Corporation, Tokyo 100-0005, JP
 (72) KAYANOKI, Yusuke, Kanuma-shi Tochigi 322-0014, JP; KATSUYAMA, Naoya, Kanuma-shi Tochigi 322-0014, JP; KAKUTA, Hirotoshi, Kanuma-shi Tochigi 322-0014, JP
 (97) EP 4 634 276 *
- (51) **C08J 11/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126972
 (96) EP-Akz: 23817193.8
 (97) EP-AT 21.11.2023
 (86) PCT/GB2023/053035
 (86) WO-AT 21.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 GB 202218970
 (54) **RECYCLING VON MEMBRANKOMPONENTEN FÜR BRENNSTOFFZELLEN UND ELEKTROLYSEURE**
 (71) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC2V 7AD, GB

- (72) GORDON, Ross, Common RG4 9NH, GB; HART, Gareth, Common RG4 9NH, GB
 (97) EP 4 636 019 *
- (51) **C08J 11/10** (2006.01)
C07C 29/09 (2006.01)
C07C 31/12 (2006.01)
C08F 8/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/128141
 (96) EP-Akz: 23903428.3
 (97) EP-AT 07.12.2023
 (86) PCT/JP2023/043924
 (86) WO-AT 07.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 JP 2022198281
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYDROPHILEN POLYMERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKOHOL**
 (71) NITTO DENKO CORPORATION, Ibaraki-shiOsaka 567-8680, JP
 (72) YAMADA, Yosuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP; OJI, Katsunari, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP; YAMANE, Toshihisa, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP; KAWATAKE, Fumika, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP; YAMAMOTO, Akiyoshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP; KOTANI, Chihiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
 (97) EP 4 634 277 *
- (51) **C08J 11/20** (2006.01)
C10G 1/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129223
 (96) EP-Akz: 23904219.5
 (97) EP-AT 10.07.2023
 (86) PCT/US2023/069881
 (86) WO-AT 10.07.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 US 202263387041 P
 (54) **VERFAHREN ZUR STABILEN MISCHUNG VON KUNSTSTOFFABFÄLLEN MIT ERDÖLZUFUHR ZUR ZUFÜHRUNG ZU ÖLRAFFINERIEEINHEITEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (71) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, US
 (72) TIMKEN, Hye-Kyung, C., San Ramon, CA 94583, US; SCHMIDT, Joel, E., San Ramon, CA 94583, US; LIU, Tengfei, San Ramon, CA 94583, US
 (97) EP 4 634 279 *
- (51) **C08K 3/04** (2006.01)
C08F 210/02 (2006.01)
C08L 23/08 (2025.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126155
(96) EP-Akz: 23818031.9
(96) EP-AT 05.12.2023
(86) PCT/EP2023/084255
(86) WO-AT 05.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 FR 2213185
(54) **REIFEN FÜR EIN SCHWERLASTFAHRZEUG**
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) FLEURY, Etienne, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; CLADIÈRE, Julien, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
(97) EP 4 634 280 *
- (51) **C08K 3/04** (2006.01)
C08K 5/18 (2006.01)
C08K 5/3477 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129797
(96) EP-Akz: 23847786.3
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/US2023/083729
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 US 202263432359 P
(54) **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT LÄNGER ANHALTENDEM OZONSCHUTZSYSTEM**
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) SALIT, Anne-Frédérique, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR; YANG, Xiaofeng Shaw, Greenville, South Carolina 29605, US; ARNOLD, Jesse J, Greenville, South Carolina 29605, US
(97) EP 4 634 281 *
- (51) **C08K 3/04** (2006.01)
C08K 5/18 (2006.01)
C08K 5/3477 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129798
(96) EP-Akz: 23847787.1
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/US2023/083730
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 US 202263432367 P
(54) **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT LÄNGER ANHALTENDEM OZONSCHUTZSYSTEM**
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR

- (72) SALIT, Anne-Frédérique, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR; YANG, Xiaofeng Shaw, Greenville, South Carolina 29605, US; ARNOLD, Jesse J, Greenville, South Carolina 29605, US
(97) EP 4 634 282 *
- (51) **C08K 3/08** (2006.01)
C08J 5/04 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C09D 7/61 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/037728
(96) EP-Akz: 22802060.8
(96) EP-AT 10.10.2022
(86) PCT/EP2022/078047
(86) WO-AT 10.10.2022
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 19.08.2022 DE 102022121004
Pr 08.09.2022 DE 102022122802
(54) **VERSIEGELUNG VERWENDBAR ALS WASSERSTOFF-BARRIERE**
(71) Triton Hydrogen Ltd., Newcastle NE1 1RN, GB
(72) THÖNE, Gerd, 32105 Bad Salzflufen, DE
(97) EP 4 634 283 *
- (51) **C08K 3/22** (2006.01)
A41D 19/00 (2006.01)
A61B 42/00 (2016.01)
B29C 41/00 (2006.01)
C08J 5/00 (2006.01)
C08K 3/06 (2006.01)
C08K 3/26 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08K 5/39 (2006.01)
C08K 5/098 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127066
(96) EP-Akz: 22847425.0
(96) EP-AT 15.12.2022
(86) PCT/IB2022/062265
(86) WO-AT 15.12.2022
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **LATEXVERBINDUNG ZUR HERSTELLUNG EINES LATEXHANDSCHUHS UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG DER LATEXVERBINDUNG**
(71) SRI TRANG GLOVES (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED, Hat Yai, Songkhla 90230, TH
(72) JIROJKUL, Jarinya, Songkhla, 90230, TH; KAEWKLUM, Sirithorn, Songkhla, 90230, TH; FAIBUNCHAN, Parisa, Songkhla, 90230, TH; NOORIT, Niwat, Songkhla, 90230, TH; SAIYASIT, Chidapha, Songkhla, 90230, TH
(97) EP 4 634 278 *
- (51) **C08K 3/013** (2018.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)

- C08K 5/00* (2006.01)
C08K 5/11 (2006.01)
C08K 5/12 (2006.01)
C08K 5/20 (2006.01)
C08K 5/1545 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127265
(96) EP-Akz: 23825504.6
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/IB2023/062594
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 IT 202200025608
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG MIT EINER LINEAREN ODER CYCLISCHEN DICARBONSÄURE**
(71) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, IT
(72) GALIMBERTI, Maurizio Stefano, 20133 MILANO, IT; BARBERA, Vincenzina, 20133 MILANO, IT; MARGANI, Fatima, 20133 MILANO, IT; GIANNINI, Luca, 20126 MILANO, IT; GUERRA, Silvia, 20126 MILANO, IT
(97) EP 4 634 284 *
- (51) **C08K 5/00** (2006.01)
C08L 95/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126804
(96) EP-Akz: 23822402.6
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/EP2023/086096
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 FR 2213441
(54) **VULKANISATIONSMITTEL FÜR BITUMEN**
(71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
(72) MOUAZEN, Mouhamad, 69360 SOLAIZE CEDEX, FR
(97) EP 4 634 285 *
- (51) **C08K 5/00** (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130000
(96) EP-Akz: 23847690.7
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/US2023/084076
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 US 202263387555 P

- (54) **HEMMUNG VON PHOTONENPHÄNOMENEN AUF EINZELMOLEKÜLARRAYS**
- (71) Nautilus Subsidiary, Inc., Seattle WA 98102, US
- (72) CHOI, Seok Ki, Seattle, Washington 98102, US; DARCY, Michael Augusto, Seattle, Washington 98102, US; TAN, Steven, Seattle, Washington 98102, US; HAO, Pengyu, Seattle, Washington 98102, US

(97) EP 4 634 286 *

- (51) **C08K 5/01** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08K 5/544 (2006.01)
C08L 9/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/125735
- (96) EP-Akz: 23848256.6
- (96) EP-AT 07.12.2023
- (86) PCT/DE2023/200246
- (86) WO-AT 07.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 DE 10202213732
- (54) **VULKANISIERBARE KAUTSCHUKMISCHUNG UND VULKANISAT MIT VERBESSERTEN ROLLEIGENSCHAFTEN**
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
- (72) FINGER, Sebastian, 30175 Hannover, DE; RECKER, Carla, 30175 Hannover, DE

(97) EP 4 634 287 *

- (51) **C08K 5/5419** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08K 5/544 (2006.01)
C08K 5/548 (2006.01)
C08L 9/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/125736
- (96) EP-Akz: 23848257.4
- (96) EP-AT 07.12.2023
- (86) PCT/DE2023/200247
- (86) WO-AT 07.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 DE 10202213731
- (54) **VULKANISIERBARE KAUTSCHUKMISCHUNG UND VULKANISAT MIT VERBESSERTEN ROLL- UND ABRIEBSEIGENSCHAFTEN**
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
- (72) FINGER, Sebastian, 30175 Hannover, DE; RECKER, Carla, 30175 Hannover, DE; DAVIN, Julien, 30175 Hannover, DE

(97) EP 4 636 020 *

- (51) **C08L 3/02** (2006.01)
B29B 9/12 (2006.01)
B29B 11/10 (2006.01)

- C08J 5/18 (2006.01)
C08K 5/09 (2006.01)
C08K 5/053 (2006.01)
C08K 5/092 (2006.01)
C08L 67/02 (2006.01)
C08L 67/04 (2006.01)
C08L 101/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/128425
- (96) EP-Akz: 23903631.2
- (96) EP-AT 05.04.2023
- (86) PCT/KR2023/004585
- (86) WO-AT 05.04.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 KR 20220174627
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIOLOGISCH ABBAUBAREN HARZZUSAMMENSETZUNG UNTER VERWENDUNG EINES VERBUNDKOMPATIBILISIERUNGSMITTELS UND DAMIT HERGESTELLTE BIOABBAUBARE HARZZUSAMMENSETZUNG AUF BIOMASSEBASIS**
- (71) Daesang Corporation, Seoul 03130, KR
- (72) LEE, Seul Gi, Seoul 07789, KR; HUR, Sung Hwa, Seoul 07789, KR; KIM, Se Wook, Seoul 07789, KR; LEE, Ae Ra, Seoul 07789, KR; SEO, Tae Rang, Seoul 07789, KR; HAM, Choong Hyun, Seoul 07789, KR

(97) EP 4 634 288 *

- (51) **C08L 7/00** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
C08L 9/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127246
- (96) EP-Akz: 23836942.5
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/IB2023/062545
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 IT 202200025512
- (54) **REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER**
- (71) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, IT
- (72) GIANNINI, Luca, 20126 MILANO, IT; TADIELLO, Luciano, 20126 MILANO, IT; GUERRA, Silvia, 20126 MILANO, IT; ZOIA, Luca, 20126 MILANO, IT; FERRUTI, Federica, 20126 MILANO, IT

(97) EP 4 636 021 *

- (51) **C08L 23/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24315177.6
- (96) EP-AT 16.04.2024
- (86) WO-AT 16.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025

- (54) **ROTATIONSGEFORMTE GEGENSTÄNDE, HARZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER GEGENSTÄNDE**
- (71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
- (72) Lhost, Olivier, 7181 Seneffe, BE
- (97) EP 4 634 289 *
- (51) **C08L 23/06** (2006.01)
C08L 23/08 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126011
- (96) EP-Akz: 23810395.6
- (96) EP-AT 24.11.2023
- (86) PCT/EP2023/083066
- (86) WO-AT 24.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 EP 22212708
- (54) **SCHARNIERTE POLYETHYLENKOMPONENTE**
- (71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) SHI, Huajie, 6160 GA Geleen, NL; GUAN, Qingling, 6160 GA Geleen, NL

(97) EP 4 634 290 *

- (51) **C08L 23/08** (2025.01)
C08L 9/00 (2006.01)
C08L 15/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/126508
- (96) EP-Akz: 23821317.7
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085404
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 FR 2213468
- (54) **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM HOCHGESÄTTIGTEN DIENELASTOMER**
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) FERRAND, Thomas, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; ROUDAUT, Fabien, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; PIBRE, Guillaume, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR

(97) EP 4 634 291 *

- (51) **C08L 23/08** (2025.01)
C08L 9/00 (2006.01)
C08L 15/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/126514
- (96) EP-Akz: 23821318.5
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085414
- (86) WO-AT 12.12.2023

- (87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 FR 2213473
(54) **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM HOCHGESÄTTIGTEN DIENELASTOMER**
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) FERRAND, Thomas, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; ROUDAUT, Fabien, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; PIBRE, Guillaume, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR

(97) EP 4 636 022 *

- (51) **C08L 23/10** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171420.3
(96) EP-AT 19.04.2024
(86) WO-AT 19.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNGEN AUS RECYCELTEN POLYOLEFINEN**
(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, IT
(72) HEES, Timo, 65926 Frankfurt/M., DE; CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, IT; CAMURATI, Isabella, 44122 Ferrara, IT; BURGIN, Emanuele, 44122 Ferrara, IT

(97) EP 4 634 292 *

- (51) **C08L 23/12** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126354
(96) EP-Akz: 23821621.2
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/EP2023/085086
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 WO PCT/CN2022/138682 Pr 17.01.2023 EP 23151927
(54) **FLAMMHEMMENDE POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG**
(71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) HUANG, Ting, 6160 GA Geleen, NL; JIANG, Chaodong, 6160 GA Geleen, NL; SHI, Hongtao, 6160 GA Geleen, NL; GREIN, Christelle Marie Hélène, 6160 GA Geleen, NL

(97) EP 4 634 293 *

- (51) **C08L 23/12** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126366
(96) EP-Akz: 23821626.1
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/EP2023/085104
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024

- (97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 WO PCT/CN2022/139197 Pr 17.01.2023 EP 23151925
(54) **POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER DUKTILITÄT/ MEHRACHSIGER SCHLAGZÄHIGKEIT BEI NIEDRIGER TEMPERATUR**
(71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) ZHANG, Junhua, 6160 GA Geleen, NL; ZHOU, Jiaoyan, 6160 GA Geleen, NL; HUANG, Ting, 6160 GA Geleen, NL; SUN, Bin, 6160 GA Geleen, NL; VAN BEEK, Dimphna Johanna Maria, 6160 GA Geleen, NL

(97) EP 4 634 294 *

- (51) **C08L 23/12** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126372
(96) EP-Akz: 23821631.1
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/EP2023/085113
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 WO PCT/CN2022/138706 Pr 17.01.2023 EP 23151939
(54) **FLAMMHEMMENDE POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG**
(71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) HUANG, Ting, 6160 GA Geleen, NL; JIANG, Chaodong, 6160 GA Geleen, NL; SALES FERNANDEZ, Jose, 6160 GA Geleen, NL; GREIN, Christelle Marie Hélène, 6160 GA Geleen, NL; ZHOU, Jiaoyan, 6160 GA Geleen, NL

(97) EP 4 634 295 *

- (51) **C08L 23/12** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126537
(96) EP-Akz: 23821677.4
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/EP2023/085472
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 EP 22214308
(54) **GEMISCHTE POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG**
(71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) ZHANG, Junhua, 6160 GA Geleen, NL; VAN BEEK, Dimphna Johanna Maria, 6160 GA Geleen, NL; MARTENS, Johannes Peter Antonius, 6160 GA Geleen, NL; DUCHATEAU, Jan Nicolaas Eddy, 6160 GA Geleen, NL

(97) EP 4 634 296 *

- (51) **C08L 23/12** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126538
(96) EP-Akz: 23821679.0
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/EP2023/085479
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 EP 22214309
(54) **GEMISCHTE POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG**
(71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) ZHANG, Junhua, 6160 GA Geleen, NL; VAN BEEK, Dimphna Johanna Maria, 6160 GA Geleen, NL; MARTENS, Johannes Peter Antonius, 6160 GA Geleen, NL; DUCHATEAU, Jan Nicolaas Eddy, 6160 GA Geleen, NL

(97) EP 4 636 023 *

- (51) **C08L 23/12** (2006.01)
C08L 23/08 (2025.01)
C08L 23/14 (2006.01)
F16L 9/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24170884.1
(96) EP-AT 17.04.2024
(86) WO-AT 17.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **PROPYLENBASIERTE COPOLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR ROHRE**
(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, IT
(72) BOCCHINO, Marco, 44122 Ferrara, IT; CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, IT; MOSCARDI, Gilberto, 44122 Ferrara, IT; BOLOGNESI, Sandro, 44122 Ferrara, IT

(97) EP 4 636 024 *

- (51) **C08L 23/12** (2006.01)
C08L 23/08 (2025.01)
F16L 9/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24170886.6
(96) EP-AT 17.04.2024
(86) WO-AT 17.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **PROPYLENBASIERTE COPOLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR ROHRE**
(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, IT
(72) BOCCHINO, Marco, 44122 Ferrara, IT; CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, IT; MOSCARDI, Gilberto, 44122 Ferrara, IT; BOLOGNESI, Sandro, 44122 Ferrara, IT

(97) EP 4 636 025 *

- (51) **C08L 23/12** (2006.01)
C08L 23/10 (2006.01)

- C08L 23/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24171417.9
- (96) EP-AT 19.04.2024
- (86) WO-AT 19.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNGEN AUS RECYCELTEN POLYOLEFINEN**
- (71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, IT
- (72) HEES, Timo, 65926 Frankfurt/M., DE; CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, IT; DEL VECCHIO, Marco, 44122 Ferrara, IT
- (97) EP 4 636 026 *
- (51) **C08L 23/12** (2006.01)
C08L 23/10 (2006.01)
C08L 23/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24171421.1
- (96) EP-AT 19.04.2024
- (86) WO-AT 19.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNGEN AUS RECYCELTEN POLYOLEFINEN**
- (71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, IT
- (72) HEES, Timo, 65926 Frankfurt/M., DE; CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, IT
- (97) EP 4 636 027 *
- (51) **C08L 23/16** (2006.01)
C08L 23/10 (2006.01)
C08L 23/12 (2006.01)
C08L 23/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24171419.5
- (96) EP-AT 19.04.2024
- (86) WO-AT 19.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNGEN AUS RECYCELTEN POLYOLEFINEN**
- (71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, IT
- (72) HEES, Timo, 65926 Frankfurt/M., DE; CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, IT; CAMURATI, Isabella, 44122 Ferrara, IT; BURGIN, Emanuele, 44122 Ferrara, IT
- (97) EP 4 636 028 *
- (51) **C08L 23/16** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25168251.4
- (96) EP-AT 03.04.2025
- (86) WO-AT 03.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.04.2024 DE 102024203451

- (54) **NACHHALTIGER WEICHMACHER FÜR EPDM**
- (71) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
- (72) Kanzow, Henning, 30175 Hannover, DE; Koo, Juny, 30175 Hannover, DE; Gaska, Roman, 30175 Hannover, DE; Jonczyk, Patrick, 30175 Hannover, DE; Well, Michael, 30175 Hannover, DE
- (97) EP 4 636 029 *
- (51) **C08L 25/12** (2006.01)
C08L 33/06 (2006.01)
C08L 51/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/128653
- (96) EP-Akz: 23903856.5
- (96) EP-AT 01.12.2023
- (86) PCT/KR2023/019724
- (86) WO-AT 01.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 KR 20220176424
- (54) **UMWELTFREUNDLICHE TRANSPARENTE THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS GEFORMTES PRODUKT**
- (71) LOTTE CHEMICAL CORPORATION, Seoul 05551, KR
- (72) KIM, Eun Jin, Uiwiang-si Gyeonggi-do 16073, KR; PARK, Dong Hyun, Uiwiang-si Gyeonggi-do 16073, KR; KWON, Young Chul, Uiwiang-si Gyeonggi-do 16073, KR
- (97) EP 4 636 030 *
- (51) **C08L 27/18** (2006.01)
C08F 214/26 (2006.01)
C08F 216/14 (2006.01)
C08L 29/10 (2006.01)
C09D 5/02 (2006.01)
C09D 127/18 (2006.01)
C09D 129/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/128263
- (96) EP-Akz: 23903547.0
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/JP2023/044688
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 JP 2022201101
- (54) **WÄSSRIGE DISPERSION**
- (71) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
- (72) SHIBASAKI, Kosuke, Tokyo 100-8405, JP; YANAGIYA, Aoi, Tokyo 100-8405, JP; TOYODA, Mizuna, Tokyo 100-8405, JP; TAGUCHI, Daisuke, Tokyo 100-8405, JP
- (97) EP 4 636 031 *
- (51) **C08L 33/00** (2006.01)
C08K 3/013 (2018.01)
C08K 5/541 (2006.01)
C09K 3/10 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/128149
- (96) EP-Akz: 23903436.6
- (96) EP-AT 08.12.2023
- (86) PCT/JP2023/043962
- (86) WO-AT 08.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 JP 2022199240
- (54) **HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG, DICHTUNGSMITTEL DAMIT UND GEHÄRTETES PRODUKT AUS DER HÄRTBAREN HARZZUSAMMENSETZUNG ODER DEM DICHTUNGSMITTEL**
- (71) ThreeBond Co., Ltd., Tokyo 192-0398, JP
- (72) OGASAWARA, Tatsuki, Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP; NISHIZAWA, Takuto, Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP; TANAKA, Masayuki, Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP
- (97) EP 4 634 297 *
- (51) **C08L 33/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/124541
- (96) EP-Akz: 22968246.3
- (96) EP-AT 16.12.2022
- (86) PCT/CN2022/139640
- (86) WO-AT 16.12.2022
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **FARBVERÄNDERLICHE (METH) ACRYLATZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) SUN, Chongyang, Shanghai 200124, CN; WANG, Zuohe, Shanghai 201300, CN; ZHANG, Heqiang, Shanghai 201200, CN
- (97) EP 4 636 032 *
- (51) **C08L 51/04** (2006.01)
C08L 7/00 (2006.01)
C08L 25/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/177296
- (96) EP-Akz: 24760488.7
- (96) EP-AT 24.01.2024
- (86) PCT/KR2024/001140
- (86) WO-AT 24.01.2024
- (87) WO-VT 29.08.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 20.02.2023 KR 20230022182
- (54) **THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG**
- (71) LG CHEM, LTD., Seoul 07336, KR

(72) CHOI, Jeong Su, Daejeon 34122, KR;
LEE, Won Seok, Daejeon 34122, KR; LEE,
Roo Da, Daejeon 34122, KR; PARK, Sang
Hoo, Daejeon 34122, KR; LEE, Jong Ju,
Daejeon 34122, KR; HWANG, Hee Dong,
Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 634 298 *

(51) **C08L 53/00** (2006.01)
B29B 7/06 (2006.01)
B29B 7/14 (2006.01)
B29B 7/72 (2006.01)
B29B 7/82 (2006.01)
C08J 5/24 (2006.01)
C08L 63/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126951
(96) EP-Akz: 23838186.7
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/FR2023/052002
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 FR 2213528

(54) **BLOCKCOPOLYMER/
THERMOPLASTISCHE
EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNGEN**
(71) ARKEMA France, 92800 Puteaux, FR
(72) BROCAS, Anne-Laure, 64170 LACQ, FR;
LABARTHE, Céline, 64170 LACQ, FR;
REY, Cathy, 64170 LACQ, FR

(97) EP 4 636 033 *

(51) **C08L 63/00** (2006.01)
C09J 163/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24170328.9
(96) EP-AT 15.04.2024
(86) WO-AT 15.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **HITZEHÄRTENDE
EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNGEN
MIT VERBESSERTEN
SCHLAGSCHÄLWERTEN**

(71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
(72) GABERELL, Fabio, 6003 Luzern, CH;
KRÜGER, Christian, 8919 Rottenschwil,
CH; LEMPEREUR, Juliette, 8953 Dietikon,
CH; MORAES, Higor Elias, 06864-190
Itapeperica da Serra, BR; CAKIC, Goran,
8037 Zürich, CH; HALTINER, Sara, 8952
Schlieren, CH

(97) EP 4 636 034 *

(51) **C08L 67/00** (2006.01)
B32B 27/00 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
B65D 65/40 (2006.01)
B65D 65/46 (2006.01)
C08F 8/12 (2006.01)
C08L 29/04 (2006.01)
C08L 67/02 (2006.01)
C08L 101/16 (2006.01)
C09J 129/04 (2006.01)
C09J 167/00 (2006.01)

C09J 167/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128285
(96) EP-Akz: 23903569.4
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/JP2023/044870
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 JP 2022200517
Pr 27.06.2023 JP 2023104831

(54) **KLEBHARZZUSAMMENSETZUNG**

(71) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama
710-0801, JP

(72) ENOMOTO, Keisuke, Tokyo 100-0004, JP;
SEKINE NAITO, Kana, Tsukuba-shi,
Ibaraki 305-0841, JP; OKOSHI, Taku,
Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP

(97) EP 4 634 299 *

(51) **C08L 67/02** (2006.01)

C08K 3/34 (2006.01)
C08K 7/08 (2006.01)
C08K 7/10 (2006.01)
C08K 7/14 (2006.01)
F21V 29/70 (2015.01)
F21V 29/87 (2015.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129208
(96) EP-Akz: 23904211.2
(96) EP-AT 07.11.2023
(86) PCT/US2023/036942
(86) WO-AT 07.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 US 202263432125 P

(54) **WÄRMELEITFÄHIGE
POLYMERZUSAMMENSETZUNG**

(71) Ticona LLC, Florence, KY 41042, US
(72) BANSAL, Prabhuddha, Florence, Kentucky
41042, US; YU, Yuehua, Florence,
Kentucky 41042, US; CZENKUSCH,
Katrina, Florence, Kentucky 41042, US;
HOKKANEN, Brian, Florence, Kentucky
41042, US; MCGRADY, Christopher,
Florence, Kentucky 41042, US;
MADDIKERI, Raghavendra, Florence,
Kentucky 41042, US; CULLIGAN, Sean,
Florence, Kentucky 41042, US; DENG,
Guodong, Florence, Kentucky 41042, US;
HUANG, Chongwen, Florence, Kentucky
41042, US; KENNY, Paul, Florence,
Kentucky 41042, US

(97) EP 4 634 300 *

(51) **C08L 67/04** (2006.01)
C08G 63/06 (2006.01)
C08G 63/91 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127356
(96) EP-Akz: 23902933.3

(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/IB2023/062799
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 US 202263432785 P

(54) **MODIFIZIERTE
POLYHYDROXYALKANOATE UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON**

(71) Terraverdae Bioworks Inc., Edmonton,
Alberta T6G 2E1, CA
(72) DOLATKHAH, Asghar, Edmonton, Alberta
T6G 2E1, CA; BERGSTRA, Raymond
John, Edmonton, Alberta T6G 2E1, CA

(97) EP 4 636 035 *

(51) **C08L 67/04** (2006.01)
B29C 55/02 (2006.01)
B29C 55/04 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08K 5/14 (2006.01)
C08L 101/16 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128150
(96) EP-Akz: 23903437.4
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/JP2023/043982
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 JP 2022199246

(54) **HARZZUSAMMENSETZUNG ZUR
HERSTELLUNG GESTRECKTER FILME**

(71) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka
530-8288, JP
(72) KAMIKARIYA, Naoya, Osaka 566-0072,
JP; KITAYAMA, Fuminobu, Osaka 566-
0072, JP; SHINOBU, Masahide, Osaka
566-0072, JP

(97) EP 4 636 036 *

(51) **C08L 67/04** (2006.01)
C08L 67/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128722
(96) EP-Akz: 23903925.8
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/KR2023/020316
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 KR 20220173094

(54) **BIOLOGISCH ABBAUBARE
HARZZUSAMMENSETZUNG UND
BIOLOGISCH ABBAUBARER ARTIKEL
DAMIT**

(71) CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560,
KR
(72) KU, Sookhee, Seoul 04560, KR; KIM,
Jieun, Seoul 04560, KR; KIM, Jeongsu,
Seoul 04560, KR; NOH, Sora, Seoul
04560, KR; YOON, Ki Chull, Seoul 04560,
KR

- (97) EP 4 636 037 *
- (51) **C08L 69/00** (2006.01)
C08J 11/06 (2006.01)
C08K 5/103 (2006.01)
C08K 5/523 (2006.01)
C08L 27/18 (2006.01)
C08L 83/10 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171198.5
(96) EP-AT 19.04.2024
(86) WO-AT 19.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNGEN MIT GUTER DUKTILITÄT UND FLAMMHEMMENDEN EIGENSCHAFTEN**

- (71) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) Wang, Qin, Shanghai, CN; Yang, Jian, Shanghai, CN; Guo, Mingcheng, Shanghai, CN

(97) EP 4 636 038 *

- (51) **C08L 69/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171201.7
(96) EP-AT 19.04.2024
(86) WO-AT 19.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **RECYCELTE POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNGEN NACH DEM VERBRAUCH MIT GUTER DUKTILITÄT UND FLAMMHEMMENDEN EIGENSCHAFTEN**

- (71) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) Chen, Keran, Shanghai, CN; Shan, Wei, Shanghai, CN; Zheng, Yun, Shanghai, CN

(97) EP 4 636 039 *

- (51) **C08L 71/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125573
(96) EP-Akz: 23902767.5
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/CN2023/138567
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 CN 202211608271

(54) **LICHTHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND LICHTHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG ZUM 3D-DRUCKEN UND VERWENDUNG DAVON**

- (71) Changzhou Tronly New Electronic Materials Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu 213011, CN; Changzhou Tronly Advanced Electronic Materials Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213159, CN
(72) QIAN, Bin, Hangzhou, Jiangsu 213159, CN

(97) EP 4 636 040 *

- (51) **C08L 71/12** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24170313.1
(96) EP-AT 15.04.2024
(86) WO-AT 15.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN**

- (71) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) KOEVOETS, Christiaan Henricus Johannes, 4612PX Bergen op Zoom, NL; CHRISTIANEN, Jeffrey Marinus Wilhelmus Nicolaas, 4612PX Bergen op Zoom, NL

(97) EP 4 634 301 *

- (51) **C08L 77/00** (2006.01)
E21B 17/00 (2006.01)
F16L 9/00 (2006.01)
F16L 11/14 (2006.01)
F17D 1/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127052
(96) EP-Akz: 22856987.7
(96) EP-AT 14.12.2022
(86) PCT/IB2022/000713
(86) WO-AT 14.12.2022
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT TONEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG EINER RÖHRENFÖRMIGEN STRUKTUR ZUR REDUZIERUNG DER OLIGOMEREXTRAKTION**

- (71) ARKEMA France, 92800 Puteaux, FR; Shinil Chemical Industry Co Ltd, Ansan-si, Gyeonggi-do 15618, KR
(72) KIM, Hyungmin, Seoul 150874, KR; DUFAURE, Nicolas, 27470 Serquigny, FR; GOUPIL, Antoine, Seoul 150874, KR; SEO, Keumsuk, Gyeonggi-do 15618, KR

(97) EP 4 634 302 *

- (51) **C08L 77/02** (2006.01)
C08K 3/014 (2018.01)
C08L 77/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130074
(96) EP-Akz: 23847804.4
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/US2023/084204

- (86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202263387881 P
(54) **POLYAMIDZUSAMMENSETZUNGEN MIT KUPFERSTABILISATOREN**

- (71) Ascend Performance Materials Operations LLC, Houston TX 77002, US
(72) SPARKS, Bradley J., Houston, Texas 77002, US

(97) EP 4 634 303 *

- (51) **C08L 79/08** (2006.01)
C08G 73/10 (2006.01)
C09D 179/08 (2006.01)
G03F 7/32 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/124547
(96) EP-Akz: 22968251.3
(96) EP-AT 16.12.2022
(86) PCT/CN2022/139659
(86) WO-AT 16.12.2022
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **LÖSUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG**

- (71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US; Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, US
(72) GUI, Qinyuan, Shanghai 201203, CN; JI, Yali, Shanghai 201203, CN; JIANG, Qi, Shanghai 201203, CN; SHEN, Cheng, Shanghai 201203, CN; REN, Hua, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 636 041 *

- (51) **C08L 83/04** (2006.01)
C08L 101/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128306
(96) EP-Akz: 23903587.6
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/JP2023/044995
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 JP 2022201533

(54) **VERBUNDPOLYMER MATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND OPTISCHES MATERIAL**

- (71) The University of Osaka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP; SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, JP
(72) TAKASHIMA, Yoshinori, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP; PARK, Junsu, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP; IKURA, Ryohei, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP; NAKAGAWA, Hideo, Tokyo 100-0004, JP; IGARASHI, Minoru, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP; KATO, Nobu, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP; KAMEI, Masanao, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP; OGURA, Kentaro, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP

- (97) EP 4 636 042 *
- (51) **C08L 83/07** (2006.01)
C08G 75/045 (2016.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C08K 3/26 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08L 83/05 (2006.01)
C08L 83/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/128270
 (96) EP-Akz: 23903554.6
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/JP2023/044740
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 JP 2022199769
- (54) **UV-HÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG**
- (71) Momentive Performance Materials Japan LLC, Tokyo 107-6119, JP
- (72) OKAWA Koji, Tokyo 107-6119, JP

- (97) EP 4 634 304 *
- (51) **C08L 95/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129869
 (96) EP-Akz: 23847924.0
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/US2023/083849
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 US 202263432770 P
- (54) **MODIFIZIERTE ASPHALTZUSAMMENSETZUNGEN MIT VINYLACETATLATEX UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) AVRAMIDIS, Kostas S., Apex, North Carolina 27502, US; KIRK, William J., Charlotte, North Carolina 28273, US

- (97) EP 4 634 305 *
- (51) **C08L 97/02** (2006.01)
B27K 3/00 (2006.01)
B27K 3/18 (2006.01)
B27K 5/06 (2006.01)
B27N 3/06 (2006.01)
B27N 3/08 (2006.01)
B32B 21/00 (2006.01)
C08H 7/00 (2011.01)
C08L 5/00 (2006.01)
C08L 97/00 (2006.01)
C09J 101/00 (2006.01)
C09J 103/02 (2006.01)
C09J 105/00 (2006.01)
C09J 197/00 (2006.01)
D21C 3/00 (2006.01)
D21C 3/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129827
 (96) EP-Akz: 23904491.0
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/US2023/083783
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 US 202263387162 P
- (54) **KLEBSTOFFFREIE MANIPULIERTE PFLANZENMATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) University of Maryland, College Park, College Park, MD 20742, US
- (72) MENG, Taotao, College Park, Maryland 20740, US; GAO, Yue, Berwyn Heights, Maryland 20740, US; HU, Liangbing, Woodbridge, Connecticut 06525, US; LIU, Yu, Berwyn Heights, Maryland 20740, US

- (97) EP 4 634 306 *
- (51) **C09B 62/00** (2006.01)
C07K 17/02 (2006.01)
C07K 17/08 (2006.01)
C09B 69/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129493
 (96) EP-Akz: 23904335.9
 (96) EP-AT 07.12.2023
 (86) PCT/US2023/082854
 (86) WO-AT 07.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 US 202263432122 P
- (54) **SULFONATGRUPPEN ENTHALTENDE WASSERLÖSLICHE PEPTIDE**
- (71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, New Jersey 07417-1880, US
- (72) BARTHOLOMEW, Glenn P., Escondido, California 92029, US

- (97) EP 4 634 307 *
- (51) **C09C 1/00** (2006.01)
A61Q 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/121505
 (96) EP-Akz: 23833512.9
 (96) EP-AT 05.12.2023
 (86) PCT/FR2023/051932
 (86) WO-AT 05.12.2023
 (87) WO-VT 13.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 05.12.2022 FR 2212769
 Pr 05.12.2022 FR 2212775
 Pr 05.12.2022 FR 2212777
- (54) **AUF ZINKSULFID BASIERENDE INTERFERENZPIGMENTE, SYNTHESEVERFAHREN UND KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG**

- (71) LVMH Recherche, 45800 Saint Jean de Braye, FR; Ugiel, 33640 Portets, FR
- (72) SALEK, Guillaume, 33600 PESSAC, FR; LE BEULZE, Aurélie, 33370 FARGUES SAINT-HILAIRE, FR; MAJIMEL, Jérôme, 33640 PORTETS, FR; YON, Marjorie, 33160 SAINT MEDARD EN JALLES, FR; GOMBART DE MATOS, Emilie, 45800 SAINT JEAN DE BRAYE, FR; ALARD, Valérie, 45800 SAINT JEAN DE BRAYE, FR

- (97) EP 4 634 308 *
- (51) **C09D 5/00** (2006.01)
C09D 5/02 (2006.01)
C09D 5/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126494
 (96) EP-Akz: 23824922.1
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085361
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 EP 22212900
- (54) **BESCHICHTUNGEN**
- (71) Jotun A/S, 3202 Sandefjord, NO
- (72) ABADIE, Celine, Cliffe Yorkshire YO8 6RT, GB

- (97) EP 4 636 043 *
- (51) **C09D 5/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24171169.6
 (96) EP-AT 18.04.2024
 (86) WO-AT 18.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR AUSBILDUNG EINER BESCHICHTUNG, BESCHICHTUNG**
- (71) STO SE & Co. KGaA, 79780 Stühlingen, DE
- (72) Harprecht, Klaus, 58455 Witten, DE; Bramesfeld, Susanne, 42489 Wülfrath, DE; Engel, Christian, 40878 Ratingen, DE; Danscheidt, Stefan, 40822 Mettmann, DE; Rose, Ingo, 44791 Bochum, DE

- (97) EP 4 634 309 *
- (51) **C09D 5/03** (2006.01)
C09D 183/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127235
 (96) EP-Akz: 23841621.8
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062521
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 IT 202200025485
- (54) **WÄRMEBESTÄNDIGE PULVERLACKZUSAMMENSETZUNG**

- (71) Cosmo.Coat Srl, 21047 Saronno (VA), IT
(72) REGGIANI, Simone, 21047 Saronno (VA), IT

(97) EP 4 634 310 *

- (51) **C09D 5/14** (2006.01)
A01N 25/00 (2006.01)
C09D 5/00 (2006.01)
C09D 7/40 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130060
(96) EP-Akz: 23904641.0
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/US2023/084182
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202263433207 P
(54) **VERFAHREN, SYSTEME UND TESTKITS ZUR BEURTEILUNG EINER ANTIMIKROBIELLEN VISKÖSEN FLÜSSIGKEIT**
(71) Swimc LLC, Cleveland, OH 44115, US
(72) ROOK, Tony A., Cleveland, Ohio 44115, US; LAMBERTSON JR., Michael C., Cleveland, Ohio 44115, US; BRAUN, Carl, Cleveland, Ohio 44115, US; PERCIVAL, Kimberly, Cleveland, Ohio 44115, US

(97) EP 4 636 044 *

- (51) **C09D 5/20** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24382392.9
(96) EP-AT 15.04.2024
(86) WO-AT 15.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **EISENBAHNACHSE UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINER ACHSSCHUTZBESCHICHTUNG VON DER EISENBAHNACHSE**
(71) Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles, S.A., 20200 Beasain, ES
(72) GALIPIENZO HUGUET, Julio, 20200 Beasain, ES; LASA, Luis, 20200 Beasain, ES; ROCHE BERDEJO, Sandra, 50018 Zaragoza, ES; CHIMINELLI, Agustín, 50018 Zaragoza, ES; IBARZ RIC, Gemma, 50018 Zaragoza, ES

(97) EP 4 636 045 *

- (51) **C09D 5/36** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171041.7
(96) EP-AT 18.04.2024
(86) WO-AT 18.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **GLITZERENDE KLARLACKZUSAMMENSETZUNG UND MEHRSCICHT-KFZ-LACKIERUNG DIESELBE BEINHALTEND**
(71) NIPPON PAINT AUTOMOTIVE EUROPEGmbH, 50827 Köln, DE

- (72) Roland, Jean-Francois, 50827 Köln, DE; Batocchi, Pierre, 50827 Köln, DE

(97) EP 4 634 311 *

- (51) **C09D 7/45** (2018.01)
C08G 63/49 (2006.01)
C08K 5/09 (2006.01)
C08L 67/08 (2006.01)
C09D 5/02 (2006.01)
C09D 167/08 (2006.01)
C09K 23/00 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128961
(96) EP-Akz: 23904118.9
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/SE2023/051255
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 SE 2230414
(54) **EMULGATORZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE WÄSSRIGE ALKYDZUSAMMENSETZUNG**
(71) Perstorp AB, 284 80 Perstorp, SE
(72) KOKKO, Magnus, 284 36 Perstorp, SE; BJÖRNBERG, Håkan, 211 25 Malmö, SE; LÖF, David, 235 33 Vellinge, SE; WESTERBLAD, Marie, 281 48 Hässleholm, SE; KUDRET, Süleyman, 284 31 Perstorp, SE

(97) EP 4 636 046 *

- (51) **C09D 11/322** (2014.01)
B41J 2/01 (2006.01)
B41J 2/21 (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)
C09D 11/40 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127704
(96) EP-Akz: 23903010.9
(96) EP-AT 03.08.2023
(86) PCT/JP2023/028406
(86) WO-AT 03.08.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 JP 2022201213
(54) **TINSENSATZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKSACHEN**
(71) artience Co., Ltd., Chuo-kuTokyo 104-0031, JP; TOYOCOLOR CO., LTD., Tokyo 104-8381, JP
(72) HAYAMIZU, Mayuko, Tokyo 104-8381, JP; SUZUKI, Norio, Tokyo 104-8381, JP; JONAI, Kazuhiro, Tokyo 104-8381, JP

(97) EP 4 636 047 *

- (51) **C09D 11/322** (2014.01)
B41J 2/01 (2006.01)
B41J 2/21 (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135602

- (96) EP-Akz: 23906962.8
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/JP2023/045243
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 JP 2022207097
Pr 23.12.2022 JP 2022207098
Pr 05.12.2023 JP 2023205592
(54) **TINTE, TINTENPATRONE UND TINTENSTRAHLAUFEZEICHNUNGSVERFAHREN**
(71) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo, 146-8501, JP
(72) KAWAMURA, Hidetaka, Tokyo 146-8501, JP; TAYA, Akihiro, Tokyo 146-8501, JP; MARUYAMA, Akio, Tokyo 146-8501, JP; WATANABE, Taiki, Tokyo 146-8501, JP; KATSUMOTO, Yuko, Tokyo 146-8501, JP; HASEGAWA, Waka, Tokyo 146-8501, JP

(97) EP 4 636 048 *

- (51) **C09D 11/322** (2014.01)
B41J 2/01 (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/150800
(96) EP-Akz: 24741572.2
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) PCT/JP2024/000510
(86) WO-AT 11.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.01.2023 JP 2023003921
(54) **TINTE FÜR TINTENSTRAHL, TINTENSTRAHLKOPF UND TINTENSTRAHLAUFEZEICHNUNGSVORRICHTUNG**
(71) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) OOKODA, Hitoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; SARUWATARI, Kitao, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(97) EP 4 634 312 *

- (51) **C09D 133/08** (2006.01)
C08F 220/14 (2006.01)
C08F 220/18 (2006.01)
C08F 257/02 (2006.01)
C08F 265/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126834
(96) EP-Akz: 23833102.9
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/EP2023/086172
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 EP 22214092
(54) **WÄSSRIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- (71) Organik Kimya Sanayi Ve Tic. A.S., 34075 Eyüp - Istanbul, TR; Organik Kimya Netherlands BV, 3197 KC Botlek Rotterdam, NL
- (72) ERGUN ERSEN, Nur Basak, 34075 KEMERBURGAZ, TR; KAYA, Gülizar, 34075 KEMERBURGAZ, TR; DEMIRAY, Mehmet, 34075 KEMERBURGAZ, TR

(97) EP 4 634 313 *

- (51) **C09D 133/08** (2006.01)
C08F 2/22 (2006.01)
C08F 212/08 (2006.01)
C08F 257/02 (2006.01)
C08F 265/06 (2006.01)
C09D 125/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126838
(96) EP-Akz: 23833103.7
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/EP2023/086182
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 EP 22214092
Pr 04.08.2023 EP 23189870
- (54) **WÄSSRIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Organik Kimya Sanayi Ve Tic. A.S., 34075 Eyüp - Istanbul, TR; Organik Kimya Netherlands BV, 3197 KC Botlek Rotterdam, NL
- (72) ERGUN ERSEN, Nur Basak, 34075 KEMERBURGAZ, TR; DEMIRAY, Mehmet, 34075 KEMERBURGAZ, TR

(97) EP 4 634 314 *

- (51) **C09D 167/08** (2006.01)
C08G 63/87 (2006.01)
C08G 63/91 (2006.01)
C08G 63/688 (2006.01)
C08G 63/695 (2006.01)
C08K 5/42 (2006.01)
C08K 5/548 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126806
(96) EP-Akz: 23833088.0
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/EP2023/086098
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 EP 22213878
- (54) **VERNETZER FÜR WÄSSRIGE ALKYDHARZE**
- (71) Borchers GmbH, 40764 Langenfeld, DE
(72) NEHACHE, Sabrina, 40764 Langenfeld, DE; SIMPSON, Neil John, 40764 Langenfeld, DE; MENZEL, Claudia, 40764 Langenfeld, DE; KLUSSMANN, Martin, 40764 Langenfeld, DE

(97) EP 4 634 315 *

- (51) **C09D 183/12** (2006.01)
C08G 65/336 (2006.01)

- C08G 77/12 (2006.01)
C08G 77/18 (2006.01)
C08G 77/38 (2006.01)
C08G 77/46 (2006.01)
C09D 183/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130107
(96) EP-Akz: 23904668.3
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/US2023/084265
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202263387750 P
- (54) **SILOXANBASIERTE DISPERSIONSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR**
- (71) The Texas A&M University System, College Station, TX 77840, US; TRI Austin, Inc., Austin, Texas 78746, US
- (72) GRUNLAN, Melissa, College Station, Texas 77840, US; MARMO, Alec, College Station, Texas 77840, US; HAWKINS, Spencer, Austin, Texas 78746, US

(97) EP 4 636 049 *

- (51) **C09D 201/00** (2006.01)
C09D 5/02 (2006.01)
C09D 123/08 (2006.01)
C09D 133/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128154
(96) EP-Akz: 23903441.6
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/JP2023/044018
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 JP 2022199774
- (54) **WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE BESCHICHTUNG VON SCHRAUBENELEMENTEN UND SCHRAUBENELEMENT**
- (71) ThreeBond Co., Ltd., Tokyo 192-0398, JP
(72) SOGA, Tetsunori, Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP; NIWA, Masayuki, Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP

(97) EP 4 634 316 *

- (51) **C09G 1/02** (2006.01)
C09K 3/14 (2006.01)
H01L 21/321 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129467
(96) EP-Akz: 23904318.5
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/US2023/082704
(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202263387812 P

ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN FÜR CMP VON METALLFILMEN

- (71) Versum Materials US, LLC, Tempe, AZ 85284, US
- (72) TSAI, Mingshih, Tempe, Arizona 85284, US; ZHOU, Hongjun, Tempe, Arizona 85284, US; MALLIKARJUNAN, Anupama, Tempe, Arizona 85284, US; YANG, Rung-Je, Tempe, Arizona 85284, US; STENDER, Matthias, Tempe, Arizona 85284, US; MA, Sana, Tempe, Arizona 85284, US

(97) EP 4 634 317 *

- (51) **C09J 7/10** (2018.01)
B32B 7/12 (2006.01)
H10K 50/80 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127222
(96) EP-Akz: 23833207.6
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/IB2023/062496
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 CN 202211609674
- (54) **SCHICHT MIT GERINGER HAFTUNG FÜR EINE ANZEIGEANORDNUNG**
- (71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) HUANG, Wei, Shanghai 200336, CN

(97) EP 4 636 050 *

- (51) **C09J 7/24** (2018.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 27/06 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
B32B 33/00 (2006.01)
C09J 7/25 (2018.01)
G02B 1/10 (2015.01)
G02B 5/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/140419
(96) EP-Akz: 23910345.0
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/CN2023/140718
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 30.12.2022 CN 202223560020 U
- (54) **OPTISCHER ISOLATIONSFILM, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG**
- (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518110, CN
- (72) YE, Yunsheng, Shenzhen, Guangdong 518110, CN; HUANG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518110, CN; FANG, Yuanrong, Shenzhen, Guangdong 518110, CN

(97) EP 4 634 318 *

- (51) **C09J 7/35** (2018.01)

- C09J 11/02 (2006.01)
C09J 11/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127176
(96) EP-Akz: 23825098.9
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/IB2023/062333
(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 JP 2022201217
- (54) **KLEBEFOLIE, GEHÄRTETER SCHAUMSTOFF UND ELEKTROMOTOR**
- (71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) MIZUMACHI, Haruna, Tokyo 141-8684, JP; IMAMURA, Kengo, Tokyo 141-8684, JP; EICHLER, Jens, 41453 Neuss, DE; TEGEDER, Patricia J., 41453 Neuss, DE; JACKOWSKI, John, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (97) EP 4 634 319 *
- (51) **C09J 133/14** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127119
(96) EP-Akz: 23810177.8
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) PCT/IB2023/061698
(86) WO-AT 20.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202263432605 P
- (54) **DRUCKEMPFLINDLICHE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND ARTIKEL DAMIT**
- (71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) FAHNHORST, Grant, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; WOHL, Adam R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (97) EP 4 634 320 *
- (51) **C09J 151/06** (2006.01)
C08G 63/91 (2006.01)
C08L 23/26 (2025.01)
C08L 51/06 (2006.01)
C08L 83/06 (2006.01)
C09D 183/06 (2006.01)
C09J 123/26 (2006.01)
C09J 143/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/124444
(96) EP-Akz: 22968154.9
(96) EP-AT 14.12.2022
(86) PCT/CN2022/139055
(86) WO-AT 14.12.2022
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

- (54) **FEUCHTIGKEITSHÄRTUNG VON ANHYDRIDFUNKTIONALISIERTEN POLYMEREN MIT POLYMERBASIERTE EPOXSILANEN ALS VERNETZER**
- (71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
- (72) HE, Chao, Shanghai 201203, CN; MA, Wanfu, Shanghai 201203, CN; MCLENNAGHAN, Allan W., 43006 Tarragona, ES; SONG, Xiaomei, Shanghai 201203, CN; TUBERQUIA, Juan C., Lake Jackson, Texas 77566, US; WILLIAMSON, Alexander, Lake Jackson, Texas 77566, US; SERRAT, Cristina, Lake Jackson, Texas 77566, US
- (97) EP 4 634 321 *
- (51) **C09J 163/00** (2006.01)
C08G 59/18 (2006.01)
C08G 59/22 (2006.01)
C08K 7/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127232
(96) EP-Akz: 23836585.2
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/IB2023/062518
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 IN 202211071474
- (54) **WIEDERVERWENDBARES EPOXIDHAFTSYSTEM**
- (71) Aditya Birla Chemicals (Thailand) Limited (Advanced Materials), Map Ta Phut, Rayong 21150, TH
- (72) DUBEY, Pradip Kumar, Map Ta Phut, Rayong 21150, TH; DIXIT, Amit, Map Ta Phut, Rayong 21150, TH; INCHAMNAN, Kanchana, Map Ta Phut, Rayong 21150, TH; JANPOUNG, Pafun, Map Ta Phut, Rayong 21150, TH
- (97) EP 4 634 322 *
- (51) **C09J 163/10** (2006.01)
C08G 59/02 (2006.01)
C08K 3/011 (2018.01)
C08K 5/13 (2006.01)
C08K 5/17 (2006.01)
C08L 63/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127346
(96) EP-Akz: 23902931.7
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/IB2023/062778
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202263387847 P
- (54) **KÜHLPLATTENANORDNUNG UND ZWEITEILIGE HÄRTBARE HAFTZUSAMMENSETZUNG**
- (71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

- (72) CHEN, Lianzhou, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; CHEN, Yaoyao, Fremont, California 94536, US; AMES, Jason V., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; MADDELA, Surender, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; PICK, Tobias, 41453 Neuss, DE; TACHI, Masayuki, Tokyo 141-8684, JP
- (97) EP 4 634 323 *
- (51) **C09J 167/06** (2006.01)
A61L 15/26 (2006.01)
A61L 15/58 (2006.01)
C08F 283/01 (2006.01)
C08G 63/91 (2006.01)
C09J 4/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125791
(96) EP-Akz: 22839234.6
(96) EP-AT 15.12.2022
(86) PCT/EP2022/086006
(86) WO-AT 15.12.2022
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **DRUCKEMPFLINDLICHER KLEBSTOFF AUF BASIS VON POYLHYDROXYALKANOAT**
- (71) Beiersdorf AG, 22529 Hamburg, DE
- (72) OSORIO BLANCO, Ernesto Rafael, 22767 Hamburg, DE
- (97) EP 4 636 051 *
- (51) **C09K 3/00** (2006.01)
C09J 7/30 (2018.01)
C09J 7/40 (2018.01)
C09J 161/06 (2006.01)
C09J 163/00 (2006.01)
C09J 201/00 (2006.01)
H01L 21/02 (2006.01)
H01L 21/301 (2006.01)
H01L 21/304 (2006.01)
H01L 21/683 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128199
(96) EP-Akz: 23903484.6
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/JP2023/044256
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 JP 2022199431
Pr 13.09.2023 JP 2023148736
- (54) **FREISETZUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR FREISETZUNG VON LICHTBESTRAHLUNG UND KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG ZUR FREISETZUNG VON LICHTBESTRAHLUNG**
- (71) Nissan Chemical Corporation, Tokyo 103-6119, JP
- (72) YANAI Masaki, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP; SHINJO Tetsuya, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP; OKUNO Takahisa, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP

- (97) EP 4 636 052 *
- (51) **C09K 3/14** (2006.01)
B24B 37/00 (2012.01)
C09G 1/02 (2006.01)
H01L 21/304 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/128192
 (96) EP-Akz: 23903478.8
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/JP2023/044236
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 JP 2022199399
- (54) **POLIERZUSAMMENSETZUNG**
- (71) NITTA DuPont Incorporated, Osaka-shi, Osaka 556-0022, JP
- (72) MATSUDA, Shuhei, Kyotanabe-shi, Kyoto 610-0333, JP; OGAWA, Rina, Kyotanabe-shi, Kyoto 610-0333, JP

- (97) EP 4 634 324 *
- (51) **C09K 3/14** (2006.01)
C09G 1/02 (2006.01)
C23F 3/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129435
 (96) EP-Akz: 23904305.2
 (96) EP-AT 05.12.2023
 (86) PCT/US2023/082475
 (86) WO-AT 05.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 US 202263387523 P
- (54) **AMPHIPHILE SCHLEIFPARTIKEL UND IHRE VERWENDUNG ZUR CHEMISCH-MECHANISCHEN PLANARISIERUNG**
- (71) Versum Materials US, LLC, Tempe, AZ 85284, US
- (72) JONSKER, Gerhard, 64293 Darmstadt, DE

- (97) EP 4 636 053 *
- (51) **C09K 5/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25169779.3
 (96) EP-AT 10.04.2025
 (86) WO-AT 10.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.04.2024 IL 31217824
- (54) **PHASENWECHSELMATERIALIEN ZUR KÜHLUNG VON LUFT**
- (71) Itshak Barrabi Consulting Engineers Ltd., 4265139 Netanya, IL
- (72) Zeygamik, Andrey, 4331213 Ra anana, IL

- (97) EP 4 634 325 *
- (51) **C09K 8/035** (2006.01)
C08J 3/05 (2006.01)
C08L 91/06 (2006.01)
C09K 8/08 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126333
 (96) EP-Akz: 23828149.7
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085043
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 IT 202200025743
- (54) **BOHRFLÜSSIGKEITEN**
- (71) Lamberti SPA, 21041 Albizzate (VA), IT
- (72) MERLI, Luigi, 21047 Saronno (VA), IT; VIGANO', Laura, 20015 Parabiago (MI), IT; BERTANI, Lycia, 20010 Boffalora Sopra Ticino (MI), IT

- (97) EP 4 636 054 *
- (51) **C09K 11/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25186124.1
 (96) EP-AT 19.05.2020
 (86) WO-AT 19.05.2020
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 20.05.2019 US 201962850446 P
- (54) **FARBSTOFFE MIT SCHMALER EMISSION, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) NIRvana Sciences Inc., Durham NC 27709, US
- (72) MACNEVIN, Christopher J., Durham, North Carolina 27709, US; CHEN, Chih-Yuan, Durham, North Carolina 27709, US

- (97) EP 4 634 326 *
- (51) **C09K 19/34** (2006.01)
C09K 19/04 (2006.01)
C09K 19/12 (2006.01)
C09K 19/18 (2006.01)
C09K 19/20 (2006.01)
C09K 19/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126567
 (96) EP-Akz: 23829031.6
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085550
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 CN 202211621287
 Pr 27.04.2023 CN 202310472881
- (54) **FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM**
- (71) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE
- (72) KOJIMA, Akihiro, Tokyo 153-8927, JP; JAO, Mobius, Shanghai 201206, CN; CHOI, Chang-Suk, Gyeonggi-do 17956, KR

- (97) EP 4 634 327 *
- (51) **C09K 19/56** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/125945
 (96) EP-Akz: 23806324.2
 (96) EP-AT 17.11.2023
 (86) PCT/EP2023/082197
 (86) WO-AT 17.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 EP 22214116
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGKRISTALLAUSRICHTUNGS-FILMS**
- (71) Rolic Technologies AG, 4123 Allschwil, CH
- (72) BECRET, Thierry, 4123 Allschwil, CH; VISSIERES, Hervé, 4123 Allschwil, CH; ECKERT, Jean-François, 4123 Allschwil, CH; LINCKER, Frédéric, 4123 Allschwil, CH; TANG, Qian, 4123 Allschwil, CH

- (97) EP 4 636 055 *
- (51) **C09K 19/56** (2006.01)
C09K 19/44 (2006.01)
G02F 1/1337 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/125536
 (96) EP-Akz: 23902732.9
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/CN2023/138322
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 CN 202211618868
 Pr 15.12.2022 CN 202211620433
 Pr 15.12.2022 CN 202211620434
- (54) **SELBSTAUSRICHTENDES MITTEL UND FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG DARAUS**
- (71) Jiangsu Hecheng Display Technology Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 210000, CN
- (72) YANG, Yafei, Nanjing, Jiangsu 210000, CN; DING, Jiajia, Nanjing, Jiangsu 210000, CN; LI, Rongrong, Nanjing, Jiangsu 210000, CN; DING, Wenquan, Nanjing, Jiangsu 210000, CN; WANG, Panpan, Nanjing, Jiangsu 210000, CN; HE, Di, Nanjing, Jiangsu 210000, CN; DAI, Huijuan, Nanjing, Jiangsu 210000, CN; ZHOU, Zhenting, Nanjing, Jiangsu 210000, CN; WANG, Lina, Nanjing, Jiangsu 210000, CN; SUN, Chenglong, Nanjing, Jiangsu 210000, CN; ZHAO, Tengyun, Nanjing, Jiangsu 210000, CN

- (97) EP 4 636 056 *
- (51) **C09K 23/56** (2022.01)
A23L 29/00 (2016.01)
A23L 33/15 (2016.01)
A61K 8/73 (2006.01)
C01B 32/168 (2017.01)
C01B 32/194 (2017.01)
C08B 37/14 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127752
(96) EP-Akz: 23903054.7
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/JP2023/032949
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 JP 2022198866
- (54) **DISPERGIERMITTEL FÜR SCHWERLÖSLICHE ODER UNLÖSLICHE SUBSTANZEN UND DISPERSIONSFLÜSSIGKEIT**
- (71) Seiwa Electric MFG. Co., Ltd., Joyo-shi, Kyoto 610-0192, JP
- (72) SUZUKI Shiho, Joyo-shi Kyoto 610-0192, JP; MATSUNO Kenji, Joyo-shi Kyoto 610-0192, JP; TAKAGI Kai, Joyo-shi Kyoto 610-0192, JP
-
- (97) EP 4 636 057 *
- (51) **C10B 53/07** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25200485.8
(96) EP-AT 06.04.2020
(86) WO-AT 06.04.2020
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.04.2019 EP 19169215
- (54) **VERFAHREN ZUM REZYKLIEREN GLASFASERVERSTÄRKTER KUNSTSTOFFE**
- (71) Envalior Deutschland GmbH, 40474 Düsseldorf, DE
- (72) WITT, Michael, 40474 Düsseldorf, DE; JOACHIMI, Detlev, 40474 Düsseldorf, DE
-
- (97) EP 4 634 328 *
- (51) **C10G 1/00** (2006.01)
C01B 3/32 (2006.01)
C01B 3/36 (2006.01)
C10B 53/07 (2006.01)
C10G 1/10 (2006.01)
C10G 19/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126961
(96) EP-Akz: 23837754.3
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/FR2023/052019
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 FR 2213552
- (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER KUNSTSTOFFVERFLÜSSIGUNGSÖL-ZUSAMMENSETZUNG DURCH VERGASUNG**
- (71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR

- (72) VILBÉ, Anne, 92400 Courbevoie, FR; COUSTHAM, Thomas, 92400 Courbevoie, FR; GAUTHIER-MARADEI, Paola, 92400 Courbevoie, FR; COULOMBEAU-LEROY, Hélène, 92400 Courbevoie, FR; HECQUET, Michael, 92400 Courbevoie, FR; LE LANNIC, Katell, 92400 Courbevoie, FR
-
- (97) EP 4 634 329 *
- (51) **C10G 1/00** (2006.01)
C08J 11/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129222
(96) EP-Akz: 23904218.7
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/US2023/069876
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 US 202263387038 P
- (54) **VERFAHREN ZUR STABILEN MISCHUNG VON KUNSTSTOFFABFÄLLEN MIT ERDÖLZUFUHR ZUR ZUFÜHRUNG ZU ÖLRAFFINERIEEINHEITEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, US
- (72) TIMKEN, Hye-kyung, C., San Ramon, CA 94583, US; SCHMIDT, Joel, E., San Ramon, CA 94583, US; LIU, Tengfei, San Ramon, CA 94583, US
-
- (97) EP 4 634 330 *
- (51) **C10G 3/00** (2006.01)
C07C 1/20 (2006.01)
C10G 50/00 (2006.01)
C10G 69/02 (2006.01)
C10G 69/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126077
(96) EP-Akz: 23814490.1
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) PCT/EP2023/083808
(86) WO-AT 30.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 EP 22214261
Pr 19.09.2023 EP 23198341
- (54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR UMWANDLUNG VON OXYGENATEN IN C5+-KOHLENWASSERSTOFFE MIT DEM SIEDEBEREICH VON DÜSENREIBSTOFFEN**
- (71) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (72) SØRENSEN, Martin Dan Palis, 2800 Kgs. Lyngby, DK; JOENSEN, Finn, 2800 Kgs. Lyngby, DK; KAARSHOLM, Mads Kristian, 2800 Kgs. Lyngby, DK; BEATO, Pablo, 2800 Kgs. Lyngby, DK; HIDALGO VIVAS, Angelica, 2800 Kgs. Lyngby, DK; BURN, Jeremy Neil, 2800 Kgs. Lyngby, DK

- (97) EP 4 634 331 *
- (51) **C10G 3/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126060
(96) EP-Akz: 23817687.9
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) PCT/EP2023/083664
(86) WO-AT 30.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 DK PA202201127
- (54) **UMWANDLUNG VON KOHLENSTOFFOXIDEN IN NACHHALTIGEN LUFTFAHRTKRAFTSTOFF (SAF)**
- (71) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (72) DE SARKAR, Sudip, 2800 Kgs. Lyngby, DK; AASBERG-PETERSEN, Kim, 2800 Kgs. Lyngby, DK
-
- (97) EP 4 634 332 *
- (51) **C10G 3/00** (2006.01)
C10G 47/00 (2006.01)
C10L 1/02 (2006.01)
C10L 1/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126893
(96) EP-Akz: 23825414.8
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/FI2023/050680
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 FI 20226099
- (54) **KOHLENWASSERSTOFFZUSAMMENSETZUNG**
- (71) Neste Oyj, 02150 Espoo, FI
- (72) KOHONEN, Jarno, 06101 Porvoo, FI; SAIKKONEN, Pirjo, 06101 Porvoo, FI; VUORIO, Eerika, 06101 Porvoo, FI; KURONEN, Markku, 06101 Porvoo, FI; KIISKI, Ulla, 06101 Porvoo, FI; KOLEHMAINEN, Terhi, 06101 Porvoo, FI
-
- (97) EP 4 634 333 *
- (51) **C10G 3/00** (2006.01)
C07C 11/04 (2006.01)
C07C 11/06 (2006.01)
C10B 53/00 (2006.01)
C10G 9/36 (2006.01)
C10G 45/00 (2006.01)
C10G 47/16 (2006.01)
C10G 49/00 (2006.01)
C10G 69/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126788
(96) EP-Akz: 23833082.3
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/EP2023/086053
(86) WO-AT 15.12.2023

- (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 FR 2213558
 (54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES ROHSTOFFS AUS EINER ERNEUERBAREN QUELLE ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINEN AUF BIOBASIS**
 (71) Axens, 92500 Rueil Malmaison, FR
 (72) BABUSIAUX, Sophie, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR; BOUVIER, Nicolas, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR; FRECON, Jacinthe, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR; DULOT, Hugues, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR; TOUZALIN, Olivier, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR

(97) EP 4 634 334 *

- (51) **C10G 3/00** (2006.01)
C10G 50/00 (2006.01)
C10G 69/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129977
 (96) EP-Akz: 23847929.9
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/US2023/084037
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 US 202263432650 P
 Pr 14.04.2023 US 202363459523 P
 Pr 02.08.2023 US 202363530408 P
 (54) **VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON C2-C7-OLEFINEN IN BRENNSTOFF**
 (71) GEVO, Inc., Englewood, CO 80112, US
 (72) SMITH, Jonathan, Englewood, CO 80112, US; INGRAM, Andrew, Englewood, CO 80112, US

(97) EP 4 634 335 *

- (51) **C10G 9/24** (2006.01)
G05D 21/02 (2006.01)
G05D 23/19 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126071
 (96) EP-Akz: 23814481.0
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) PCT/EP2023/083763
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 EP 22213922
 (54) **KRACKVERFAHREN**
 (71) Ineos Europe AG, 1180 Rolle (Vaud), CH
 (72) DESCALES, Bernard, 13005 Marseille, FR; LALANNE MAGNE, Philippe Charles Yves, 13920 Saint Mitre Les Remparts, FR

(97) EP 4 634 336 *

- (51) **C10G 9/24** (2006.01)
C10G 9/00 (2006.01)
G05D 23/19 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126074
 (96) EP-Akz: 23814482.8
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) PCT/EP2023/083772
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 EP 22213917
 Pr 21.07.2023 GB 202311221
 (54) **KRACKVERFAHREN**
 (71) Ineos Europe AG, 1180 Rolle (Vaud), CH
 (72) DESCALES, Bernard, 13005 Marseille, FR; LALANNE MAGNE, Philippe Charles Yves, 13920 Saint Mitre Les Remparts, FR

(97) EP 4 634 337 *

- (51) **C10G 11/16** (2006.01)
B01J 8/18 (2006.01)
B01J 8/38 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126556
 (96) EP-Akz: 23822036.2
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085519
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 NL 2033716
 (54) **FLUIDKATALYTISCHE KRACKANLAGE IM LABORMASSSTAB ZUR CO-RAFFINATION VON ROHSTOFFEN AUF BIOBASIS**
 (71) Rijksuniversiteit Groningen, 9712 CP Groningen, NL
 (72) HE, Songbo, 9747 AG Groningen, NL; HEERES, Hero Jan, 9747 AG Groningen, NL; VENDERBOSCH, Robertus Hendrikus, 7514 JB Enschede, NL

(97) EP 4 634 338 *

- (51) **C10G 47/16** (2006.01)
B01J 23/88 (2006.01)
B01J 23/882 (2006.01)
B01J 23/883 (2006.01)
B01J 23/888 (2006.01)
B01J 29/14 (2006.01)
B01J 29/16 (2006.01)
B01J 29/26 (2006.01)
C01B 39/24 (2006.01)
C10G 47/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/126013
 (96) EP-Akz: 23810398.0
 (96) EP-AT 27.11.2023
 (86) PCT/EP2023/083095
 (86) WO-AT 27.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 FR 2213171

- (54) **HYDROCRACKING-KATALYSATOR MIT EINEM SPEZIFISCHEN ZEOLITH Y ZUR NAPHTHA-HERSTELLUNG**
 (71) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, FR
 (72) MARTINEZ FRANCO, Raquel, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; DODIN, Mathias, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; FIALHO-BATISTA, Ana Teresa, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

(97) EP 4 634 339 *

- (51) **C10G 57/02** (2006.01)
C10G 50/00 (2006.01)
C10G 69/02 (2006.01)
C10G 69/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/155974
 (96) EP-Akz: 24745300.4
 (96) EP-AT 22.01.2024
 (86) PCT/US2024/012307
 (86) WO-AT 22.01.2024
 (87) WO-VT 25.07.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 20.01.2023 US 202363480770 P
 (54) **VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON OLEFINEN IN DÜSENTREIBSTOFF MIT ENTALKANISIERER**
 (71) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
 (72) MATHUR, Ashish, Charlotte, North Carolina 28202, US; CHAKRABARTI, Debanjan, Charlotte, North Carolina 28202, US; BLOMMEL, Jeannie Mee, Charlotte, North Carolina 28202, US; PAUSTIAN, Joel S., Charlotte, North Carolina 28202, US; SERBAN, Manuela, Charlotte, North Carolina 28202, US

(97) EP 4 634 340 *

- (51) **C10L 1/222** (2006.01)
C10L 1/224 (2006.01)
C10L 1/2383 (2006.01)
C10L 1/2387 (2006.01)
C10L 10/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126998
 (96) EP-Akz: 23828233.9
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/GB2023/053199
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 GB 202218664
 Pr 06.07.2023 GB 202310358
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN UND VERWENDUNG**
 (71) Innospec Limited, Ellesmere Port, Cheshire CH65 4EY, GB
 (72) BROOM, Nigel, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, GB; KNIGHT, Peter, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, GB

(97) EP 4 636 058 *

- (51) **C10L 3/08** (2006.01)

- B01D 53/14* (2006.01)
B01J 19/24 (2006.01)
C07C 1/12 (2006.01)
C07C 9/04 (2006.01)
C25B 1/04 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25195116.6
(96) EP-AT 09.11.2022
(86) WO-AT 09.11.2022
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 17.11.2021 US 202117528587
- (54) **METHANISIERUNGS- UND RÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN, -SYSTEM UND -VORRICHTUNG**
- (71) Shahrar Golan Technology Solutions Ltd, 9781249 Jerusalem, IL; Ariel Scientific Innovations Ltd., 40700 Ariel, IL
- (72) SHAHAR, Natan, 9781249 Jerusalem, IL; DAVIDESKO, Avshalom, 407108 Ariel, IL; ULITSIN, Ilia, 5946201 Ariel, IL
- (97) EP 4 634 341 *
- (51) **C10M 101/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126554
(96) EP-Akz: 23822034.7
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/EP2023/085517
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 FR 2213243
- (54) **RERAFINIERTES SCHMIERÖLE ZUR VERBESSERUNG DER ENERGIESPARENDEN EIGENSCHAFTEN VON ANTRIEBSSYSTEMEN**
- (71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
- (72) USSA ALDANA, Paula, 69360 SOLAIZE, FR
- (97) EP 4 636 059 *
- (51) **C10M 105/04** (2006.01)
C09K 5/04 (2006.01)
C10N 30/06 (2006.01)
C10N 40/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/162399
(96) EP-Akz: 24750348.5
(96) EP-AT 31.01.2024
(86) PCT/JP2024/003111
(86) WO-AT 31.01.2024
(87) WO-VT 08.08.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 01.02.2023 JP 2023014151
- (54) **BASISÖL FÜR KÄLTEMASCHINENÖL, KÄLTEMASCHINENÖL UND ARBEITSFLUIDZUSAMMENSETZUNG**
- (71) ENEOS Corporation, Chiyoda-kuTokyo 100-8162, JP

- (72) ANDO Makoto, Tokyo 100-8162, JP; NARA Fumiyuki, Tokyo 100-8162, JP; OGATA Hidetoshi, Tokyo 100-8162, JP; MIZUTANI Yuya, Tokyo 100-8162, JP; TAKAKI Tomohiro, Tokyo 100-8162, JP
- (97) EP 4 636 060 *
- (51) **C10M 105/34** (2006.01)
C09K 5/10 (2006.01)
C10N 20/00 (2006.01)
C10N 40/00 (2006.01)
C10N 40/04 (2006.01)
C10N 40/25 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/185471
(96) EP-Akz: 24766842.9
(96) EP-AT 16.02.2024
(86) PCT/JP2024/005607
(86) WO-AT 16.02.2024
(87) WO-VT 12.09.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 09.03.2023 JP 2023036803
- (54) **KÜHLÖLZUSAMMENSETZUNG UND KÜHLSYSTEM**
- (71) ENEOS Corporation, Chiyoda-kuTokyo 100-8162, JP
- (72) OKAMURA Moeka, Tokyo 100-8162, JP; TADA Akira, Tokyo 100-8162, JP; AIDA Fuyuki, Tokyo 100-8162, JP
- (97) EP 4 636 061 *
- (51) **C10M 163/00** (2006.01)
C10N 30/00 (2006.01)
C10N 30/04 (2006.01)
C10N 30/08 (2006.01)
C10N 40/25 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161541.5
(96) EP-AT 04.03.2025
(86) WO-AT 04.03.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 27.03.2024 US 202418618566
- (54) **SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR VERBESSERTE BRENNSTOFFERSPARNIS**
- (71) Afton Chemical Corporation, Richmond, Virginia 23219, US
- (72) FIELD, Samuel Bruce, Windsor, SL4 3RE, GB; RANSOM, Paul, Huddersfield, HD7 6EA, GB
- (97) EP 4 636 062 *
- (51) **C10M 171/00** (2006.01)
C10N 20/00 (2006.01)
C10N 20/02 (2006.01)
C10N 30/00 (2006.01)
C10N 30/02 (2006.01)
C10N 40/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155598.3
(96) EP-AT 03.02.2025
(86) WO-AT 03.02.2025

- (97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 17.04.2024 TW 113114329
- (54) **KÜHLSCHMIERMITTEL UND ARBEITSFLÜSSIGKEIT DAMIT**
- (71) Patech Fine Chemicals Co., Ltd., Taipei City 106067, TW
- (72) CHEN, Yu-Kai, 507 Taiwan, TW; WANG, Yu-Hsiang, 507 Taiwan, TW; HUNG, Jung-Tsung, 507 Taiwan, TW; TSAIH, Jeng-Shiang, 507 Taiwan, TW
- (97) EP 4 634 342 *
- (51) **C11D 1/00** (2006.01)
C11D 3/08 (2006.01)
C11D 3/10 (2006.01)
C11D 3/20 (2006.01)
C11D 3/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129458
(96) EP-Akz: 23841415.5
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/US2023/082663
(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 US 202263432070 P
- (54) **GESCHIRRSPÜLMITTELFORMULIERUNG**
- (71) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, US
- (72) BACKER, Scott, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; KOENIG, Jennifer, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; MERCANDO, Paul, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; PARK, Ericka, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; PULUKKODY, Randara, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; YIN, Ligeng, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
- (97) EP 4 634 343 *
- (51) **C11D 1/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126154
(96) EP-Akz: 23817764.6
(96) EP-AT 05.12.2023
(86) PCT/EP2023/084246
(86) WO-AT 05.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 EP 22213761
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG MIT SOPHOROLIPIDEN UND RHAMNOLIPIDEN UND/ODER GLUCOLIPIDEN**
- (71) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
- (72) TRAMBITAS, Alexandra, 63755 Alzenau, DE; GRYGIEL, Konrad, 44263 Dortmund, DE; JENTSCH, Silvia, 63628 Bad Soden-Salmünster, DE; LIEBIG, Stefan Julian, 40627 Düsseldorf, DE; TRUCHAN, Nadine, 40235 Düsseldorf, DE

- (97) EP 4 634 344 *
- (51) **C11D 1/12** (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61K 8/46 (2006.01)
A61Q 5/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126196
(96) EP-Akz: 23818466.7
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/EP2023/084501
(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 EP 22214256
- (54) **VERZWEIGTE FETTACYLISETHIONATE**
- (71) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, NL; Unilever Global IP Limited, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (72) ABET, Valentina, 6708 WH Wageningen, NL; ARUMUGAM, Selvanathan, 6708 WH Wageningen, NL; DOUTHIT, Jenna, Christine, 6708 WH Wageningen, NL; GENTILE, Agustina, 6708 WH Wageningen, NL; JERVIS, Adrian, John, 6708 WH Wageningen, NL; KWAN, Thomas, Alan, 6708 WH Wageningen, NL; MOADDEL, Teanoosh, 6708 WH Wageningen, NL; PRICE, Paul, Damien, 6708 WH Wageningen, NL; ROSA, Jose, Guillermo, 6708 WH Wageningen, NL

- (97) EP 4 636 063 *
- (51) **C11D 1/29** (2006.01)
C11D 3/00 (2006.01)
C11D 3/37 (2006.01)
C11D 3/386 (2006.01)
C11D 17/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171303.1
(96) EP-AT 19.04.2024
(86) WO-AT 19.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **WÄSCHEWASCHMITTELPRODUKT IN EINZELDOSISFORM**
- (71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) MCCARTHY, Trudie Jane, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB; MCDONNELL, Michael, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB; SI, Gang, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB; YALDIZKAYA, Nuray, B - 1853 Strombeek-Bever, BE; LIEDEL, Clemens, 65926 Frankfurt am Main, DE; SCHAEFER, Carsten, 65926 Frankfurt am Main, DE; YAMADA, Hiroe, 65926 Frankfurt am Main, DE

- (97) EP 4 634 345 *
- (51) **C11D 1/48** (2006.01)
A61L 9/01 (2006.01)
C11D 1/62 (2006.01)
C11D 1/66 (2006.01)
C11D 1/75 (2006.01)
C11D 1/90 (2006.01)
C11D 3/00 (2006.01)

- C11D 3/28 (2006.01)
C11D 11/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126315
(96) EP-Akz: 23821986.9
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/EP2023/084996
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 EP 22212699
- (54) **WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT CUCURBITURILEN**
- (71) CLARIANT INTERNATIONAL LTD, 4132 Muttenz, CH
- (72) GUO, Xiaoqiang, 65926 Frankfurt am Main, DE; SCHELERO, Natascha, 22147 Hamburg, DE

- (97) EP 4 634 346 *
- (51) **C11D 1/62** (2006.01)
C11D 3/00 (2006.01)
C11D 3/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126316
(96) EP-Akz: 23821607.1
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/EP2023/084999
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 EP 22212709
- (54) **CUCURBITURILE ENTHALTENDE WÄSCHEWEICHMACHERZUSAMMENSETZUNGEN**
- (71) CLARIANT INTERNATIONAL LTD, 4132 Muttenz, CH
- (72) GUO, Xiaoqiang, 65926 Frankfurt am Main, DE; COHRS, Carsten, 65926 Frankfurt am Main, DE; SCHELERO, Natascha, 22147 Hamburg, DE; SCHAEFER, Carsten, 65926 Frankfurt am Main, DE

- (97) EP 4 634 347 *
- (51) **C11D 1/66** (2006.01)
C11D 3/22 (2006.01)
C11D 3/37 (2006.01)
C11D 11/00 (2006.01)
C11D 17/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126473
(96) EP-Akz: 23817789.3
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/EP2023/085326
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 EP 22213740
- (54) **FLÜSSIGES GESCHIRRSPÜLMITTEL**

- (71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE; BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) AMRAOUI-FEILER, Marwa, 40764 Langenfeld, DE; RIECKE, Clemens, 42899 Remscheid, DE; MUELLER, Sven, 47053 Duisburg, DE; ETTL, Roland, 67056 Ludwigshafen, DE; WEBER, Heike, 67056 Ludwigshafen, DE; AKSOY ABACI, Nilgun Esin, 40545 Düsseldorf, DE

- (97) EP 4 634 348 *
- (51) **C11D 1/72** (2006.01)
C11D 3/00 (2006.01)
C11D 3/28 (2006.01)
C11D 11/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126317
(96) EP-Akz: 23821988.5
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/EP2023/085002
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 EP 22212724
- (54) **FLÜSSIGE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT CUCURBITURILEN**
- (71) CLARIANT INTERNATIONAL LTD, 4132 Muttenz, CH
- (72) GUO, Xiaoqiang, 65926 Frankfurt am Main, DE; COHRS, Carsten, 65926 Frankfurt am Main, DE; SCHELERO, Natascha, 22147 Hamburg, DE; LIEDEL, Clemens, 65926 Frankfurt am Main, DE; YAMADA, Hiroe, 65926 Frankfurt am Main, DE; SCHAEFER, Carsten, 65926 Frankfurt am Main, DE

- (97) EP 4 636 065 *
- (51) **C11D 1/83** (2006.01)
C11D 1/29 (2006.01)
C11D 1/72 (2006.01)
C11D 3/04 (2006.01)
C11D 3/10 (2006.01)
C11D 3/20 (2006.01)
C11D 3/33 (2006.01)
C11D 17/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171049.7
(96) EP-AT 16.04.2025
(86) WO-AT 16.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 19.04.2024 US 202463636356 P
Pr 04.04.2025 US 202519170929
- (54) **SELBSTKONSERVIERTE, MILDE, FLÜSSIGE WASCHMITTELFÖRMULIERUNGEN**
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) Piorkowski, Daniel Thomas, Fairfield, 06824, US

- (97) EP 4 634 349 *
- (51) **C11D 1/88** (2006.01)
C11D 17/00 (2006.01)

- C11D 17/06* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126730
- (96) EP-Akz: 23833371.0
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085916
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 GB 202219079
- Pr 14.03.2023 GB 202303738
- (54) **TEILCHENFÖRMIGE ZUSAMMENSETZUNGEN**
- (71) Innospec Limited, Ellesmere Port, Cheshire CH65 4EY, GB
- (72) ANDREOLI, Alessandra, 46043 Castiglione delle Stiviere (MN), IT; BALLIS, Daniel, 46043 Castiglione delle Stiviere (MN), IT

(97) EP 4 636 064 *

- (51) ***C11D 1/825*** (2006.01)
- C11D 3/04* (2006.01)
- C11D 3/06* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24171399.9
- (96) EP-AT 19.04.2024
- (86) WO-AT 19.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **VERWENDUNG VON ALKOXYLIERTEN FETTALKOHOLEN ZUR VERBESSERUNG DER NIEDRIGTEMPERATUREINIGUNG METALLISCHER BAUTEILE**
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) SCHMIDT, Silvia, 40721 Hilden, DE

(97) EP 4 634 350 *

- (51) ***C11D 3/00*** (2006.01)
- C11D 1/62* (2006.01)
- C11D 1/835* (2006.01)
- C11D 3/02* (2006.01)
- C11D 3/12* (2006.01)
- C11D 3/22* (2006.01)
- C11D 17/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126309
- (96) EP-Akz: 23821291.4
- (96) EP-AT 08.12.2023
- (86) PCT/EP2023/084986
- (86) WO-AT 08.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 EP 22213630
- (54) **FESTE WASHMITTELZUSAMMENSETZUNG**
- (71) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, NL; Unilever Global IP Limited, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB

- (72) MURALIDHARAN, Girish, 6708 WH Wageningen, NL; UDMALE, Vishal, Mohan, 6708 WH Wageningen, NL
- (97) EP 4 634 351 *
- (51) ***C11D 3/00*** (2006.01)
- C11D 3/22* (2006.01)
- C11D 17/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126310
- (96) EP-Akz: 23821292.2
- (96) EP-AT 08.12.2023
- (86) PCT/EP2023/084987
- (86) WO-AT 08.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 EP 22213629
- (54) **FESTE WASHMITTELZUSAMMENSETZUNG**
- (71) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, NL; Unilever Global IP Limited, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (72) MURALIDHARAN, Girish, 6708 WH Wageningen, NL; UDMALE, Vishal, Mohan, 6708 WH Wageningen, NL

(97) EP 4 634 352 *

- (51) ***C11D 3/37*** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129520
- (96) EP-Akz: 23844253.7
- (96) EP-AT 08.12.2023
- (86) PCT/US2023/083020
- (86) WO-AT 08.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 US 202263431768 P
- (54) **STOFF- UND HEIMPFLERGEZUSAMMENSETZUNG**

- (71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) BENLAHMAR, Ouidad, 67056 Ludwigshafen, DE; BLANAZS, Adam, 67056 Ludwigshafen, DE; CORBERAN ROC, Rosa, 67259 Beindersheim, DE; EBERT, Sofia, 67056 Ludwigshafen, DE; FOSSUM, Renae, Dianna, Cincinnati, Ohio 45202, US; GORCZYNSKA-COSTELLO, Katarzyna, Newcastle upon Tyne, NE12-9BZ, GB; HUELSKOETTER, Frank, 65824 Schwalbach Am Taunus, DE; MOLAWI, Kian, 67056 Ludwigshafen, DE; MUELLER, Jan, Ole, 67056 Ludwigshafen, DE; SAVEYN, Pieter, Jan Maria, 1853 Strombeek-Bever, BE; SCHOEN, Florian, 67056 Ludwigshafen, DE; SI, Gang, Newcastle upon Tyne, NE12-9BZ, GB; STERGIOPOULOU, Natalia, 1853 Strombeek-Bever, BE

(97) EP 4 634 356 *

- (51) ***C11D 3/43*** (2006.01)
- C11D 11/00* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/125887
- (96) EP-Akz: 23801389.0
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/EP2023/080719
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 DE 102022213453
- (54) **HERSTELLVERFAHREN FÜR WASH- ODER REINIGUNGSMITTEL**
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) KURTH, Oliver, 40764 Langenfeld, DE; VON DEN DRIESCH, Karl-Josef, 40789 Monheim, DE; KREIS, Michael, 51377 Leverkusen, DE; CAPPLEMAN, Robert Stephen, 47119 Duisburg, DE

(97) EP 4 634 353 *

- (51) ***C11D 3/386*** (2006.01)
- C12N 9/52* (2006.01)
- C12N 9/54* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/125930
- (96) EP-Akz: 23806281.4
- (96) EP-AT 16.11.2023
- (86) PCT/EP2023/082002
- (86) WO-AT 16.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 DE 102022213538
- (54) **WASH- UND REINIGUNGSMITTEL ENTHALTEND PROTEASE**
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) DEGERING, Christian, 40699 Erkrath, DE; WIELAND, Susanne, 41541 Zons/Dormagen, DE; ISLAM, Shohana, 40474 Düsseldorf, DE; LINDNER, Claudia, 42719 Solingen, DE; BONGAERTS, Johannes, 41541 Dormagen, DE; SIEGERT, Petra, 42781 Haan, DE; FALKENBERG, Fabian, 41460 Neuss, DE

(97) EP 4 634 354 *

- (51) ***C11D 3/386*** (2006.01)
- C12N 9/52* (2006.01)
- C12N 9/54* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/125929
- (96) EP-Akz: 23809989.9
- (96) EP-AT 16.11.2023
- (86) PCT/EP2023/082000
- (86) WO-AT 16.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 DE 102022213537
- (54) **WASH- UND REINIGUNGSMITTEL ENTHALTEND PROTEASE**

- (71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
 (72) DEGERING, Christian, 40699 Erkrath, DE;
 WIELAND, Susanne, 41541 Zons/
 Dormagen, DE; ISLAM, Shohana, 40474
 Düsseldorf, DE; LINDNER, Claudia, 42719
 Solingen, DE; SIEGERT, Petra, 42781
 Haan, DE; FALKENBERG, Fabian, 41460
 Neuss, DE; BONGAERTS, Johannes,
 41541 Dormagen, DE

(97) EP 4 634 355 *

- (51) **C11D 3/386** (2006.01)
 C12N 9/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126483
 (96) EP-Akz: 23822356.4
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085345
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 EP 22213319
 Pr 06.07.2023 EP 23183807
 Pr 19.09.2023 EP 23198169
 (54) **VERBESSERTER LIPASE (GCL1)-
 VARIANTEN**
 (71) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, DK
 (72) MALTEN, Marco, 2880 Bagsvaerd, DK;
 VIND, Jesper, 2880 Bagsvaerd, DK;
 DAMAGER, Iben, 2880 Bagsvaerd, DK;
 SANDSTRÖM, Anders, Gunnar, 2880
 Bagsvaerd, DK; CHRISTENSEN, Lars,
 Lehmann, Hylling, 2880 Bagsvaerd, DK

(97) EP 4 634 357 *

- (51) **C11D 11/00** (2006.01)
 C11D 1/72 (2006.01)
 C11D 3/00 (2006.01)
 C11D 3/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126313
 (96) EP-Akz: 23821984.4
 (96) EP-AT 08.12.2023
 (86) PCT/EP2023/084991
 (86) WO-AT 08.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 EP 22212689
 (54) **MASCHINENGESCHIRRSPÜLMITTEL-
 ZUSAMMENSETZUNGEN MIT
 CUCURBITURILEN UND
 VERWENDUNG DAVON ZUR
 REDUZIERUNG VON SCHLECHTEM
 GERUCH**
 (71) CLARIANT INTERNATIONAL LTD, 4132
 Muttenz, CH
 (72) BENSON, Hannah, 65926 Frankfurt am
 Main, DE; SCHELERO, Natascha, 22147
 Hamburg, DE

(97) EP 4 634 358 *

- (51) **C11D 17/00** (2006.01)
 C11D 1/62 (2006.01)
 C11D 3/00 (2006.01)

C11D 3/22 (2006.01)
 C11D 3/32 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126308
 (96) EP-Akz: 23821290.6
 (96) EP-AT 08.12.2023
 (86) PCT/EP2023/084985
 (86) WO-AT 08.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 EP 22213631
 (54) **FESTE
 WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG**
 (71) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH
 Wageningen, NL; Unilever Global IP
 Limited, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
 (72) MURALIDHARAN, Girish, 6708 WH
 Wageningen, NL; UDMALE, Vishal,
 Mohan, 6708 WH Wageningen, NL

(97) EP 4 634 359 *

- (51) **C12G 3/021** (2019.01)
 A23L 2/54 (2006.01)
 C12G 1/06 (2019.01)
 C12G 3/022 (2019.01)
 C12G 3/023 (2019.01)
 C12G 3/024 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/128958
 (96) EP-Akz: 23904116.3
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/SE2023/051244
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 SE 2251444
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
 ERZEUGUNG VON SCHAUMWASSER**
 (71) Rosenstam & Lindberger Invest AB, 113
 40 Stockholm, SE
 (72) CAMITZ, Björn, 132 33 Saltsjö-Boo, SE;
 CAMITZ, Jesper, 64122 Urrugne, FR

(97) EP 4 634 360 *

- (51) **C12M 1/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/124267
 (96) EP-Akz: 23825204.3
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/AT2023/060437
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 AT 509472022
 (54) **GEKOPPELTE GASFERMENTATION**
 (71) Circe Biotechnologie GmbH, 1210 Wien,
 AT
 (72) OBOLENSKYI, Oleksii, 1210 Wien, AT;
 LACKNER, Maximilian, 1210 Wien, AT

(97) EP 4 636 066 *

- (51) **C12M 1/00** (2006.01)

C12Q 1/6844 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127777
 (96) EP-Akz: 23903076.0
 (96) EP-AT 03.10.2023
 (86) PCT/JP2023/036095
 (86) WO-AT 03.10.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 JP 2022201356
 (54)

**NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATIONS-
 CHIP,
 NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATIONSVOR-
 RICHTUNG UND
 NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATIONSVER-
 FAHREN**

- (71) National Institute of Advanced
 Industrial Science and Technology,
 Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP
 (72) NAGAI, Hidenori, Tsukuba-shi Ibaraki 305-
 8560, JP; FURUTANI, Shunsuke,
 Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP

(97) EP 4 636 067 *

- (51) **C12M 1/00** (2006.01)
 C12M 1/06 (2006.01)
 C12M 1/36 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24171328.8
 (96) EP-AT 19.04.2024
 (86) WO-AT 19.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **GESCHLOSSENER
 EINWEGBIOREAKTOR ZUR
 KULTIVIERUNG, FERMENTIERUNG
 ODER VERARBEITUNG EINER
 BIOMASSE**
 (71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079
 Göttingen, DE
 (72) Schubert, Jan-Eike, 37079 Göttingen, DE;
 Leupold, Marco, 34302 Guxhagen, DE;
 Maier, Friedrich, 37079 Göttingen, DE;
 Saral, Mertcan, 37079 Göttingen, DE;
 Purshouse, Martin, Gloucestershire, GL10
 3UT, GB

(97) EP 4 636 068 *

- (51) **C12M 1/00** (2006.01)
 C12M 1/02 (2006.01)
 C12M 1/34 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24171329.6
 (96) EP-AT 19.04.2024
 (86) WO-AT 19.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **GESCHLOSSENER
 EINWEGBIOREAKTOR ZUR
 KULTIVIERUNG, FERMENTIERUNG
 ODER VERARBEITUNG EINER
 BIOMASSE**

- (71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, DE
(72) Schubert, Jan-Eike, 37079 Göttingen, DE; Leupold, Marco, 34302 Guxhagen, DE; Maier, Friedrich, 37079 Göttingen, DE; Saral, Mertcan, 37079 Göttingen, DE; Purshouse, Martin, Gloucestershire, GL10 3UT, GB

(97) EP 4 636 069 *

- (51) **C12M 1/42** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25201403.0
(96) EP-AT 17.12.2018
(86) WO-AT 17.12.2018
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 18.12.2017 EP 17306796
(54) **IN-VITRO-VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES LEBENSFÄHIGEN BINDEGEWEBES UND/ODER KNOCHENGEBEBES**
(71) TORNIER, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR
(72) HASSLER, Michel, 38330 SAINT ISMIER, FR; OUEZNERFI, Ghassene, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, FR

(97) EP 4 634 361 *

- (51) **C12M 3/00** (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126768
(96) EP-Akz: 23829071.2
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/EP2023/085993
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 EP 22214162
(54) **MODULARER REAKTOR MIT ABWÄRTSSKALIERUNG**
(71) Danmarks Tekniske Universitet, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) SUDARSAN, Suresh, 2800 Kongens Lyngby, DK; PEDERSEN, Jan Frank, 2800 Kongens Lyngby, DK

(97) EP 4 636 070 *

- (51) **C12M 3/00** (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12M 1/34 (2006.01)
C12M 3/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128662
(96) EP-Akz: 23903865.6
(96) EP-AT 04.12.2023
(86) PCT/KR2023/019821
(86) WO-AT 04.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 KR 20220177589
(54) **DEZELLULARISIERUNGSREAKTOR**

- (71) POSCO Holdings Inc., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR; POSTECH Research and Business Development Foundation, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(72) LEE, Boram, Busan 48113, KR

(97) EP 4 636 071 *

- (51) **C12M 3/00** (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12M 1/34 (2006.01)
C12M 3/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128663
(96) EP-Akz: 23903866.4
(96) EP-AT 04.12.2023
(86) PCT/KR2023/019822
(86) WO-AT 04.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 KR 20220177587
(54) **VORRICHTUNG FÜR DEZELLULARISIERUNGSREAKTIONEN**
(71) POSCO Holdings Inc., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; Research Institute of Industrial Science & Technology, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR; POSTECH Research and Business Development Foundation, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(72) LEE, Boram, Busan 48113, KR; KIM, Hyejin, Gyeongsangbuk-do 37673, KR; JANG, Jinah, Gyeongsangbuk-do 37673, KR; AN, Hyeryeon, Gyeonggi-do 16397, KR

(97) EP 4 634 362 *

- (51) **C12M 3/06** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12M 1/36 (2006.01)
C12M 1/42 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/125895
(96) EP-Akz: 23804644.5
(96) EP-AT 08.11.2023
(86) PCT/EP2023/081079
(86) WO-AT 08.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 DE 102022213554
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPLITTEN DREIDIMENSIONALER AGGLOMERATE**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHEUFELE, Bernd, 73257 Koengen, DE

(97) EP 4 636 072 *

- (51) **C12N 1/00** (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12N 5/0775 (2010.01)
G06N 20/10 (2019.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128105
(96) EP-Akz: 23903393.9
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/JP2023/043739
(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 JP 2022199227
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZELLAGGREGATS, FORTPFLANZUNGSVORRICHTUNG, FORTPFLANZUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, JP
(72) KAWAI, Tatsuhiko, Tokyo 105-7325, JP; OKUNO, Yoshishige, Tokyo 105-7325, JP; UEDA, Kazuki, Tokyo 105-7325, JP; KOBAYASHI, Momoko, Tokyo 105-7325, JP; NAKAGAWA, Fumiko, Tokyo 105-7325, JP

(97) EP 4 636 073 *

- (51) **C12N 1/20** (2006.01)
C12R 1/01 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126879
(96) EP-Akz: 23902863.2
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) PCT/ES2023/070709
(86) WO-AT 29.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 ES 202231072
(54) **PERIBACILLUS ACENSIS BBB00 STIMULATOR DES PFLANZENADAPTIVEN STOFFWECHSELS GEGEN WASSERSTRESS, VERSTÄRKER DER PFLANZENERNÄHRUNG UND DES POLYPHENOLGEHALTS**
(71) Biobab R&D, S.L., 35260 Agüimes (Las Palmas), ES
(72) Gutierrez Alblanch, Enrique, 28925 Alcorcón (Madrid), ES; Horche Trueba, Ignacio, 28925 Alcorcón (Madrid), ES; Ramos Solano, Beatriz, 28224 Pozuelo de Alarcon, ES; Gutierrez Mañero, Francisco Javier, 28691 Villanueva de la Cañada (Madrid), ES; García-Villaraco Velasow, Ana, 28007 Madrid, ES; Lucas Garcia, José Antonio, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES

(97) EP 4 634 363 *

- (51) **C12N 1/36** (2006.01)
C02F 3/28 (2023.01)
C12N 1/02 (2006.01)
C12N 1/16 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/137637
 (96) EP-Akz: 23908327.2
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/US2023/084834
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 US 202263433576 P
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN ZÜCHTUNG VON EINFACHEN ANAEROBEN UNTER VERWENDUNG ORGANISCHER ABFÄLLE MIT INDIOGENER MIKROBIOLOGIE**
 (71) Environmental Bioorganic Sciences Corporation, Las Vegas, NV 89135, US
 (72) DICKERSON, James Rodney, Las Vegas, Nevada 89135, US; BURBANK, Malcolm, Las Vegas, Nevada 89135, US; ROGERS, Valerie Vivian, Las Vegas, Nevada 89135, US

(97) EP 4 636 074 *

- (51) **C12N 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/128505
 (96) EP-Akz: 23903709.6
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (86) PCT/KR2023/015958
 (86) WO-AT 16.10.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 KR 20220174402
 Pr 12.10.2023 KR 20230135651
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ORGANOIDEN SAATGUT UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ORGANOIDEN SAATGUT DAFÜR**
 (71) Radahaim Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13466, KR
 (72) LEE, Heon Ju, Yongin-si Gyeonggi-do 17009, KR; AN, Jee Young, Seoul 03066, KR; LIM, Hyun Wook, Seoul 04726, KR

(97) EP 4 636 075 *

- (51) **C12N 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/128506
 (96) EP-Akz: 23903710.4
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (86) PCT/KR2023/015960
 (86) WO-AT 16.10.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 KR 20220174402
 Pr 12.10.2023 KR 20230135652
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN SCHWEBEKULTUR VON ORGANOIDEN**
 (71) Radahaim Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13466, KR
 (72) LEE, Heon Ju, Yongin-si Gyeonggi-do 17009, KR; AN, Jee Young, Seoul 03066, KR; LIM, Hyun Wook, Seoul 04726, KR

(97) EP 4 636 076 *

- (51) **C12N 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/128507
 (96) EP-Akz: 23903711.2
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (86) PCT/KR2023/015961
 (86) WO-AT 16.10.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 KR 20220174402
 Pr 12.10.2023 KR 20230135653
 (54) **ORGANOIDSORTIERER**
 (71) Radahaim Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13466, KR
 (72) LEE, Heon Ju, Yongin-si Gyeonggi-do 17009, KR; AN, Jee Young, Seoul 03066, KR; LIM, Hyun Wook, Seoul 04726, KR

(97) EP 4 636 080 *

- (51) **C12N 5/10** (2006.01)
C12N 5/074 (2010.01)
C12N 5/0735 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/125592
 (96) EP-Akz: 23902786.5
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/CN2023/138705
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 CN 202211627210
 (54) **UNIVERSALZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) Xellsmart Bio-Pharmaceutical (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 210008, CN
 (72) LI, Xiang, Shanghai 201100, CN; ZHU, Minzhe, Shanghai 201100, CN

(97) EP 4 634 364 *

- (51) **C12N 5/073** (2010.01)
C12N 5/074 (2010.01)
C12N 5/075 (2010.01)
C12N 5/0735 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/105402
 (96) EP-Akz: 23813456.3
 (96) EP-AT 15.11.2023
 (86) PCT/GB2023/053004
 (86) WO-AT 15.11.2023
 (87) WO-VT 23.05.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.11.2022 GB 202217053
 (54) **ZELLTYPUMWANDLUNG**
 (71) Cambridge Enterprise Limited, Cambridge CB2 1TN, GB
 (72) BARBOSA TRIANA, Hector, Cambridge CB3 0GT, GB; GURDON, John Bertrand, Cambridge CB3 0GT, GB; WEN, Ming-Hsuan, Cambridge CB3 0GT, GB

(97) EP 4 636 077 *

- (51) **C12N 5/077** (2010.01)
C12N 5/078 (2010.01)
C12N 5/0775 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/128224
 (96) EP-Akz: 23903508.2
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/JP2023/044432
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 JP 2022197877
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERSTÄRKUNG DER FÄHIGKEIT MESENCHYMALER STAMMZELLEN ZUR DIFFERENZIERUNG IN ADIPOZYTEN**
 (71) Juntendo Educational Foundation, Tokyo 113-8421, JP
 (72) TANAKA, Rica, Tokyo 113-8421, JP; FURUKAWA, Satomi, Tokyo 113-8421, JP

(97) EP 4 634 366 *

- (51) **C12N 5/078** (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127278
 (96) EP-Akz: 23843995.4
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062636
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 PT 2022118389
 Pr 13.12.2022 PT 2022118390
 Pr 11.12.2023 PT 2023119124
 (54) **LEBENDES ZELLAGGLOMERATMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) Universidade de Aveiro, 3810-193 Aveiro, PT
 (72) COLARDELLE DA LUZ MANO, João Filipe, 3810-202 Aveiro, PT; ABREU GASPAR, Vítor Manuel, 4410-358 Arcozelo, Vila Nova De Gaia, PT; RODRIGUES LAGARTO, Matilde, 2490-675 Tijolo, PT; OLIVEIRA LAVRADOR, Pedro, 3810-488 Santo Joana, Aveiro, PT; SILVA MOURA, Beatriz, 3810-193 Aveiro, PT

(97) EP 4 634 369 *

- (51) **C12N 5/079** (2010.01)
A61K 35/30 (2015.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126791
 (96) EP-Akz: 23833083.1
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086057
 (86) WO-AT 15.12.2023

- (87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 EP 22213790
(54) **MIKROGLIA-ÄHNLICHE ZELLEN**
(71) Syddansk Universitet, 5230 Odense M, DK
(72) WLODARCZYK, Agnieszka, 5230 Odense M, DK

(97) EP 4 636 079 *

- (51) **C12N 5/079** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128696
(96) EP-Akz: 23903899.5
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/KR2023/020200
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 KR 20220173474
Pr 24.02.2023 KR 20230025121
(54) **VERFAHREN ZUR INDUKTION DER DIFFERENZIERUNG VON STAMMZELLEN IN HORNHAUTENDOTHELZELLEN UND VERWENDUNG DAVON**
(71) The Asan Foundation, Seoul 05505, KR; University Of Ulsan Foundation For Industry Cooperation, Ulsan 44610, KR
(72) LEE, Hun, Seoul 05505, KR; YE, Eun Ah, Seoul 05505, KR

(97) EP 4 634 365 *

- (51) **C12N 5/0735** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130392
(96) EP-Akz: 23904923.2
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/CA2023/051685
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 18.12.2022 US 202263433454 P
(54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EMBRYONALER STAMMZELLEN AUS SCHWEINEN**
(71) Myo Palate Corporation, Toronto, Ontario M6R 2B2, CA
(72) TOMS, Derek Douglas, Guelph, Ontario N1H 2C8, CA

(97) EP 4 636 078 *

- (51) **C12N 5/0775** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25184492.4
(96) EP-AT 13.10.2017
(86) WO-AT 13.10.2017
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 18.10.2016 JP 2016204590
(54) **KIT ZUR HERSTELLUNG EINES MITTELS ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN, MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN**

UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MITTELS ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN

- (71) Rohto Pharmaceutical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 544-8666, JP
(72) SAWA, Yoshiki, Suita-shi, 565-0871, JP; MIYAGAWA, Shigeru, Suita-shi, 565-0871, JP; KAJITA, Daisuke, Suita-shi, 565-0871, JP; TAMADA, Kotoe, Osaka-shi, 544-8666, JP

(97) EP 4 634 367 *

- (51) **C12N 5/0783** (2010.01)
A61K 35/17 (2025.01)
A61K 38/20 (2006.01)
A61K 39/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130090
(96) EP-Akz: 23904658.4
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/US2023/084241
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 US 202263432814 P
Pr 10.01.2023 US 202363479278 P
Pr 17.05.2023 US 202363502881 P
(54) **VERBESSERTER GAMMA-DELTA-T-ZELLEN ZUR IMMUNOTHERAPIE**
(71) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) YANG, Lili, Los Angeles, California 90024, US; LEE, Derek, Los Angeles, California 90066, US; DUNN, Zachary Spencer, Pasadena, California 91030, US

(97) EP 4 634 368 *

- (51) **C12N 5/0783** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/156726
(96) EP-Akz: 24701899.7
(96) EP-AT 24.01.2024
(86) PCT/EP2024/051599
(86) WO-AT 24.01.2024
(87) WO-VT 02.08.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 24.01.2023 EP 23153147
(54) **AUFRECHTERHALTUNG DER FUNKTIONALITÄT VON REGULATORISCHEN T-ZELLEN (TREG) UNTER BEDINGUNGEN, DIE DIE DYSFUNKTION VON TREG AUSLÖSEN**
(71) Universiteit Hasselt, 3500 Hasselt, BE; Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft, 13125 Berlin, DE
(72) KLEINWIETFIELD, Markus, 3590 Diepenbeek, BE; HAMAD, Ibrahim, 3590 Diepenbeek, BE; CÔRTE-REAL, Beatriz, 3590 Diepenbeek, BE; MUELLER, Dominik N., 13125 Berlin, DE

(97) EP 4 634 370 *

- (51) **C12N 7/00** (2006.01)
C12N 5/071 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129882
(96) EP-Akz: 23904524.8
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/US2023/083869
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202263432501 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN HERSTELLUNG VON ADENOASSOZIIERTEN VIRUSPARTIKELN**
(71) Astellas Gene Therapies, Inc., South San Francisco, CA 94080, US
(72) IEKI, Takanori, Tokyo, 103-8411, JP

(97) EP 4 634 371 *

- (51) **C12N 7/00** (2006.01)
C12N 5/07 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130163
(96) EP-Akz: 23904699.8
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/US2023/084355
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202263433338 P
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VIREN UND VIRUSPARTIKELN**
(71) Avirmax Biopharma Inc., Hayward, CA 94545, US
(72) LIU, Shengjiang, Hayward, California 94545, US; LUO, Ningguang, Hayward, California 94545, US

(97) EP 4 634 372 *

- (51) **C12N 9/02** (2006.01)
C12N 15/70 (2006.01)
C12P 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/125794
(96) EP-Akz: 22840570.0
(96) EP-AT 15.12.2022
(86) PCT/EP2022/086034
(86) WO-AT 15.12.2022
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **VERFAHREN ZUR FERMENTATIVEN HERSTELLUNG VON HYPOTAURIN**
(71) Wacker Chemie AG, 81671 München, DE
(72) PFALLER, Rupert, 81671 München, DE

(97) EP 4 636 081 *

- (51) **C12N 9/10** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 25188931.7
 (96) EP-AT 28.02.2017
 (86) WO-AT 28.02.2017
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 02.03.2016 US 201662302421 P
 Pr 16.05.2016 US 201662336989 P
 Pr 26.10.2016 US 201662413240 P
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-GLUFOSINAT**
 (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) GREEN, Brian Michael, Lutherville, MD 21093, US; GRADLEY, Michelle Lorraine, Canterbury CT1 3LU, GB; ALCASABAS, Annette, Royston SG8 7EN, GB

(97) EP 4 634 373 *

- (51) **C12N 9/12** (2006.01)
C12N 9/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129459
 (96) EP-Akz: 23841416.3
 (96) EP-AT 06.12.2023
 (86) PCT/US2023/082667
 (86) WO-AT 06.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 US 202263387771 P
 (54) **REPARATUR VON DYSFUNKTION DER BARRIERE IN DER SPEISERÖHRE**
 (71) University of Rochester, Rochester, NY 14642, US
 (72) DEAN, David, Rochester, New York 14642, US; ZHOU, Zhongren, Rochester, New York 14642, US

(97) EP 4 636 082 *

- (51) **C12N 9/12** (2006.01)
A61K 38/45 (2006.01)
A61K 38/46 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
C12N 9/22 (2006.01)
C12N 15/54 (2006.01)
C12N 15/55 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094224
 (96) EP-Akz: 23885148.9
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/CN2023/138225
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 CN 202211600490
 (54) **PBASE-PROTEIN, FUSIONS-PROTEIN, NUKLEINSÄURE, GENINTEGRATIONSSYSTEM UND VERWENDUNG**
 (71) GeCell Therapeutics, LLC., Beijing 102600, CN

- (72) XU, Naiqing, Shanghai 200437, CN; LIU, Jingxian, Shanghai 200437, CN; XU, Tian, Shanghai 200437, CN

(97) EP 4 634 374 *

- (51) **C12N 9/12** (2006.01)
A61K 38/45 (2006.01)
C07K 14/32 (2006.01)
C12N 9/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129232
 (96) EP-Akz: 23904224.5
 (96) EP-AT 12.10.2023
 (86) PCT/US2023/076694
 (86) WO-AT 12.10.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 US 202263387908 P
 (54) **MANIPULIERTE 3'-O-KINASEVARIANTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
 (71) Codexis, Inc., Redwood City, CA 94063, US
 (72) ENTWISTLE, David, Redwood City, California 94063, US; FORGET, Stephanie Marie, Redwood City, California 94063, US; KNIGHT, Anders Matthew, Redwood City, California 94063, US; KRAWCZYK, Mikayla, Redwood City, California 94063, US; PROVENCHER, Philip, Redwood City, California 94063, US; SHOUBBER, Amani, Redwood City, California 94063, US; VROOM, Jonathan, Redwood City, California 94063, US; WATTS, David, Redwood City, California 94063, US; WONG, Leland, Redwood City, California 94063, US

(97) EP 4 634 375 *

- (51) **C12N 9/22** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130102
 (96) EP-Akz: 23844154.7
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/US2023/084258
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 US 202263387767 P
 (54) **FUSIONS-PROTEINE MIT EINEM CAS12A-POLYPEPTID UND EINEM INTEIN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
 (71) Pairwise Plants Services, Inc., Durham NC 27701, US
 (72) KIM, Yongjoo, Chapel Hill, North Carolina 27517, US

(97) EP 4 634 376 *

- (51) **C12N 9/22** (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129743
 (96) EP-Akz: 23844584.5
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/US2023/083646
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 US 202263432232 P
 (54) **GENTECHNISCH HERGESTELLTE TYP-V-RNA-PROGRAMMIERBARE ENDONUKLEASEN UND DEREN VERWENDUNGEN**
 (71) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, DE
 (72) RAO, Timsi, Cambridge, Massachusetts 02142, US; MUNZER, Jon Scott, Cambridge, Massachusetts 02142, US; NURANI, Mohamadadnan, Cambridge, Massachusetts 02142, US; NEERINCX, Andreas, 50829 Köln, DE; KNYPHAUSEN, Philipp, 50829 Köln, DE; COHNEN, André, 50829 Köln, DE

(97) EP 4 634 377 *

- (51) **C12N 9/24** (2006.01)
C12P 19/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126677
 (96) EP-Akz: 23833047.6
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085799
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 DK PA202201151
 (54) **MUTIERTE LACTO-N-BIOSIDASE**
 (71) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, NL
 (72) ZEUNER, Birgitte, 2970 Hørsholm, DK; MUSCHIOLO, Jan, 2970 Hørsholm, DK; VUILLEMIN, Marlene Isabelle, 2970 Hørsholm, DK; MEYER, Anne Merete Boye Strunge, 2970 Hørsholm, DK; HOLCK, Jesper, 2970 Hørsholm, DK

(97) EP 4 634 378 *

- (51) **C12N 15/10** (2006.01)
C07K 16/24 (2006.01)
C12P 21/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/124442
 (96) EP-Akz: 22968152.3
 (96) EP-AT 14.12.2022
 (86) PCT/CN2022/139040
 (86) WO-AT 14.12.2022
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **HETEROHYBRIDOMA-BASIERTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG REKOMBINANTER MONOKLONALER**

KANINCHENANTIKÖRPER UND DURCH DAS VERFAHREN HERGESTELLTE ANTIKÖRPER

- (71) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547-1803, US
(72) PENG, Yu, Shanghai 200125, CN; ZHANG, Chune, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 634 379 *

- (51) **C12N 15/10** (2006.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/124348
(96) EP-Akz: 23901852.6
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/CA2023/051662
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 US 202263432862 P
(54) **VERFAHREN ZUR NUKLEINSÄUREEXTRAKTION**
(71) Stemcell Technologies Canada Inc., Vancouver, British Columbia V6A 1B6, CA
(72) DIXON, Jason, Vancouver, British Columbia V6A 1B6, CA; DEWAR, Charlotte, Vancouver, British Columbia V6A 1B6, CA; BRAUN, Gary, Vancouver, British Columbia V6A 1B6, CA; HILLS, Mark, Vancouver, British Columbia V6A 1B6, CA; BAILEY, Ryan, Vancouver, British Columbia V6A 1B6, CA; KASSAM, Adil, Vancouver, British Columbia V6A 1B6, CA; MCQUEEN, Karina, Vancouver, British Columbia V6A 1B6, CA

(97) EP 4 636 083 *

- (51) **C12N 15/10** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25180162.7
(96) EP-AT 20.10.2016
(86) WO-AT 20.10.2016
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 20.10.2015 EP 15306678
(54) **VERFAHREN UND PRODUKTE FÜR GENTECHNOLOGIE**
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 75794 Paris Cedex 16, FR; Ecole Normale Supérieure de Lyon, 69342 Lyon Cedex 07, FR; UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 69622 Villeurbanne Cédex, FR
(72) OHLMANN, Théophile, 69160 Tassin La Demi-Lune, FR; MANGEOT, Philippe, 69007 Lyon, FR; RICCI, Emiliano, 69007 Lyon, FR

(97) EP 4 636 084 *

- (51) **C12N 15/10** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25195247.9
(96) EP-AT 07.10.2022
(86) WO-AT 07.10.2022
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 08.10.2021 GB 202114453
Pr 01.07.2022 GB 202209735
(54) **SYNTHETISCHES GENOMEDITIERSYSTEM**
(71) Pencil Biosciences Limited, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB
(72) IBRAHIM, Mohamed Rajik Mohamed, Macclesfield, SK10 4TG, GB; KANWAR, Nisha, Macclesfield, SK10 4TG, GB; RAITSKIN, Oleg, Macclesfield, SK10 4TG, GB

(97) EP 4 634 380 *

- (51) **C12N 15/11** (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
C07H 21/00 (2006.01)
C07H 21/02 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/40 (2006.01)
C12P 19/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129779
(96) EP-Akz: 23904470.4
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/US2023/083694
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 US 202263387065 P
Pr 30.11.2023 US 202363604506 P
(54) **INTERNE RIBOSOMENZUGANGSSTELLEN FÜR VERBESSERTE POLYNUKLEOTIDTRANSLATION**
(71) ModernaTX, Inc., Cambridge, MA 02139, US
(72) JAIN, Ruchi, Cambridge, MA 02139, US; METKAR, Mihir, Cambridge, MA 02139, US; ANDRIANOVA, Elizaveta, Cambridge, MA 02139, US

(97) EP 4 636 087 *

- (51) **C12N 15/13** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
C12N 1/15 (2006.01)
C12N 1/19 (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/111576
(96) EP-Akz: 23894581.0
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) PCT/JP2023/041789
(86) WO-AT 21.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

- (30) Pr 22.11.2022 JP 2022186944
(54) **ANTI-GPA33-ANTI-KÖRPER UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Kagoshima University, Kagoshima-shi, Kagoshima 890-8580, JP; National University Corporation Tottori University, Tottori-shi, Tottori 680-8550, JP; Tokyo University of Pharmacy & Life Sciences, Hachioji-shi, Tokyo 192-0392, JP
(72) ITO, Yuji, Kagoshima-shi, Kagoshima 890-8580, JP; KAZUKI, Yasuhiro, Yonago-shi, Tottori 683-8503, JP; TOMIZUKA, Kazuma, Hachioji-shi, Tokyo 192-0392, JP

(97) EP 4 634 388 *

- (51) **C12N 15/47** (2006.01)
A61K 39/205 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125597
(96) EP-Akz: 23902791.5
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/CN2023/138771
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 WO PCT/CN2022/139127
Pr 15.03.2023 WO PCT/CN2023/081709
Pr 06.12.2023 WO PCT/CN2023/136849
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR INFektionsKRANKHEITEN**
(71) Providence Therapeutics Holdings Inc., Calgary, Alberta T2J 3J1, CA; Everest Medicines (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 049712, SG
(72) ARITA, Yuko, Calgary Alberta T2J 3J1, CA; MARCUSSON, Eric G., Calgary Alberta T2J 3J1, CA; MARTIN OROZCO, Natalia, Calgary Alberta T2J 3J1, CA; LIU, Xinan, Jiaxing, Zhejiang 314199, CN; YANG, Kejian, Jiaxing, Zhejiang 314199, CN; YANG, Wei Jennifer, Jiaxing, Zhejiang 314199, CN; WANG, Yi, Jiaxing, Zhejiang 314199, CN

(97) EP 4 636 088 *

- (51) **C12N 15/54** (2006.01)
A01H 5/00 (2018.01)
A01H 6/82 (2018.01)
C12N 9/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125590
(96) EP-Akz: 23902784.0
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/CN2023/138699
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 CN 202211616622
(54) **POLYNUKLEOTID, PROTEIN, BIOLOGISCHES MATERIAL UND VERWENDUNG DAVON ZUR VERBESSERUNG DER QUALITÄT VON PFLANZENFRÜCHTEN**

- (71) Agricultural Genomics Institute at Shenzhen, Chin.Acad. of Agricultural Sciences (Shenzhen Branch, Guangdong Lab. for Lingnan Modern Agriculture), Shenzhen, Guangdong 518124, CN; Institute of Vegetables and Flowers, Chinese Academy of Agricultural Sciences, Beijing 100081, CN; Agricultural Genomics Institute at Shenzhen, Chinese Academy of Agricultural Sciences, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
- (72) HUANG, Sanwen, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; ZHANG, Jinzhe, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; LYU, Hongjun, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; CHEN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; ZHU, Guangtao, Shenzhen, Guangdong 518124, CN

(97) EP 4 636 089 *

- (51) **C12N 15/63** (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C12Q 1/04 (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/106448
- (96) EP-Akz: 23891595.3
- (96) EP-AT 15.11.2023
- (86) PCT/JP2023/041021
- (86) WO-AT 15.11.2023
- (87) WO-VT 23.05.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 18.11.2022 JP 2022185011
- (54) **NUKLEINSÄUREKONSTRUKT ZUR SELEKTIVEN DETEKTION ODER ABTÖTUNG VON ZELLEN MIT MANGELREPARATURDEFIZIENZ UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) PUBLIC UNIVERSITY CORPORATION YOKOHAMACITY UNIVERSITY, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0027, JP
- (72) ADACHI, Noritaka, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0027, JP

(97) EP 4 636 090 *

- (51) **C12N 15/63** (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/67 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/125637
- (96) EP-Akz: 23902830.1
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/CN2023/139184
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 WO PCT/CN2022/139593
- (54) **UTR ZUR VERBESSERUNG DER TRANSLATIONSEFFIZIENZ UND/ODER STABILITÄT EINES RNA-MOLEKÜLS UND VERWENDUNG DAVON**

- (71) Shenzhen Shenxin Biotechnology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) HUANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LI, Linxian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 636 091 *

- (51) **C12N 15/63** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25195081.2
- (96) EP-AT 26.04.2023
- (86) WO-AT 26.04.2023
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 09.05.2022 US 202217740313
- (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG LEBENDER ZELLEN**
- (71) Sartorius BioAnalytical Instruments, Inc., Bohemia, NY 11716, US
- (72) SÖRMAN PAULSSON, Elsa, 90333 Umea, SE; EDLUND, Christoffer, 90333 Umea, SE; FILONOV, Grigory, Ann Arbor, MI 48103, US; SCHRAMM, Cicely, Ann Arbor, MI 48103, US; SJÖGREN, Rickard, 90333 Umea, SE

(97) EP 4 634 389 *

- (51) **C12N 15/67** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126811
- (96) EP-Akz: 23844536.5
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086112
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 EP 22214029
- (54) **MITTEL UND VERFAHREN ZUR ERHÖHTEN PROTEINEXPRESSION DURCH VERWENDUNG EINER KOMBINATION VON TRANSPORTPROTEINEN UND CHAPERONEN ODER TRANSKRIPTIONSFAKTOREN**
- (71) Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG, 1121 Wien, AT; VALIDOGEN GmbH, 8074 Raaba-Grambach, AT; Lonza Ltd., 3930 Visp, CH
- (72) BAUMANN, Kristin, 07190 Esporles, Balearic islands, ES; GASSER, Brigitte, 1090 Wien, AT; MATTANOVICH, Diethard, 1180 Wien, AT; PRIELHOFER, Roland, 4060 Leonding, AT; ATA AKYOL, Oezge, 1040 Wien, AT

(97) EP 4 634 390 *

- (51) **C12N 15/85** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
C12N 15/90 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129982
- (96) EP-Akz: 23844482.2

- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/US2023/084046
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 US 202263387559 P
 Pr 15.12.2022 US 202263387600 P
- (54) **ZIRKULÄRE RNA-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN**
- (71) Oma Therapeutics, Inc., Watertown, MA 02472, US
- (72) WESSELHOEFT, Robert Alexander, Watertown, Massachusetts 02472, US; OTT, Kristen, Watertown, Massachusetts 02472, US; SHU, Huan, Watertown, Massachusetts 02472, US; SHIVASHANKAR, Varun, Watertown, Massachusetts 02472, US

(97) EP 4 634 391 *

- (51) **C12N 15/85** (2006.01)
A61K 31/712 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129886
- (96) EP-Akz: 23904527.1
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/US2023/083875
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 US 202263432918 P
 Pr 14.09.2023 US 202363582783 P
 Pr 21.09.2023 US 202363584461 P
- (54) **BEHANDLUNG VON MST1-BEDINGTEN ERKRANKUNGEN UND STÖRUNGEN**
- (71) EMPIRICO INC., San Diego, CA 92122, US
- (72) GOTTESMAN, Omri, San Diego, California 92122, US; BRUSE, Shannon, San Diego, California 92122, US; BUSKE, Paul, San Diego, California 92122, US; CAJES, Brian, San Diego, California 92122, US; JAKUBOSKY, David, San Diego, California 92122, US; KLEINSTEIN, Sarah, San Diego, California 92122, US; LEWIS, David, San Diego, California 92122, US; ROZEMA, David, San Diego, California 92122, US; VEKICH, John, San Diego, California 92122, US

(97) EP 4 634 392 *

- (51) **C12N 15/86** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126589
- (96) EP-Akz: 23832717.5
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085621
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 FR 2213398
- (54) **MODIFIZIERTER HERPES-SIMPLEX-VIRUS TYP 1**

- (71) EG 427, 75014 Paris, FR
(72) SAREK, Grzegorz F., 4052 Basel, CH;
BENEDYK, Tomasz, 75014 Paris, FR;
DICKX, Yohann, 75014 Paris, FR

(97) EP 4 636 092 *

- (51) **C12N 15/86** (2006.01)
C12N 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128524
(96) EP-Akz: 23903728.6
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/KR2023/016591
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 KR 20220177009

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
HOCHHAUSBEUTE UND
HOCHQUALITATIVEM
REKOMBINANTEM ADENO-
ASSOZIIERTEM VIRUS**

- (71) Aavatar Therapeutics Co., Ltd., Hanam-si,
Gyeonggi-do 12925, KR
(72) CHO, Seunghee, Hanam-si, Gyeonggi-do
12929, KR; HEO, Sunhak, Namyangju-si,
Gyeonggi-do 12097, KR; CHOI, Hyeonjae,
Bucheon-si, Gyeonggi-do 14461, KR

(97) EP 4 634 393 *

- (51) **C12N 15/86** (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
C07K 14/005 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130069
(96) EP-Akz: 23904648.5
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/US2023/084197
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202263433148 P

- (54) **VIRALE VEKTOREN MIT
MANIPULIERTE FUNKTION UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON**

- (71) Liliun Therapeutics Inc., Cambridge, MA
02139, US
(72) LIPSITZ, Jonathan, Cambridge,
Massachusetts 02139, US

(97) EP 4 636 093 *

- (51) **C12N 15/86** (2006.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171327.0
(96) EP-AT 19.04.2024
(86) WO-AT 19.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

- (54) **ABZIELUNG AUF MAPK-ERK-
SIGNALWEG ZUR VERBESSERUNG
DER NUKLEINSÄUREFREISETZUNG**

- (71) Paul-Ehrlich-Institut, Bundesinstitut
für Impfstoffe und biomedizinische
Arzneimittel, 63225 Langen, DE
(72) ELHAM, Adabi, 61350 Bad Homburg, DE;
BUCHHOLZ, Christian, 60594 Frankfurt
am Main, DE

(97) EP 4 634 381 *

- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126696
(96) EP-Akz: 23824941.1
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/EP2023/085847
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

- (30) Pr 14.12.2022 US 202263432587 P

- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND
VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG
NEUROLOGISCHER ERKRANKUNGEN**

- (71) King's College London, London WC2R
2LS, GB
(72) SHAW, Christopher, Camberwell London
SE5 9NU, GB; LEE, Youn Bok,
Camberwell London SE5 9NU, GB;
JOUBERT, Romain, London SE1 0NZ,
GB; LEE, Do Young, London SE1 0NZ, GB

(97) EP 4 634 382 *

- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126765
(96) EP-Akz: 23833070.8
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/EP2023/085987
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 EP 22214328

- (54) **GEGEN CLAUDIN-1 GERICHTETE
RNAI-BASIERTE THERAPIEN ZUR
BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON
FIBROTISCHEN ERKRANKUNGEN**

- (71) Université de Strasbourg, 67000
Strasbourg, FR; Institut National de la
Santé et de la Recherche Médicale, 75013
Paris, FR
(72) BAUMERT, Thomas, 67000 Strasbourg,
FR; CROUCHET, Emilie, 67120
Duppigheim, FR; MAILLY, Laurent, 67120
Emolsheim-Bruche, FR; SAVIANO,
Antonio, 67000 Strasbourg, FR;
SCHUSTER, Catherine, 67117 Ittenheim,
FR

(97) EP 4 634 383 *

- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/127369
(96) EP-Akz: 23836964.9
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/IB2023/062825
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202263387888 P

- (54) **AUF DAS FOXP3-GEN ABZIELENDE
GUIDE-RNAS UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG**

- (71) Life Edit Therapeutics, Inc., Durham, NC
27701, US
(72) BORDEN, Philip, Durham, North Carolina
27704, US; COYLE, Michael, Chapel Hill,
North Carolina 27514, US; CRAWLEY,
Alexandra Briner, Cary, North Carolina
27511, US; KELSO, Drew, Holly Springs,
North Carolina 27540, US; OEVER,
Michael Vanden, New Hill, North Carolina
27562, US

(97) EP 4 634 384 *

- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127370
(96) EP-Akz: 23837418.5
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/IB2023/062826
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202263387889 P

- (54) **GEGEN DAS TRAC-GEN GERICHTETE
GUIDE-RNAS UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG**

- (71) Life Edit Therapeutics, Inc., Durham, NC
27701, US
(72) BORDEN, Philip, Durham, North Carolina
27704, US; COYLE, Michael, Chapel Hill,
North Carolina 27514, US; CRAWLEY,
Alexandra Briner, Cary, North Carolina
27511, US; KELSO, Drew, Holly Springs,
North Carolina 27540, US; OEVER,
Michael Vanden, New Hill, North Carolina
27562, US

(97) EP 4 634 385 *

- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
A61P 9/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130142
(96) EP-Akz: 23844495.4
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/US2023/084321
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202263433263 P

- (54) **RNAI-KONSTRUKTE ZUR HEMMUNG
DER TTR-EXPRESSION UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
DAVON**

- (71) AMGEN INC., Thousand Oaks, CA 91320-
1799, US

(72) RULIFSON, Ingrid, Thousand Oaks, California 91320-1799, US; MEADE, Bryan, Thousand Oaks, California 91320-1799, US; LONG, Jason C., Thousand Oaks, California 91320-1799, US; MURRAY, Justin K., Thousand Oaks, California 91320-1799, US

(97) EP 4 634 386 *

(51) **C12N 15/113** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/124315
(96) EP-Akz: 23901820.3
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) PCT/BR2023/050415

(86) WO-AT 27.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202263387815 P

(54) **ANTISENSE-OLIGONUKLEOTIDANALOGUE VON MIR-29 UND VERWENDUNGEN DAVON**

(71) MIRSCIENCE THERAPEUTICS SERVICOS DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO LTDA., (SP) 08150590 São Paulo, BR

(72) DA SILVA, William José, 08150590 São Paulo, BR; DA ROCHA, Lucas Ariel Fernandes, 05588000 São Paulo, BR; PELEGRINO, Milena Trevisan, 09521110 São Caetano do Sul, BR; DE OLIVEIRA, André Cruz, 05596150 05596150 Cidade dos Bandeirantes, BR

(97) EP 4 634 387 *

(51) **C12N 15/113** (2010.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127405
(96) EP-Akz: 23902959.8
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/IL2023/051276

(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 US 202263387504 P
Pr 23.03.2023 US 202363491776 P

(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HEMMUNG DER KRAS-EXPRESSION UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**

(71) Silexion Therapeutics Ltd., 5250606 Ramat Gan, IL

(72) SHIRVAN, Mitchell, 5250606 Ramat Gan, IL; MALKA GABAI, Rachel, 5250606 Ramat Gan, IL; YARON, Michal, 5250606 Ramat Gan, IL; POLLACK-SHRAGAI, Orit, 5250606 Ramat Gan, IL

(97) EP 4 636 085 *

(51) **C12N 15/113** (2010.01)
A61K 31/7125 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25166107.0
(96) EP-AT 03.03.2016
(86) WO-AT 03.03.2016
(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 03.03.2015 US 201562127682 P

(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULIERUNG DER MECP2-EXPRESSION**

(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., Carlsbad, CA 92010, US

(72) FREIER, Susan M, Carlsbad, CA 92010, US

(97) EP 4 636 086 *

(51) **C12N 15/117** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25194213.2
(96) EP-AT 11.05.2018
(86) WO-AT 11.05.2018
(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 12.05.2017 JP 2017095947

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DOPPELSTRÄNGIGEN RNA-REICHEN MILCHSÄUREBAKTERIUMS UND DIESES MILCHSÄUREBAKTERIUM**

(71) Kikkoman Corporation, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP

(72) KAWASHIMA, Tadaomi, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP; IKARI, Naho, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP; KAWAMOTO, Hiroshi, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP

(97) EP 4 634 394 *

(51) **C12N 15/864** (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
C07K 7/06 (2006.01)
C07K 14/015 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130067
(96) EP-Akz: 23847698.0
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/US2023/084192

(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 17.12.2022 US 202263387941 P
Pr 19.07.2023 US 202363514404 P

(54) **REKOMBINANTE AAV-MUTANTENVEKTOREN MIT HERZ- UND SKELETTMUSKELSPEZIFISCHEN ZIELMOTIVEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT**

(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104, US

(72) SIDRANE, Jenny A., Phoenixville, Pennsylvania 19460, US; MEGGERSEE, Rosemary, Lansdale, PA 19446, US; SIMS, Joshua Joyner, Villanova, Pennsylvania 19085, US; HOFFMAN,

Jacob, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US; WILSON, James M., Philadelphia, PA 19103, US

(97) EP 4 634 395 *

(51) **C12P 7/44** (2006.01)
C12N 9/88 (2006.01)
C12P 13/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126202
(96) EP-Akz: 23818471.7
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/EP2023/084523

(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 EP 22214052

(54) **NEUE ETHYLENDIAMIN-N,N'-DIBERNSTEINSÄURE (EDDS) SYNTHASEN**

(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) REINOSO, GARCIA, Marta, 67056 Ludwigshafen, DE; MAHLER, Eva, 67056 Ludwigshafen, DE; MAURER, David Martin, 67056 Ludwigshafen, DE; HEROLD, Andrea, 67056 Ludwigshafen, DE; SEEMAYER, Stefan, 67056 Ludwigshafen, DE; ZIMMERMANN, Gunther, 67056 Ludwigshafen, DE

(97) EP 4 634 396 *

(51) **C12P 19/26** (2006.01)
C07H 5/06 (2006.01)
C12P 13/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129887
(96) EP-Akz: 23904528.9
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/US2023/083879

(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 US 202263432369 P
Pr 17.01.2023 US 202363439416 P

(54) **BIOBASIERTE SYNTHESE VON GLUCODIAMIN**

(71) Solugen, Inc., Houston, TX 77035-6523, US

(72) MILLET, Agustin, Houston, TX 77035-6523, US; WOELK, Hans-Joerg, Houston, TX 77035-6523, US; LEE, Toni M., Houston, TX 77035-6523, US; CHAKRABARTI, Gaurab, Houston, TX 77035-6523, US; HUNT, Sean, Houston, TX 77035-6523, US

(97) EP 4 634 397 *

(51) **C12P 21/00** (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
C12M 1/34 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/129594
 (96) EP-Akz: 23844397.2
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/US2023/083382
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 US 202263431945 P
 (54) **OPTIMIERUNG DES SIALINSÄUREGEHALTS VON POLYPEPTIDEN**
 (71) Genentech Inc., South San Francisco, California 94080-4990, US
 (72) VIJAYASANKARAN, Natarajan, South San Francisco, California 94080-4990, US;
 HIRST, Kyle David, South San Francisco, California 94080-4990, US

(97) EP 4 636 094 *

- (51) **C12Q 1/68** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/124567
 (96) EP-Akz: 22968271.1
 (96) EP-AT 16.12.2022
 (86) PCT/CN2022/139739
 (86) WO-AT 16.12.2022
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54)

NANOPORENSEQUENZIERUNGSVERFAHREN UND KIT

- (71) BGI Shenzhen, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; BGI Shenzhen Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
 (72) CHEN, Junyi, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; ZENG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; Ji, Zhouxiang, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; Li, Yuxiang, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; DONG, Yuliang, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; ZHANG, Wenwei, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; XU, Xun, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

(97) EP 4 636 095 *

- (51) **C12Q 1/68** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/124587
 (96) EP-Akz: 22968291.9
 (96) EP-AT 16.12.2022
 (86) PCT/CN2022/139798
 (86) WO-AT 16.12.2022
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **PRÄEKLAMPSIE-BIOMARKER UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) BGI Genomics Co., Limited, Guangdong 518083, CN; Shijiazhuang BGI Clinical Laboratory Co., Ltd., Shijiazhuang, Hebei 050035, CN
 (72) ZHOU, Si, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; ZHAO, Lijian, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; ZHANG, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; YANG, Wenzhi,

Shenzhen, Guangdong 518083, CN;
 PENG, Huanhuan, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

(97) EP 4 634 409 *

- (51) **C12Q 1/70** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129998
 (96) EP-Akz: 23841567.3
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/US2023/084071
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 US 202263433373 P
 (54) **MPOX CLADE II BIOMARKER**
 (71) Cepheid, Sunnyvale, CA 94089, US
 (72) JONES, Robert, Sunnyvale, California 94089, US; MANGIPUDI, Kalyani, Sunnyvale, California 94089, US;
 CHAKRAVORTY, Soumitesh, Sunnyvale, California 94089, US; OZAY, Burcu, Sunnyvale, California 94089, US

(97) EP 4 634 408 *

- (51) **C12Q 1/689** (2018.01)
 G06Q 30/02 (2023.01)
 G06Q 30/06 (2023.01)
 G16B 40/00 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/125888
 (96) EP-Akz: 23801390.8
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/EP2023/080720
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 WO PCT/CN2022/139198
 Pr 27.01.2023 EP 23153591
 (54) **PERSONALISIERTE HAUTANALYSE UND HAUTPFLEGE**
 (71) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, NL; Unilever Global IP Limited, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
 (72) ADAMS, Suzanne, Elizabeth, 6708 WH Wageningen, NL; CHU, Chung-Ching, 6708 WH Wageningen, NL; CUI, Xiao, 6708 WH Wageningen, NL; MURPHY, Barry, Gerard, 6708 WH Wageningen, NL

(97) EP 4 634 398 *

- (51) **C12Q 1/6806** (2018.01)
 C12Q 1/6876 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126307
 (96) EP-Akz: 23820938.1
 (96) EP-AT 08.12.2023
 (86) PCT/EP2023/084980
 (86) WO-AT 08.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 EP 22213329

VERFAHREN ZUR GENAUEN QUANTIFIZIERUNG VON NICHTCODIERENDEN RNAS IN GERINGEN MENGEN

- (71) Johannes Gutenberg-Universität Mainz, 55122 Mainz, DE
 (72) HELM, Mark, 55122 Mainz, DE; KRISTEN, Marco, 55122 Mainz, DE

(97) EP 4 634 399 *

- (51) **C12Q 1/6806** (2018.01)
 C12Q 1/6841 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126761
 (96) EP-Akz: 23832763.9
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085978
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 EP 22306909
 (54) **TESTEN DER INTEGRIÄT VON SPERMATOZOEN-DNA BEI SÄUGETIEREN MITTELS EVALUIERUNG SEINES 8-OXODIG-GEHALTS**

- (71) Université Clermont Auvergne, 63000 Clermont-Ferrand, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, FR
 (72) DREVET, Joël, 63800 PERIGNAT-SUR-ALLIER, FR

(97) EP 4 634 400 *

- (51) **C12Q 1/6806** (2018.01)
 C12Q 1/6874 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129969
 (96) EP-Akz: 23844048.1
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/US2023/084025
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 US 202263432537 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND ANREICHERUNG VON GRUPPIERTEN KÜGELCHEN AUF FLUSSZELLENSUBSTRATEN**

- (71) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, US
 (72) MCCALLUM, Naneki, San Diego, California 92122, US; SHEN, Fei, San Diego, California 92122, US; MA, Xiaoyu, San Diego, California 92122, US; XI, Weixian, San Diego, California 92122, US; GHAZINEJAD, Olivia, San Diego, California 92122, US; BRODIN, Jeffrey, San Diego, California 92122, US; FISHER, Jeff, San Diego, California 92122, US

(97) EP 4 634 401 *

- (51) **C12Q 1/6806** (2018.01)
 C12Q 1/6834 (2018.01)
 C12Q 1/6853 (2018.01)
 C12Q 1/6869 (2018.01)

- C12Q 1/6874 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129803
- (96) EP-Akz: 23844597.7
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/US2023/083741
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 US 202263432153 P
- (54) **WIEDERVERWENDBARE DURCHFLUSSZELLEN MIT PRIMERBINDUNGSSTELLEN MIT REAKTIVEN SCHWEFELTEILEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON SOWIE REAGENZIEN ZUR VERWENDUNG DAMIT**
- (71) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, US
- (72) XI, Weixian, San Diego, California 92122, US; MATHER, Brian, San Diego, California 92122, US; BATTISTELLA, Claudia, San Diego, California 92122, US

(97) EP 4 634 402 *

- (51) **C12Q 1/6806** (2018.01)
- B01J 19/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130182
- (96) EP-Akz: 23847954.7
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/US2023/084388
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 US 202263387874 P
Pr 29.09.2023 US 202363586716 P
Pr 21.11.2023 US 202363601655 P
- (54) **DURCHFLUSSZELLEN MIT ENTFERNBAREN BESCHICHTUNGEN**
- (71) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, US
- (72) ARTIOLI, Gianluca Andrea, San Diego, California 92122, US; BASUKI, Johan Sebastian, San Diego, California 92122, US; BOYANOV, Boyan, San Diego, California 92122, US; CANZI, Gabriele, San Diego, California 92122, US; HONG, Sahngki, San Diego, California 92122, US; NGUYEN, Nam, San Diego, California 92122, US; RICOULT, Sebastien Georg Gabriel, San Diego, California 92122, US; SZEMJONOV, Alexandra, San Diego, California 92122, US; VON HATTEN, Xavier, San Diego, California 92122, US

(97) EP 4 634 403 *

- (51) **C12Q 1/6806** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130031
- (96) EP-Akz: 23848159.2
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/US2023/084128

- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 US 202263387906 P
- (54) **BORANE AUF FESTEN TRÄGERN**
- (71) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, US
- (72) ANASTASI, Carole, Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB; CRESSINA, Elena, Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB; LIU, Xiaohai, Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB; VON HATTEN, Xavier, Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB; ARTIOLI, Gianluca, Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB; GAL, Teodora, Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB

(97) EP 4 636 096 *

- (51) **C12Q 1/6806** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25187222.2
- (96) EP-AT 12.01.2017
- (86) WO-AT 12.01.2017
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.01.2016 US 201662277783 P
- (54) **SYNTHESE VON BARCODIERUNGSSEQUENZEN UNTER VERWENDUNG VON PHASENVERSCHIEBUNGSBLÖCKEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, US
- (72) FRENZ, Lucas, Hercules, 94547-1803, US; AGRESTI, Jeremy, Hercules, 94547-1803, US

(97) EP 4 634 404 *

- (51) **C12Q 1/6813** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130203
- (96) EP-Akz: 23847825.9
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/US2023/084432
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 US 202263433386 P
- (54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEURTEILUNG DER LEISTUNG**
- (71) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, US
- (72) BELHOCINE, Zahra Kamila, Pleasanton, California 94588-3260, US; BENT, Zachary W., Pleasanton, California 94588-3260, US; BHARADWAJ, Rajiv, Pleasanton, California 94588-3260, US; GAGNON, Alexander, Pleasanton, California 94588-3260, US; GONG, Qiang, Pleasanton, California 94588-3260, US; HAYES, Ashley, Pleasanton, California 94588-3260, US; HINDSON, Benjamin, Pleasanton, California 94588-3260, US; LI, Yuwei, Pleasanton, California 94588-3260, US; PRUITT, Benjamin, Pleasanton,

California 94588-3260, US; RIORDAN, Daniel P., Pleasanton, California 94588-3260, US; SASAKI, Hiroshi, Pleasanton, California 94588-3260, US; TANG, Weiyi, Pleasanton, California 94588-3260, US

(97) EP 4 634 405 *

- (51) **C12Q 1/6848** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126490
- (96) EP-Akz: 23822357.2
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085354
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 EP 22213736
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ANZAHL UND/ODER KONZENTRATION KEIMBARER ZELLEN IN EINER PROBE BIOLOGISCHEN URSPRUNGS**
- (71) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
- (72) SAHIN, Mehmet, 63452 Hanau, DE; DARGATZ, Michelle, 33689 Bielefeld, DE; IGWE, Emeka Ignatius, 80333 München, DE; REIMANN, Ingolf, 64354 Reinheim, DE; WILTAFSKY-MARTIN, Markus, 63776 Mömbris, DE

(97) EP 4 634 406 *

- (51) **C12Q 1/6886** (2018.01)
- A23L 33/00* (2016.01)
- A61K 31/00* (2006.01)
- A61K 35/74* (2015.01)
- A61P 31/04* (2006.01)
- C12N 7/00* (2006.01)
- C12Q 1/689* (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126391
- (96) EP-Akz: 23820946.4
- (96) EP-AT 11.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085164
- (86) WO-AT 11.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 EP 22306850
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG UND VERBESSERUNG DER POTENTIELLEN WIRKSAMKEIT EINER ANTIKREBSBEHANDLUNG**
- (71) ASSISTANCE PUBLIQUE - HÔPITAUX DE PARIS, 75012 Paris 12, FR; Institut National de la Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement, 75007 Paris, FR; Université Paris Cité, 75006 Paris, FR; Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, FR
- (72) MICHONNEAU, David, 78230 Le Pecq, FR; VALLET, Nicolas, 37000 Tours, FR; LEPAGE, Patricia, 94110 Arcueil, FR; LE GOFF, Jérôme, 75010 Paris, FR

(97) EP 4 634 407 *

- (51) **C12Q 1/6886** (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129712
- (96) EP-Akz: 23844419.4
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/US2023/083601
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 US 202263432008 P
- (54) **PHASENGESTEUERTE SEQUENZIERUNG VON INFORMATIONEN AUS ZIRKULIERENDER TUMOR-DNA**
- (71) Flagship Pioneering Innovations VI, LLC, Cambridge, MA 02142, US
- (72) SHUBER, Anthony P., Cambridge, Massachusetts 02142, US

(97) EP 4 636 097 *

- (51) **C12Q 1/6886** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24382407.5
- (96) EP-AT 17.04.2024
- (86) WO-AT 17.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **BIOMARKER ZUR VORHERSAGE DER REAKTION EINES PATIENTEN MIT WEICHGEWEBESARKOM AUF EINE BEHANDLUNG MIT EINER KOMBINATIONSTHERAPIE MIT EINEM PD-1/PD-L1-INHIBITOR UND EINEM TYROSINKINASEINHIBITOR**
- (71) Fundación Instituto de Investigación SanitariaFundación Jiménez Díaz, 28040 Madrid, ES
- (72) MARTÍN-BROTO, Javier, 28040 Madrid, ES; MOURA, David da Silva, 28040 Madrid, ES

(97) EP 4 634 410 *

- (51) **C14C 11/00** (2006.01)
- A61L 27/14* (2006.01)
- A61L 27/36* (2006.01)
- C07K 14/435* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129755
- (96) EP-Akz: 23904456.3
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/US2023/083663
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 US 202263387066 P
- Pr 12.04.2023 US 202363495729 P
- (54) **SEIDENLEDER UND ZUGEHÖRIGE MATERIALIEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Trustees of Tufts College, Medford, MA 02155, US

- (72) LO PRESTI, Marco, Arlington, Massachusetts 02476, US; POLLINI, Barbara, 26813 Graffignana (Lodi), IT; OMENETTO, Fiorenzo G., Lexington, Massachusetts 02421, US

(97) EP 4 636 098 *

- (51) **C21B 5/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/180780
- (96) EP-Akz: 23925334.7
- (96) EP-AT 23.03.2023
- (86) PCT/JP2023/011531
- (86) WO-AT 23.03.2023
- (87) WO-VT 06.09.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 02.03.2023 JP 2023031856
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON OFENWÄRMEVORHERSAGEDATEN SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR ZUR OFENWÄRMEVORHERSAGE**
- (71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBELCO STEEL, LTD.), Hyogo 651-8585, JP
- (72) KAMO, Kazufumi, Hyogo 651-2271, JP; NARAZAKI, Hiroshi, Hyogo 651-2271, JP; OTANI, Takuya, Hyogo 651-2271, JP; SAKODA, Naokazu, Hyogo 651-2271, JP; KUWANA, Kota, Hyogo 651-2271, JP; KASAI, Akito, Hyogo 675-0137, JP

(97) EP 4 636 099 *

- (51) **C21B 7/24** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/161701
- (96) EP-Akz: 23919837.7
- (96) EP-AT 27.09.2023
- (86) PCT/JP2023/035199
- (86) WO-AT 27.09.2023
- (87) WO-VT 08.08.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 30.01.2023 JP 2023011841
- (54) **VERFAHREN ZUR MESSUNG DES SCHMELZPEGELS IN EINEM HOCHOFEN, VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES SCHMELZPEGELS IN EINEM HOCHOFEN UND HOCHOFENBETRIEBSVERFAHREN**
- (71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
- (72) IWANAGA, Taiki, Tokyo 100-0011, JP; MATSUNAGA, Ryotaro, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 634 411 *

- (51) **C21B 13/00** (2006.01)
- C21B 13/02* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127360
- (96) EP-Akz: 23828511.8

- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/IB2023/062805
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 WO PCT/IB2022/062380
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIREKT REDUZIERTEM EISEN MIT NIEDRIGEM KOHLENSTOFFGEHALT**
- (71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU; Form Energy, Inc., Somerville MA 02143, US
- (72) BOULANOV, Dmitri, Crown Point, Indiana 46307, US; FARAHAANI, Mahdi, Munster, Indiana 46321, US; ANDRADE, Marcelo, East Chicago, Indiana 46312, US

(97) EP 4 634 412 *

- (51) **C21C 5/46** (2006.01)
- C21C 5/52* (2006.01)
- C21C 5/54* (2006.01)
- F27B 3/08* (2006.01)
- F27B 3/18* (2006.01)
- F27B 3/28* (2006.01)
- F27D 3/00* (2006.01)
- F27D 11/10* (2006.01)
- F27D 21/00* (2006.01)
- F27D 21/02* (2006.01)
- H05B 7/20* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/126200
- (96) EP-Akz: 23821209.6
- (96) EP-AT 06.12.2023
- (86) PCT/EP2023/084514
- (86) WO-AT 06.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 DE 102022132960
- (54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER EISENSCHMELZE UND FLÜSSIGSCHLACKE IN EINEM ELEKTRISCHEN EINSCHMELZER**
- (71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, DE
- (72) JÄGER, Nils, 45470 Mülheim, DE; SCHUBERT, Daniel, 47249 Duisburg, DE; SUER, Julian, 46348 Raesfeld, DE

(97) EP 4 634 413 *

- (51) **C21C 7/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127033
- (96) EP-Akz: 23828776.7
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/GB2023/053268
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 GB 202219049
- (54) **DRAHT ZUM RAFFINIEREN VON GESCHMOLZENEM METALL**
- (71) Injection Alloys Limited, Fowlmere Royston Hertfordshire SG8 7QS, GB
- (72) STEKLY, Victor, Royston Hertfordshire SG8 7QS, GB; BECERRA, Ramiro, Royston Hertfordshire SG8 7QS, GB

- (97) EP 4 634 414 *
- (51) **C21D 1/25** (2006.01)
C21D 1/76 (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/12 (2006.01)
C22C 38/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127064
(96) EP-Akz: 22829890.7
(96) EP-AT 14.12.2022
(86) PCT/IB2022/062197
(86) WO-AT 14.12.2022
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **KALTGEWALZTES UND WÄRMEBEHANDELTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU
(72) MUSIK, Céline, 57220 Piblangue, FR; HEBERT, Véronique, 57070 Saint Julien-Metz, FR

(97) EP 4 634 415 *

- (51) **C21D 8/02** (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/32 (2006.01)
C22C 38/34 (2006.01)
C22C 38/38 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132987
(96) EP-Akz: 23834026.9
(96) EP-AT 16.12.2023
(86) PCT/EP2023/086223
(86) WO-AT 16.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 18.12.2022 EP 22214406
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WARMGEWALZTEN HOCHFESTEN STRUKTURSTAHL MIT VERBESSERTER UMFORMBARKEIT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
- (71) Tata Steel Nederland Technology B.V., 1951 JZ Velsen-Noord, NL
(72) CHEN, Shangping, 1970 CA Ijmuiden, NL; RANA, Radhakanta, 1970 CA Ijmuiden, NL

(97) EP 4 634 416 *

- (51) **C22B 1/00** (2006.01)
C22B 1/02 (2006.01)
C22B 7/00 (2006.01)
C22B 59/00 (2006.01)
H01F 7/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126906
(96) EP-Akz: 23833849.5
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) PCT/FR2023/051786
(86) WO-AT 14.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 FR 2213230
- (54) **VERFAHREN ZUR WIEDERVERWENDUNG VON GEBRAUCHTEN ODER GEBRAUCHTEN DAUERMAKNETEN**
- (71) Caremag, 69003 Lyon, FR
(72) BENGIO, David, 69100 VILLEURBANNE, FR

(97) EP 4 634 417 *

- (51) **C22B 3/08** (2006.01)
B03D 1/02 (2006.01)
B03D 1/08 (2006.01)
C01B 32/215 (2017.01)
C22B 3/00 (2006.01)
C22B 3/10 (2006.01)
H01M 10/54 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/193872
(96) EP-Akz: 24701914.4
(96) EP-AT 24.01.2024
(86) PCT/EP2024/051624
(86) WO-AT 24.01.2024
(87) WO-VT 26.09.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 17.03.2023 EP 23162561
- (54) **GEZIELTE LAUGUNGSFÜHRUNG FÜR EFFIZIENTE TRENNUNG DER LITHIUM BATTERIESTOFFE**
- (71) cylib GmbH, 52068 Aachen, DE
(72) SABARNY, Paul, 52074 Aachen, DE

(97) EP 4 634 418 *

- (51) **C22B 3/16** (2006.01)
C22B 3/32 (2006.01)
C22B 7/00 (2006.01)
C22B 59/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126932
(96) EP-Akz: 23836899.7
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/FR2023/051966
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 FR 2213639
- (54) **VERFAHREN ZUR EXTRAKTION UND RÜCKGEWINNUNG SELTENER ERDEN AUS WÄSSRIGEN LÖSUNGEN ORGANISCHER SÄUREN**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR; Centre National de la Recherche

- Scientifique, 75016 Paris, FR; Université de Montpellier, 34090 Montpellier, FR; ENSCM - Ecole Nationale Supérieure de Chimie, 34090 Montpellier, FR
- (72) ARRACHART, Guilhem, 30126 SAINT LAURENT DES ARBRES, FR; PELLET-ROSTANG, Stéphane, 84100 ORANGE, FR; GIUSTI, Fabrice, 30126 TAVEL, FR; BELFQUEH, Sahar, 13190 ALLAUCH, FR

(97) EP 4 634 419 *

- (51) **C22B 3/42** (2006.01)
B01J 39/17 (2017.01)
C01D 15/00 (2006.01)
C22B 26/12 (2006.01)
H01M 10/54 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126601
(96) EP-Akz: 23832719.1
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/EP2023/085653
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 GB 202218894
- (54) **LITHIUMEXTRAKTION**
- (71) WATERCYCLE TECHNOLOGIES LTD, Manchester Greater Manchester M1 3BB, GB
(72) LEAPER, Sebastian James Allender, Manchester Greater Manchester M1 3BB, GB; ABDELKARIM, Ahmed, Manchester Greater Manchester M1 3BB, GB

(97) EP 4 634 420 *

- (51) **C22B 7/00** (2006.01)
C22B 1/00 (2006.01)
C22B 3/06 (2006.01)
C22B 3/22 (2006.01)
C22B 11/00 (2006.01)
C22B 59/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/124341
(96) EP-Akz: 23901845.0
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/CA2023/051651
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202263387420 P
- (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ELEKTRONIKABFÄLLEN UND RÜCKGEWINNUNG VON WERTVOLLEN METALLEN UND SELTENERDELEMENTEN DARAUS**
- (71) Institut National De La Recherche Scientifique, Québec, Québec G1K 9A9, CA
(72) BLAIS, Jean-françois, Québec, Québec G1K 9A9, CA; TRAN, Lan Huong, Québec, Québec G1K 9A9, CA; DIALLO, Salmata, Québec, Québec G1K 9A9, CA; OTRON, Aba Marie Anne-antoine, Québec, Québec G1K 9A9, CA; TANONG, Kulchaya,

Québec, Québec G1K 9A9, CA;
PASQUIER, Louis-césar, Québec, Québec
G1K 9A9, CA

(97) EP 4 636 100 *

- (51) **C22B 23/00** (2006.01)
C22B 3/34 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/141058
(96) EP-Akz: 23910971.3
(96) EP-AT 29.12.2023
(86) PCT/CN2023/143431
(86) WO-AT 29.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 31.12.2022 CN 202211735276
- (54) **EXTRAKTIONSMITTEL UND VERWENDUNG DAVON, VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON NICKEL IN EINER NICKEL-KOBALT-HALTIGEN LÖSUNG, VORRICHTUNG UND KOBALT-LÖSUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIA, Yuanyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZENG, Li, Changsha, Hunan 410083, CN; WU, Xinsheng, Changsha, Hunan 410083, CN; ZHANG, Shuanglong, Changsha, Hunan 410083, CN; ZHANG, Guiqing, Changsha, Hunan 410083, CN; WU, Shengxi, Changsha, Hunan 410083, CN

(97) EP 4 636 101 *

- (51) **C22B 26/12** (2006.01)
C22B 1/00 (2006.01)
C22B 3/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128555
(96) EP-Akz: 23903758.3
(96) EP-AT 07.11.2023
(86) PCT/KR2023/017730
(86) WO-AT 07.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 KR 20220176063
- (54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON LITHIUM AUS LITHIUMERZ**
- (71) POSCO Holdings Inc., Seoul 06194, KR; RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
- (72) HAN, Gi-Chun, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28663, KR; CHOI, Sanghyeon, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37767, KR; JEUNG, Kee Uek, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37656, KR; KIM, Seung Goo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37757, KR; KWON, Young Su, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37670, KR; LEE, Seung Seok, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37834, KR; KIM, Hyun Soo, Pohang-si,

Gyeongsangbuk-do 37667, KR; LEE, Sangon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17079, KR

(97) EP 4 636 102 *

- (51) **C22B 26/12** (2006.01)
C22B 1/02 (2006.01)
C22B 3/04 (2006.01)
C22B 3/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128764
(96) EP-Akz: 23903966.2
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/KR2023/020450
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 KR 20220177581
- (54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON LITHIUM**
- (71) POSCO Holdings Inc., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
- (72) JUNG, Eun Jin, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37834, KR; KIM, Byung Won, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37584, KR; LEE, Go Gi, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37669, KR; EOM, Hyung Sub, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37560, KR

(97) EP 4 636 103 *

- (51) **C22B 26/12** (2006.01)
C22B 3/08 (2006.01)
C22B 3/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128791
(96) EP-Akz: 23903992.8
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/KR2023/020534
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 KR 20220177585
- (54) **WASCHLÖSUNG ZUR LITHIUMRÜCKGEWINNUNG UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON LITHIUM AUS LITHIUMHALTIGER ABFALLFLÜSSIGKEIT**
- (71) POSCO Holdings Inc., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
- (72) Kim, Hyun Soo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37667, KR; Choi, Sanghyeon, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37767, KR; Jeung, Kee Uek, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37656, KR; Kwon, Young Su, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37670, KR

(97) EP 4 636 104 *

- (51) **C22B 26/12** (2006.01)

C22B 1/02 (2006.01)
C22B 3/22 (2006.01)
C22B 3/32 (2006.01)
H01M 10/54 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/089770
(96) EP-Akz: 24882797.4
(96) EP-AT 23.10.2024
(86) PCT/KR2024/016133
(86) WO-AT 23.10.2024
(87) WO-VT 01.05.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 25.10.2023 KR 20230143673
Pr 25.10.2023 KR 20230143674
Pr 22.10.2024 KR 20240144577
- (54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON LITHIUM**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KWON, Ohsung, Daejeon 34122, KR; KIM, Donghyeon, Daejeon 34122, KR; YU, Hyemin, Daejeon 34122, KR; LEE, Jeongbae, Daejeon 34122, KR; NOH, Taechong, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 636 105 *

- (51) **C22B 59/00** (2006.01)
C22B 3/18 (2006.01)
C22B 3/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128055
(96) EP-Akz: 23903344.2
(96) EP-AT 04.12.2023
(86) PCT/JP2023/043299
(86) WO-AT 04.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 JP 2022199694
- (54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON SELTENERDELEMENTEN**
- (71) Toyo Engineering Corporation, Chiba-shi, Chiba 261-8601, JP; University Public Corporation Osaka, Osaka-shi, Osaka 5360025, JP
- (72) ISHISAKA, Takuya, Chiba-shi, Chiba 261-8601, JP; TANAKA, Hiroshi, Chiba-shi, Chiba 261-8601, JP; MINAMI, Takaya, Chiba-shi, Chiba 261-8601, JP; KONISHI, Yasuhiro, Sakai-shi, Osaka 599-8531, JP; SAITOU, Norizou, Sakai-shi, Osaka 599-8531, JP

(97) EP 4 636 106 *

- (51) **C22C 1/02** (2006.01)
C22C 1/03 (2006.01)
C22C 21/10 (2006.01)
C22F 1/00 (2006.01)
C22F 1/053 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24187973.3
(96) EP-AT 11.07.2024
(86) WO-AT 11.07.2024

- (97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 17.04.2024 CN 202410458439
(54) **ALUMINIUM-ZINK-
LEGIERUNGSMATERIALIEN ZUM
GIESSEN,
HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR
KOMPONENTEN UND IHRE
ANWENDUNG**
(71) Citic Dicastal Co., Ltd., Qinhuangdao
Heibei 066011, CN
(72) LIU, Haifeng, Qinhuangdao City, CN;
WANG, Wei, Qinhuangdao City, CN;
CHEN, He, Qinhuangdao City, CN;
WANG, Lisheng, Qinhuangdao City, CN;
ZHANG, Zhendong, Qinhuangdao City,
CN; YANG, Liguang, Qinhuangdao City, CN;
JIA, Jianlei, Qinhuangdao City, CN; MA,
Chao, Qinhuangdao City, CN; QIAO,
Haibo, Qinhuangdao City, CN; HE,
Yanming, Qinhuangdao City, CN; CAO,
Jianqiang, Qinhuangdao City, CN;
ZHANG, Hongren, Qinhuangdao City, CN;
QIU, Zheng, Qinhuangdao City, CN; LIU,
Shuji, Qinhuangdao City, CN; TONG,
Ruisong, Qinhuangdao City, CN; HU,
Jianhua, Qinhuangdao City, CN

(97) EP 4 634 421 *

- (51) **C22C 1/02** (2006.01)
A44C 27/00 (2006.01)
C22C 14/00 (2006.01)
C22C 16/00 (2006.01)
C22C 27/00 (2006.01)
C22F 1/02 (2006.01)
C22F 1/18 (2006.01)
C23C 8/02 (2006.01)
C23C 8/10 (2006.01)
C23C 8/12 (2006.01)
C23C 8/16 (2006.01)
C25D 11/00 (2006.01)
G04B 37/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/227679
(96) EP-Akz: 24721999.1
(96) EP-AT 25.04.2024
(86) PCT/EP2024/061358
(86) WO-AT 25.04.2024
(87) WO-VT 07.11.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 04.05.2023 EP 23171553
(54) **TERNÄRE TI-ZR-HF-LEGIERUNG**
(71) ROLEX SA, 1211 Genève 26, CH
(72) GIRARD-NOYER, Armand, 1260 Nyon,
CH

(97) EP 4 634 422 *

- (51) **C22C 1/02** (2006.01)
A44C 27/00 (2006.01)
C22C 14/00 (2006.01)
C22C 16/00 (2006.01)
C22C 27/00 (2006.01)
C22F 1/02 (2006.01)
C22F 1/18 (2006.01)
C23C 8/02 (2006.01)
C23C 8/12 (2006.01)
C23C 8/16 (2006.01)
G04B 37/22 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/227680
(96) EP-Akz: 24722000.7
(96) EP-AT 25.04.2024
(86) PCT/EP2024/061360
(86) WO-AT 25.04.2024
(87) WO-VT 07.11.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 04.05.2023 EP 23171553
(54) **GEGENSTAND AUS EINER BINÄREN
TI-HF ODER ZR-HF LEGIERUNG MIT
DUNKLER OXIDSCHICHT**
(71) ROLEX SA, 1211 Genève 26, CH
(72) GIRARD-NOYER, Armand, 1260 Nyon,
CH

(97) EP 4 634 423 *

- (51) **C22C 19/03** (2006.01)
C22C 30/00 (2006.01)
H01F 1/03 (2006.01)
H10N 35/85 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/126741
(96) EP-Akz: 23832755.5
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/EP2023/085944
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 DE 102022133758
(54) **HOCHTEMPERATUR-
FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNG UND
FORMGEDÄCHTNISELEMENT**
(71) ETO MAGNETIC GmbH, 78333 Stockach,
DE
(72) WITTE, Ralf, 78315 Radolfzell, DE

(97) EP 4 636 107 *

- (51) **C22C 19/05** (2006.01)
C22B 23/02 (2006.01)
C22C 1/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127758
(96) EP-Akz: 23901766.8
(96) EP-AT 19.09.2023
(86) PCT/JP2023/033907
(86) WO-AT 19.09.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 JP 2022198710
(54) **AUSTENITBASIERTE NI-CR-FE-
LEGIERUNG MIT HERVORRAGENDER
OXIDATIONSBESTÄNDIGKEIT UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON**
(71) NIPPON YAKIN KOGYO CO., LTD., Chuo-
kuTokyo 104-0031, JP
(72) TSUTSUMI, Fumihito, Kawasaki-shi,
Kanagawa 210-0861, JP

(97) EP 4 634 424 *

- (51) **C22C 21/18** (2006.01)

- C22F 1/053 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126341
(96) EP-Akz: 23821299.7
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/EP2023/085062
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 US 202263387018 P
Pr 15.12.2022 EP 22213912
Pr 21.06.2023 US 202363509297 P
(54) **7XXX-KNETPRODUKTE MIT
VERBESSERTEM KOMPROMISS VON
ZUG- UND
ZÄHIGKEITSEIGENSCHAFTEN UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
(71) Constellium Rolled Products Ravenswood,
LLC, Ravenswood, West Virginia 26164,
US; Constellium Issoire, 63500 Issoire, FR
(72) WHELCHER, RICKY, ATHENS, Ohio
45701, US; NIEDZINSKI, Michael M,
BARRINGTON, Illinois 60010, US; SMITH,
Kenneth Paul, PARKERSBURG, West
Virginia 26101, US; WARNER, Timothy,
38700 CORENC, FR; EHRSTROM, Jean-
Christophe, 38000 GRENOBLE, FR;
DANIELOU, Armelle, 73360 LES
ECHELLES, FR

(97) EP 4 636 108 *

- (51) **C22C 27/04** (2006.01)
B22F 3/02 (2006.01)
B22F 3/10 (2006.01)
B22F 3/24 (2006.01)
H01J 9/02 (2006.01)
H01J 23/05 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/086823
(96) EP-Akz: 24881192.9
(96) EP-AT 13.08.2024
(86) PCT/CN2024/111592
(86) WO-AT 13.08.2024
(87) WO-VT 01.05.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 25.10.2023 CN 202311393420
(54) **DRAHT AUS WOLFRAMLEGIERUNG,
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
UND VERWENDUNG DAVON SOWIE
FILAMENT AUS
WOLFRAMCARBIDLEGIERUNG**
(71) Xiamen Honglu Tungsten
MolybdenumIndustry Co., Ltd., Xiamen,
Fujian 361000, CN
(72) FANG, Yijin, Xiamen, Fujian 361000, CN;
GUO, Donghong, Xiamen, Fujian 361000,
CN; JIANG, Xiangcao, Xiamen, Fujian
361000, CN; TANG, Minfeng, Xiamen,
Fujian 361000, CN; WEI, Zongxing,
Xiamen, Fujian 361000, CN; JIANG,
Xiaojun, Xiamen, Fujian 361000, CN;
ZHANG, Guoqin, Xiamen, Fujian 361000,

CN; LIU, Liangmu, Xiamen, Fujian 361000, CN; ZHAO, Hui, Xiamen, Fujian 361000, CN

(97) EP 4 636 109 *

- (51) **C22C 38/00** (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/60 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128245
(96) EP-Akz: 23903529.8
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/JP2023/044586
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 JP 2022200340
(54) **STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLBLECHS**
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
(72) ISHIKAWA, Kyohei, Tokyo 100-8071, JP; YOKOYAMA, Takafumi, Tokyo 100-8071, JP; TAKEDA, Kengo, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 636 110 *

- (51) **C22C 38/00** (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/60 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128312
(96) EP-Akz: 23903591.8
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/JP2023/045025
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 JP 2022200162
(54) **STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR STAHLBLECH**
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
(72) ISHIKAWA, Kyohei, Tokyo 100-8071, JP; YOKOYAMA, Takafumi, Tokyo 100-8071, JP; TAKEDA, Kengo, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 636 111 *

- (51) **C22C 38/00** (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 8/10 (2006.01)
C21D 9/08 (2006.01)
C22C 38/32 (2006.01)
C22C 38/54 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/185593
(96) EP-Akz: 24766964.1
(96) EP-AT 27.02.2024
(86) PCT/JP2024/007115
(86) WO-AT 27.02.2024
(87) WO-VT 12.09.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

- (30) Pr 07.03.2023 JP 2023034158
(54) **HOCHFESTES NAHTLOSES STAHLROHR FÜR EINEN HOCHDRUCKWASSERSTOFFBEHÄLTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
(72) INOUE, Naho, Tokyo 100-0011, JP; YUUSALLA, Vanadia Irisca, Tokyo 100-0011, JP; OKANO, Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP; EGUCHI, Kenichiro, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 636 112 *

- (51) **C22C 38/00** (2006.01)
C21D 8/10 (2006.01)
C21D 9/08 (2006.01)
C22C 38/46 (2006.01)
C22C 38/60 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/209843
(96) EP-Akz: 24784639.7
(96) EP-AT 28.02.2024
(86) PCT/JP2024/007195
(86) WO-AT 28.02.2024
(87) WO-VT 10.10.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 06.04.2023 JP 2023062295
(54) **NAHTLOSES EDELSTAHLROHR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
(72) KAMO Yuichi, Tokyo 100-0011, JP; IDE Shinsuke, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 634 425 *

- (51) **C22C 38/02** (2006.01)
C21D 1/26 (2006.01)
C21D 6/00 (2006.01)
C21D 8/12 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/08 (2006.01)
C22C 38/12 (2006.01)
C22C 38/14 (2006.01)
C22C 38/16 (2006.01)
C22C 38/34 (2006.01)
C22C 38/42 (2006.01)
C22C 38/48 (2006.01)
C22C 38/50 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127068
(96) EP-Akz: 22830614.8
(96) EP-AT 15.12.2022
(86) PCT/IB2022/062278
(86) WO-AT 15.12.2022
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **NICHTORIENTIERTER ELEKTROSTAHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES NICHTORIENTIERTEN ELEKTROSTAHL DARAUS**

- (71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU
(72) SAIKALY, Wahib, 9320 Nieuwerkerken, BE; MICHEL, Bruno, 13776 Fos-sur-Mer, FR; LASTRA, Lisa, 48200 St Chély d'Apcher, FR; EKIZ, Elvan, 9000 Gent, BE; ASSELIN, Alix, 59240 Dunkerque, FR; BANO, Xavier, 13800 Istres, FR; JOUBERT, Emmanuel, 59381 Dunkerque, FR; LIEBEHERR, Martin, 9840 DE PINTE, BE; VANDENBOSSCHE, Lode, 9052 Gent, BE

(97) EP 4 634 426 *

- (51) **C22C 38/02** (2006.01)
C21D 1/18 (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/12 (2006.01)
C22C 38/14 (2006.01)
C22C 38/16 (2006.01)
C22C 38/20 (2006.01)
C22C 38/22 (2006.01)
C22C 38/26 (2006.01)
C22C 38/28 (2006.01)
C22C 38/32 (2006.01)
C22C 38/38 (2006.01)
C23C 2/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/126085
(96) EP-Akz: 23817977.4
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) PCT/EP2023/083869
(86) WO-AT 01.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 DE 102022132918
(54) **BLECHFORMTEIL MIT VERBESSERTEM HÄRTEVERLAUF**
- (71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, DE
(72) STILLE, Sebastian, 44263 Dortmund, DE; HOFFMANN, David, 59192 Bergkamen, DE; BIENHOLZ, Stefan, 44795 Bochum, DE; BISCHOFF, Christine, 48317 Drensteinfurt, DE; KÖYER, Maria, 44141 Dortmund, DE

(97) EP 4 636 113 *

- (51) **C22C 38/04** (2006.01)
B21C 47/02 (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128611
(96) EP-Akz: 23903814.4
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) PCT/KR2023/019020
(86) WO-AT 23.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 KR 20220176758
(54) **STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
 (72) LEE, Kang-Min, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; KIM, Jong-Kook, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; LEE, Dong-Yeoul, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; JUNG, Jin-Ho, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; KIM, Kwon-Il, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; CHO, Yong-Kyun, Seoul 06194, KR

(97) EP 4 636 114 *

- (51) **C22C 38/04** (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/44 (2006.01)
C22C 38/50 (2006.01)
C22C 38/58 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/128659
 (96) EP-Akz: 23903862.3
 (96) EP-AT 04.12.2023
 (86) PCT/KR2023/019781
 (86) WO-AT 04.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 KR 20220174715
 (54) **STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
 (72) LEE, Jae-Hoon, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; HAN, Seong-Ho, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; CHOI, Yong-Hoon, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

(97) EP 4 636 115 *

- (51) **C22C 38/04** (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/12 (2006.01)
C22C 38/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/128737
 (96) EP-Akz: 23903940.7
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/KR2023/020374
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 KR 20220172520
 (54) **HOCHFESTES STAHLBLECH MIT HOHEM STRECKGRENZENVERHÄLTNISS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

- (72) HAN, Seong-Ho, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; LEE, Jae-Hoon, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; CHOI, Yong-Hoon, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

(97) EP 4 636 116 *

- (51) **C22C 38/38** (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/22 (2006.01)
C22C 38/26 (2006.01)
C22C 38/28 (2006.01)
C23C 2/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/128622
 (96) EP-Akz: 23903825.0
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) PCT/KR2023/019344
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 KR 20220173878
 (54) **KALTGEWALZTES STAHLBLECH MIT Hervorragender Festigkeit und Verformbarkeit und Verfahren zur Herstellung davon**
 (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
 (72) KOO, Min-Seo, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; HYUN, Cheol-Seung, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

(97) EP 4 636 117 *

- (51) **C22C 38/38** (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/26 (2006.01)
C22C 38/28 (2006.01)
C22C 38/32 (2006.01)
C23C 2/02 (2006.01)
C23C 2/06 (2006.01)
C23C 2/26 (2006.01)
C23C 2/28 (2006.01)
C23C 2/40 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/128709
 (96) EP-Akz: 23903912.6
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/KR2023/020282
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 KR 20220172519
 (54) **FEUERVERZINKTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
 (72) CHOI, Kang-Hyun, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; AHN, Yeon-Sang, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; HYUN, Cheol-Seung, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

(97) EP 4 636 118 *

- (51) **C22C 38/38** (2006.01)
B21C 47/02 (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/22 (2006.01)
C22C 38/26 (2006.01)
C22C 38/28 (2006.01)
C22C 38/32 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/128710
 (96) EP-Akz: 23903913.4
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/KR2023/020284
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 KR 20220172690
 (54) **STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
 (72) KIM, Sung-Il, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; SONG, Tae-Jin, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; YI, Il-Cheol, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; LEE, Je-Woong, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

(97) EP 4 634 427 *

- (51) **C22C 38/58** (2006.01)
C21D 1/18 (2006.01)
C21D 1/22 (2006.01)
C21D 1/26 (2006.01)
C21D 1/60 (2006.01)
C21D 1/84 (2006.01)
C21D 6/00 (2006.01)
C21D 6/02 (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/42 (2006.01)
C22C 38/44 (2006.01)
C22C 38/48 (2006.01)
C22C 38/50 (2006.01)
C22C 38/54 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127180
 (96) EP-Akz: 23821369.8
 (96) EP-AT 07.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062361
 (86) WO-AT 07.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 WO PCT/IB2022/062059
 (54) **WARMGEWALZTES STAHLBLECH MIT HOHER VERSCHLEISSFESTIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU

(72) QUIDORT, David, 71200 Le Creusot, FR;
KNAFOU, Céline, 71200 Le Creusot, FR;
GIORGI, Alexandre, 71200 Le Creusot, FR

(97) EP 4 634 428 *

(51) **C22F 1/047** (2006.01)
C22C 21/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129624
(96) EP-Akz: 23904408.4
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/US2023/083455
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 12.12.2022 US 202263432022 P

(54) **NEUE 5XXX-
ALUMINIUMLEGIERUNGEN UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON**

(71) Arconic Technologies LLC, Pittsburgh, PA
15212, US

(72) JIANG, Xu, Allison Park, Pennsylvania
15101, US; KARABIN, Lynette M., Ruffs
Dale, Pennsylvania 15679, US; SAUZA,
Daniel J., Pittsburgh, Pennsylvania 15237,
US; HOSCH, Timothy A., Plum, PA 15239,
US; MOOY, Dirk C., Bettendorf, IA 52722,
US; BULTER, Jr., John F., Oakmont, PA
15139, US

(97) EP 4 636 119 *

(51) **C23C 2/06** (2006.01)
B21D 22/20 (2006.01)
C21D 1/673 (2006.01)
C23C 2/26 (2006.01)
C23C 2/28 (2006.01)
C23C 22/50 (2006.01)
C23C 22/62 (2006.01)
C23C 22/82 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24171230.6
(96) EP-AT 19.04.2024
(86) WO-AT 19.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN
GEHÄRTETER STAHLBAUTEILE MIT
EINER KONDITIONIERTEN
ZINKKORROSIONSSCHUTZSCHICHT**

(71) voestalpine Stahl GmbH, 4020 Linz, AT
(72) Fleischanderl, Martin, 4261 Rainbach i.M.,
AT; Schachinger, Ernst, 4020 Linz, AT

(97) EP 4 636 120 *

(51) **C23C 2/12** (2006.01)
C22C 21/10 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/12 (2006.01)
C22C 38/14 (2006.01)
C23C 2/02 (2006.01)
C23C 2/28 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128613
(96) EP-Akz: 23903816.9
(96) EP-AT 23.11.2023

(86) PCT/KR2023/019031
(86) WO-AT 23.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 KR 20220176757

(54) **PLATTIERTES STAHLBLECH UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

(71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si,
Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) LEE, Suk-Kyu, Gwangyang-si, Jeollanam-
do 57807, KR; CHO, Yong-Kyun, Seoul
06194, KR

(97) EP 4 636 121 *

(51) **C23C 2/12** (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C22C 21/10 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128763
(96) EP-Akz: 23903965.4
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/KR2023/020449
(86) WO-AT 12.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 KR 20220172689

(54) **PLATTIERTES STAHLBLECH UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON**

(71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si,
Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) LEE, Kang-Min, Gwangyang-si,
Jeollanam-do 57807, KR; HWANG,
Hyeon-Seok, Gwangyang-si, Jeollanam-
do 57807, KR; OH, Kkoch-Nim,
Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR;
OH, Ji-Eun, Gwangyang-si, Jeollanam-do
57807, KR; CHO, Yong-Kyun, Seoul
06194, KR

(97) EP 4 634 429 *

(51) **C23C 4/06** (2016.01)
B32B 15/04 (2006.01)
C25D 3/12 (2006.01)
C25D 3/56 (2006.01)
C25D 5/12 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130226
(96) EP-Akz: 23904739.2
(96) EP-AT 16.12.2023
(86) PCT/US2023/084475
(86) WO-AT 16.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.12.2022 US 202263433290 P

(54) **VENTILE MIT
OBERFLÄCHENBESCHICHTUNGEN**

(71) Maxterial, Inc., Pleasanton, CA 94566, US

(72) HAGHDOOST, Atieh, Pleasanton, CA
94566, US; KARGAR, Mehdi, Pleasanton,
CA 94566, US; ILGAR, Ersan, Pleasanton,
CA 94566, US; CHURCH, Daniel,
Pleasanton, CA 94566, US

(97) EP 4 634 430 *

(51) **C23C 14/04** (2006.01)
C23C 14/22 (2006.01)
C23C 14/50 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125833
(96) EP-Akz: 23733756.3
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/EP2023/066474
(86) WO-AT 19.06.2023

(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 15.12.2022 EP 22213759

(54) **POLARISATORSCHABLONENMASKE**

(71) University of Copenhagen, 1165
Copenhagen K, DK
(72) EICHINGER, Michaela, 2100 Copenhagen
Ø, DK; NORDQVIST, Thomas Kanne,
2100 Copenhagen Ø, DK; SÆRKJÆR,
Tobias Skov, 2100 Copenhagen Ø, DK;
KJÆRGAARD, Morten, 2100 Copenhagen
Ø, DK; KROGSTROP JEPPESEN, Peter,
2100 Copenhagen Ø, DK

(97) EP 4 636 122 *

(51) **C23C 14/04** (2006.01)
C23C 14/12 (2006.01)
C23C 14/24 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128133
(96) EP-Akz: 23903420.0
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) PCT/JP2023/043872
(86) WO-AT 07.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 JP 2022201501

(54) **MASKE UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DER MASKE**

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-
8001, JP
(72) KITAYAMA, Daisuke, Tokyo 162-8001, JP

(97) EP 4 636 123 *

(51) **C23C 14/04** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128182
(96) EP-Akz: 23903468.9
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/JP2023/044200
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 JP 2022198893

(54) **MASKENHERSTELLUNGSVERFAHREN
UND MASKE**

- (71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, JP
(72) HASHIMOTO, Katsumi, Tokyo 162-8001, JP

(97) EP 4 634 431 *

- (51) **C23C 14/28** (2006.01)
C23C 14/14 (2006.01)
C23C 14/50 (2006.01)
C23C 14/56 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129621
(96) EP-Akz: 23904406.8
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/US2023/083442
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202263387487 P
(54) **VERRINGERUNG DER PARTIKELKONTAMINATION EINES LASEREINGANGSFENSTERS IN EINEM GEPULSTEN LASERABSCHEIDUNGSWERKZEUG**
(71) Lam Research Corporation, Fremont, CA 94538, US
(72) KIKKERT, Andre, Fremont, California 94538, US; HOPMAN, Willem, Fremont, California 94538, US; HEUVER, Jeroen, Fremont, California 94538, US; TE BOEKHORST, Tom, Fremont, California 94538, US

(97) EP 4 636 124 *

- (51) **C23C 16/02** (2006.01)
C23C 16/04 (2006.01)
C23C 16/18 (2006.01)
C23C 16/455 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25166724.2
(96) EP-AT 27.03.2025
(86) WO-AT 27.03.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 28.03.2024 JP 2024054782
(54) **SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS, SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM**
(71) Kokusai Electric Corp., Tokyo 1010045, JP
(72) SANO, Atsushi, Toyama-shi, 939-2393, JP

(97) EP 4 636 125 *

- (51) **C23C 16/04** (2006.01)
C23C 16/44 (2006.01)
C23C 16/455 (2006.01)
F01D 5/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25166594.9
(96) EP-AT 27.03.2025

- (86) WO-AT 27.03.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 27.03.2024 US 202418619014
(54) **FLUIDSTROMVERTEILER ZUR GASPHASENBESCHICHTUNG VON TURBINENBAUTEILEN**
(71) Chromalloy Gas Turbine LLC, Palm Beach Gardens, Florida 33410, US
(72) HOPKINS, Zachary Charles, Palm Beach Gardens 33410, US; GORE, Michael, Palm Beach Gardens 33410, US

(97) EP 4 634 432 *

- (51) **C23C 16/26** (2006.01)
C01B 32/186 (2017.01)
C23C 14/50 (2006.01)
C23C 16/458 (2006.01)
H01L 21/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128916
(96) EP-Akz: 23829143.9
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/NL2023/050662
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 NL 2033744
(54) **SUBSTRATHALTER**
(71) Black Semiconductor Netherlands B.V., 2718 RP Zoetermeer, NL
(72) VAN RIJN, Richard, 2718 RP Zoetermeer, NL; BUSCEMA, Michele, 2718 RP Zoetermeer, NL; BARNES, Matthew David, 2718 RP Zoetermeer, NL; LEASK, Kris Charles, 2718 RP Zoetermeer, NL; SOHAIL SHAIK, Mohammad, 2718 RP Zoetermeer, NL

(97) EP 4 636 126 *

- (51) **C23C 22/06** (2006.01)
C23C 2/06 (2006.01)
C23C 2/26 (2006.01)
C23C 28/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128623
(96) EP-Akz: 23903826.8
(96) EP-AT 28.11.2023
(86) PCT/KR2023/019354
(86) WO-AT 28.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 KR 20220172956
(54)

OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSLÖSUNGZUSAMMENSETZUNG FÜR PLATTIERTES STAHLBLECH, DAMIT BEHANDELTES PLATTIERTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

- (72) CHOI, Chang-Hoon, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; PARK, Il-Choun, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; KIM, Jong-Kook, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

(97) EP 4 636 127 *

- (51) **C23C 22/20** (2006.01)
C21D 8/12 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C23C 22/14 (2006.01)
H01F 1/147 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128443
(96) EP-Akz: 23903648.6
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/KR2023/009122
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 KR 20220177304
(54)

ISOLATIONSBSCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTROSTAHLBLECH, ELEKTROSTAHLBLECH DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) LEE, Donggyu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; KIM, Jungwoo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; HA, Bongwoo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; NO, Taeyoung, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(97) EP 4 636 128 *

- (51) **C23C 22/34** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127983
(96) EP-Akz: 23903274.1
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) PCT/JP2023/042641
(86) WO-AT 29.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 JP 2022198622
(54) **CHEMISCHES KONVERSIONSMITTEL**
(71) Nihon Parkerizing Co., Ltd., Tokyo 103-0027, JP
(72) FUKAURA, Hiroyuki, Tokyo 103-0027, JP; FUKUSHI, Hidekazu, Tokyo 103-0027, JP; KOZAKI, Takumi, Tokyo 103-0027, JP

(97) EP 4 636 129 *

- (51) **C23C 22/34** (2006.01)
C23C 22/78 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127984
(96) EP-Akz: 23903275.8

- (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) PCT/JP2023/042642
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 JP 2022198623
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLMATERIAL MIT CHEMISCHEM KONVERSIONSBESCHICHTUNGSFILM**
 (71) Nihon Parkerizing Co., Ltd., Tokyo 103-0027, JP
 (72) FUKAURA, Hiroyuki, Tokyo 103-0027, JP; FUKUSHI, Hidekazu, Tokyo 103-0027, JP; KOZAKI, Takumi, Tokyo 103-0027, JP

(97) EP 4 636 130 *

- (51) **C23F 11/08** (2006.01)
C23F 11/10 (2006.01)
C23F 11/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25165869.6
 (96) EP-AT 25.03.2025
 (86) WO-AT 25.03.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 19.04.2024 IN 202421031359
 (54) **KORROSIONSHEMMEDE ZUSAMMENSETZUNGEN**
 (71) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, IN
 (72) KUMAR, Dharmendr, 411057 Pune, Maharashtra, IN; JAIN, Vinay, 411028 Pune, Maharashtra, IN; RAI, Beena, 411028 Pune, Maharashtra, IN

(97) EP 4 636 131 *

- (51) **C25B 1/02** (2006.01)
C25B 3/07 (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
C25B 15/023 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25158761.4
 (96) EP-AT 19.02.2025
 (86) WO-AT 19.02.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 21.03.2024 JP 2024044763
 (54) **ELEKTROLYSEVORRICHTUNG UND ELEKTROLYSEVERFAHREN**
 (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, JP
 (72) ONO, Akihiko, Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP; KUDO, Yuki, Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP; KIYOTA, Yasuhiro, Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP; KOFUJI, Yusuke, Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP; KITAGAWA, Ryota, Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP

(97) EP 4 636 132 *

- (51) **C25B 1/04** (2021.01)
C25B 15/02 (2021.01)
H02J 15/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24170213.3
 (96) EP-AT 15.04.2024
 (86) WO-AT 15.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ZUSTANDES EINES ELEKTROLYSEURS, COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM, STEUERGERÄT, WANDLER, ELEKTROLYSESYSTEM UND STROMVERSORGUNGSYSTEM**
 (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
 (72) Craciun, Bogdan, 91052 Erlangen, DE; Langenberg, Nils, 90461 Nürnberg, DE; Bartmann, Andreas, 91056 Erlangen, DE

(97) EP 4 634 433 *

- (51) **C25B 3/03** (2021.01)
C25B 3/25 (2021.01)
C25B 11/052 (2021.01)
C25B 11/081 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/126802
 (96) EP-Akz: 23837557.0
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086092
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 DE 102022133773
 (54) **VERFAHREN ZUR ELEKTROKATALYTISCHEN HYDRIERUNG VON ALKINEN UND ELEKTROCHEMISCHE ZELLE FÜR DIESES VERFAHREN**
 (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE; Ruhr-Universität Bochum, 44801 Bochum, DE
 (72) DANIEL, Siegmund, 46047 Oberhausen, DE; JUNGE PURING, Kai, 46047 Oberhausen, DE; APFEL, Ulf-Peter, 46047 Oberhausen, DE; PELLUMBI, Kevinjeorjios, 46047 Oberhausen, DE; WICKERT, Leon, 46047 Oberhausen, DE; KLEINHAUS, Julian Tobias, 44801 Bochum, DE

(97) EP 4 634 434 *

- (51) **C25B 3/07** (2021.01)
C25B 3/26 (2021.01)
C25B 9/13 (2021.01)
C25B 9/65 (2021.01)
C25B 9/75 (2021.01)
C25B 9/77 (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/124262
 (96) EP-Akz: 23764556.9
 (96) EP-AT 24.08.2023
 (86) PCT/AT2023/060288
 (86) WO-AT 24.08.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024

- (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 AT 509432022
 (54) **ANLAGE ZUR REDUKTION VON KOHLENSTOFFDIOXID UND ELEKTROLYSEZELLE HIERFÜR**
 (71) Gig Karasek GmbH, 2640 Gloggnitz-Stuppach, AT
 (72) RAPPOLD, Martin, 4845 Rutzenmoos, AT; REZAEI, Mohammad, 4030 Linz, AT

(97) EP 4 634 435 *

- (51) **C25B 3/26** (2021.01)
B01J 23/00 (2006.01)
B82Y 30/00 (2011.01)
C01F 7/00 (2022.01)
C25B 1/20 (2006.01)
C25B 1/50 (2021.01)
C25B 11/052 (2021.01)
C25B 11/073 (2021.01)
C25B 11/091 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127296
 (96) EP-Akz: 23855814.2
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062682
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 IT 202200025860
 (54) **GESCHICHTETE DOPPELHYDROXID-KATALYSATORBESCHICHTUNGEN MIT: CU, MG E AL, ERREICHBAR DURCH ELEKTRO-CHEMISCH ZUR VERWENDUNG WIE ELEKTROCHEMISCHE REDUKTION VON KOHLENDIOXID**
 (71) Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, 40126 Bologna (BO), IT
 (72) TONELLI, Domenica, 40136 Bologna (BO), IT; SCAVETTA, Erika, 40136 Bologna (BO), IT; MARIANI, Federica, 40136 Bologna (BO), IT; SERAFINI, Martina, 40136 Bologna (BO), IT; FASOLINI, Andrea, 40136 Bologna (BO), IT; BASILE, Francesco, 40136 Bologna (BO), IT

(97) EP 4 636 133 *

- (51) **C25B 9/23** (2021.01)
C25B 13/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/177060
 (96) EP-Akz: 24760358.2
 (96) EP-AT 20.02.2024
 (86) PCT/JP2024/006015
 (86) WO-AT 20.02.2024
 (87) WO-VT 29.08.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 22.02.2023 JP 2023026138
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROLYSEZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROLYSEVORRICHTUNG**
 (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, JP

- (72) FURUKAWA, Shoichi, Tokyo 100-8332, JP; TSURUMAKI, Shigeru, Tokyo 100-8332, JP; INABA, Kosuke, Tokyo 100-8332, JP; TAGAMI, Naoto, Tokyo 100-8332, JP; TAJIMA, Hidehiko, Tokyo 100-8332, JP; MUKAI, Daisuke, Tokyo 100-8332, JP; SUKENOBU, Takahiro, Tokyo 100-8332, JP; MIYOSHI, Takahito, Tokyo 100-8332, JP

(97) EP 4 636 134 *

- (51) **C25B 11/053** (2021.01)
C25B 1/26 (2006.01)
C25B 11/063 (2021.01)
C25B 11/081 (2021.01)
C25B 11/093 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127921
(96) EP-Akz: 23903218.8
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) PCT/JP2023/041642
(86) WO-AT 20.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 JP 2022199409
- (54) **POSITIVE ELEKTRODE FÜR DIE ELEKTROLYSE ZUR CHLORERZEUGUNG**
- (71) De Nora Permelec Ltd, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816, JP
- (72) ZAENAL, Awaludin, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816, JP; KATO, Akihiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816, JP; MADONO, Akihiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816, JP; HAYASHIDA, Toshikazu, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816, JP

(97) EP 4 634 436 *

- (51) **C25B 15/023** (2021.01)
G06F 18/24 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/124330
(96) EP-Akz: 23901834.4
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/CA2023/051633
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 US 202263431857 P
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON SCHÄDEN IN ELEKTROCHEMISCHEN ZELLEN MITTELS INERTGASINJEKTION UND DYNAMISCHER DIFFERENZDRUCKANALYSE**
- (71) Recherche 2000 Inc., Montréal QC H2Y 3X7, CA
- (72) LADEMANN, Helmut, 50354 Hurth, DE; BERRIAH, Said, Laval, Québec H7R 1P8, CA; SIMARD, Georges, Québec J4X 1C5, CA

(97) EP 4 636 135 *

- (51) **C25D 1/02** (2006.01)
C23C 8/00 (2006.01)

- C23C 10/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24180912.8
(96) EP-AT 07.06.2024
(86) WO-AT 07.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.04.2024 IN 202411030197
- (54) **VERFAHREN ZUR ELEKTROFORMUNG EINES BAUTEILS**
- (71) Unison Industries, LLC, Jacksonville, FL 32256, US
- (72) GOURISHANKAR, Karthick V, Jacksonville, 32256, US; ADHARAPURAPU, Raghavendra Rao, Jacksonville, 32256, US; NALAWADE, Sachin, Jacksonville, 32256, US; SHUKLA, Adarsh, Jacksonville, 32256, US; ORUGANTI, Ramkumar Kashyap, Jacksonville, 32256, US; WELCH, Justin, Jacksonville, 32256, US; KRISHNAN, Lakshmi, Jacksonville, 32256, US

(97) EP 4 636 136 *

- (51) **C25D 1/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/259774
(96) EP-Akz: 23942042.5
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/CN2023/108345
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 26.12.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 21.06.2023 CN 202310735778
- (54) **ELEKTROLYTISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROPORÖSEN KUPFERFOLIE**
- (71) Jiujiang Defu Technology Co., Ltd, Jiujiang, Jiangxi 332005, CN
- (72) DONG, Chaolong, Jiujiang, Jiangxi 332005, CN; JIANG, Yang, Jiujiang, Jiangxi 332005, CN; GE, Hongxin, Jiujiang, Jiangxi 332005, CN; HE, Botong, Jiujiang, Jiangxi 332005, CN; FAN, Xiaotao, Jiujiang, Jiangxi 332005, CN; WU, Ying, Jiujiang, Jiangxi 332005, CN

(97) EP 4 636 137 *

- (51) **C25D 1/04** (2006.01)
C25D 3/38 (2006.01)
H01M 4/66 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160832.9
(96) EP-AT 28.02.2025
(86) WO-AT 28.02.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 01.03.2024 US 202463560387 P
Pr 27.11.2024 CN 202411711564

- (54) **KUPFERFOLIE UND STROMKOLLEKTOR FÜR EINE LITHIUMIONENSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMIONENSEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) Chang Chun Petrochemical Co., Ltd., 104 Taipei City, TW
- (72) Chou, Jui-Chang, Taipei City, TW; Yang, Wen-Ting, Taipei City, TW; Huang, Chien-Ming, Taipei City, TW

(97) EP 4 634 437 *

- (51) **C25D 5/12** (2006.01)
C25D 3/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130227
(96) EP-Akz: 23904740.0
(96) EP-AT 16.12.2023
(86) PCT/US2023/084476
(86) WO-AT 16.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202263433359 P
- (54) **WERKZEUGE UND BEFESTIGUNGSELEMENTE MIT OBERFLÄCHENBESCHICHTUNGEN**
- (71) Maxterial, Inc., Pleasanton, CA 94566, US
- (72) HAGHDOOST, Atieh, Pleasanton, CA 94566, US; KARGAR, Mehdi, Pleasanton, CA 94566, US; ILGAR, Ersan, Pleasanton, CA 94566, US; CHURCH, Daniel, Pleasanton, CA 94566, US

(97) EP 4 636 138 *

- (51) **C25D 5/48** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191852.0
(96) EP-AT 01.06.2015
(86) WO-AT 01.06.2015
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 30.05.2014 JP 2014112973
- (54) **ELEKTRISCHES KONTAKTMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN KONTAKTMATERIALS UND ANSCHLUSSKLEMME**
- (71) The Furukawa Electric Co., Ltd., Chiyoda-kuTokyo 100-8322, JP; FURUKAWA AUTOMOTIVE SYSTEMS INC., Shiga 522-0242, JP
- (72) OKUNO, Yoshikazu, Tokyo, JP; KOBAYASHI, Yoshiaki, Tokyo, JP; NAKATSUGAWA, Tatsuya, Tokyo, JP; MITOSE, Kengo, Tokyo, JP; TACHIBANA, Akira, Tokyo, JP; KAWATA, Shingo, Tokyo, JP

(97) EP 4 634 438 *

- (51) **C25D 11/00** (2006.01)
C25D 11/32 (2006.01)
C25F 3/12 (2006.01)
C25F 7/00 (2006.01)
H01L 21/3063 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126221
(96) EP-Akz: 23821558.6
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/EP2023/084580
(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 GB 202218653
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR PORÖSES WERKZEUG**
(71) IQE plc, Cardiff CF3 0LW, GB
(72) PELZEL, Rodney, Cardiff CF3 0LW, GB

(97) EP 4 634 439 *

- (51) **C25D 11/32** (2006.01)
C25F 3/12 (2006.01)
H01L 21/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126216
(96) EP-Akz: 23828978.9
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/EP2023/084573
(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 GB 202218642
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR PORÖSE WANDBESCHICHTUNGEN**
(71) IQE plc, Cardiff Gwent CF3 0LW, GB
(72) HAMMOND, Richard, Cardiff Gwent CF3 0LW, GB

(97) EP 4 634 440 *

- (51) **C25D 11/32** (2006.01)
C25F 3/12 (2006.01)
H01L 21/02 (2006.01)
H01L 21/3063 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126218
(96) EP-Akz: 23828980.5
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/EP2023/084576
(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 GB 202218651
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG PORÖSER WIDERSTÄNDE**
(71) IQE plc, Cardiff Gwent CF3 0LW, GB
(72) HAMMOND, Richard, Cardiff Gwent CF3 0LW, GB; CLARK, Andrew, Cardiff Gwent CF3 0LW, GB

(97) EP 4 634 441 *

- (51) **C30B 7/02** (2006.01)
C30B 7/08 (2006.01)
C30B 29/58 (2006.01)
G01N 1/40 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130038
(96) EP-Akz: 23837530.7
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/US2023/084140
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202263387479 P
(54) **VORRICHTUNG ZUM ZÜCHTEN SUSPENDIERTER PROBEN FÜR BILDGEBUNGSANWENDUNGEN**

- (71) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) GONEN, Tamir, Los Angeles, California 90064, US; GILLMAN, Cody, Oakland, California 94607, US

(97) EP 4 636 139 *

- (51) **C30B 29/36** (2006.01)
C30B 29/04 (2006.01)
C30B 29/06 (2006.01)
C30B 29/16 (2006.01)
C30B 29/38 (2006.01)
C30B 33/06 (2006.01)
H01L 21/02 (2006.01)
H01L 21/322 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128021
(96) EP-Akz: 23903311.1
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) PCT/JP2023/043033
(86) WO-AT 01.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 JP 2022201358
(54) **HALBLEITERSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES HALBLEITERSUBSTRATS**
(71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo105-8716, JP
(72) UCHIDA, Hidetsugu, Tokyo 105-0004, JP; KOBAYASHI, Motoki, Tokyo 105-0004, JP

(97) EP 4 634 442 *

- (51) **D01D 4/06** (2006.01)
D01D 4/02 (2006.01)
D01D 5/098 (2006.01)
D04H 3/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127349
(96) EP-Akz: 23848706.0
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/IB2023/062787
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 IT 202200025866
(54) **ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON SCHMELZGEBLASENEN VLIESTOFFEN**

- (71) Fratelli Ceccato Milano S.r.l., 20123 Milano, IT
(72) ANGELICO, Giuseppe, 64100 Teramo, IT
- (97) EP 4 636 140 *
- (51) **D01D 13/02** (2006.01)
G01J 5/00 (2022.01)
G01K 11/00 (2006.01)
G01N 33/36 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25163503.3
(96) EP-AT 13.03.2025
(86) WO-AT 13.03.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.04.2024 JP 2024064637
(54) **GARNSPINNSYSTEM**
(71) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) MATSUDA, Ryo, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP; YOSHIDA, Kazuto, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP

(97) EP 4 634 443 *

- (51) **D01F 2/02** (2006.01)
C08B 16/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/124289
(96) EP-Akz: 23901797.3
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/AU2023/051291
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 AU 2022903825
(54) **ALGENCELULOSEFASER**
(71) University of Technology Sydney, Ultimo, New South Wales 2007, AU
(72) RALPH, Peter, Ultimo, NSW 2007, AU; KUZHIUMPARAMBIL, Unnikrishnan, Ultimo, NSW 2007, AU; RAVI, Nandhini, Ultimo, NSW 2007, AU; RAY, Parijat, Ultimo, NSW 2007, AU

(97) EP 4 636 141 *

- (51) **D01F 6/62** (2006.01)
D01D 5/098 (2006.01)
D02G 3/02 (2006.01)
D02G 3/48 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128749
(96) EP-Akz: 23903952.2
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/KR2023/020408
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 KR 20220175166
(54) **RECYCLETES POLYETHYLENTEREPHTHALATGARN UND RECYCLER POLYETHYLENTEREPHTHALATREIFENKORD**

- (71) HS Hyosung Advanced Materials Corporation, Seoul 04144, KR
(72) PARK, Kyungmin, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18413, KR; NAM, Yoonhee, Seoul 07295, KR; PARK, Jin-Kyung, Yongin-si, Gyeonggi-do 16807, KR; JOO, Si-Hwan, Sejong 30100, KR

(97) EP 4 636 142 *

- (51) **D01F 6/84** (2006.01)
D01F 6/62 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128109
(96) EP-Akz: 23903396.2
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) PCT/JP2023/043770
(86) WO-AT 07.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 JP 2022199789
(54) **FLÜSSIGKRISTALLPOLYESTERFASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) FUJITA, Naoki, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP; TSUJIMOTO, Takuya, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP; KUSUDO, Kazumasa, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP

(97) EP 4 636 143 *

- (51) **D01F 6/84** (2006.01)
D01F 6/62 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128110
(96) EP-Akz: 23903397.0
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) PCT/JP2023/043771
(86) WO-AT 07.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 JP 2022199790
(54) **SCHMELZANISOTROPE AROMATISCHE POLYESTERFASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) TOGII, Kota, Saijo-shi, Ehime 793-8585, JP; HASEGAWA, Shunichi, Saijo-shi, Ehime 793-8585, JP; OGINO, Yuji, Saijo-shi, Ehime 793-8585, JP; KOBAYASHI, Toshiaki, Osaka-shi, Osaka 530-8611, JP

(97) EP 4 634 444 *

- (51) **D01H 13/16** (2006.01)
D01H 13/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126031
(96) EP-Akz: 23824898.3
(96) EP-AT 28.11.2023

- (86) PCT/EP2023/083373
(86) WO-AT 28.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 CZ 20220522
(54) **VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR STEUERUNG DES GARNHERSTELLUNGSPROZESSES**
(71) Rieter AG, 8406 Winterthur, CH
(72) KOUSALIK, Pavel, 562 03 Usti nad Orlici, Hylvaty, CZ; BERAN, Zdenek, 563 01 Lanskroun, Ostrovske Predmesti, CZ; SLOUPENSKY, Jiri, 565 53 Sloupnice, CZ

(97) EP 4 634 445 *

- (51) **D03D 1/00** (2006.01)
D03D 15/513 (2021.01)
H02G 3/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/186891
(96) EP-Akz: 24717006.1
(96) EP-AT 06.03.2024
(86) PCT/US2024/018657
(86) WO-AT 06.03.2024
(87) WO-VT 12.09.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 07.03.2023 US 202318118506
(54) **FLEXIBLE, LICHTBOGENBESTÄNDIGE, FLÜSSIGKEITSABWEISENDE, HOCHTEMPERATUR- UND ABRIEBFESTE, ENDLOS UMLAUFEENDE, NAHTLOSE TEXTILHÜLLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Systems Protection Group US LLC, Northville, Michigan 48168, US
(72) LESUR, Thibaut, 60280 Clairoux, FR; SIMOENS, Amelie, 60200 Compiègne, FR; GAO, Tianqi, Malvern, Pennsylvania 19355, US; FENNELL, Kamel, Plymouth Meeting, Pennsylvania 19462, US; ZAMBINO MASON, Alexis, Flagstaff, Arizona 86005, US; QIU, Xiaodan, Phoenixville, Pennsylvania 19460, US

(97) EP 4 634 446 *

- (51) **D03D 11/00** (2006.01)
D03D 13/00 (2006.01)
D03D 15/43 (2021.01)
D03D 15/283 (2021.01)
D03D 15/292 (2021.01)
D03D 15/567 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155430.9
(96) EP-AT 31.01.2025
(86) WO-AT 31.01.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 17.04.2024 CN 202410463326
(54) **KOMFORTABLES UND WARMGERIPPTES VELOUR-DENIM-GEWEBE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Advance Denim Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528306, CN

(97) EP 4 636 144 *

- (51) **D03D 11/00** (2006.01)
D03D 13/00 (2006.01)
D03D 15/43 (2021.01)
D03D 15/283 (2021.01)
D03D 15/292 (2021.01)
D03D 15/567 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155430.9
(96) EP-AT 31.01.2025
(86) WO-AT 31.01.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 17.04.2024 CN 202410463326
(54) **KOMFORTABLES UND WARMGERIPPTES VELOUR-DENIM-GEWEBE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Advance Denim Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528306, CN

- (72) WANG, Zongwen, Foshan City, Guangdong Province, 528306, CN; Liu, Guizhen, Foshan City, Guangdong Province, 528306, CN; Lu, Rongsi, Foshan City, Guangdong Province, 528306, CN

(97) EP 4 636 145 *

- (51) **D03D 15/547** (2021.01)
B32B 5/26 (2006.01)
D03D 1/00 (2006.01)
D03D 11/00 (2006.01)
D03D 15/553 (2021.01)
G02B 26/06 (2006.01)
G02F 1/01 (2006.01)
H01L 33/00 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128255
(96) EP-Akz: 23903539.7
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/JP2023/044655
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 JP 2022199563
Pr 14.12.2022 JP 2022199564
Pr 14.12.2022 JP 2022199764
(54) **TEXTIL**
(71) ZOZO, Inc., Chiba-shi, Chiba, 263-0023, JP
(72) NAKAMARU, Satoshi, Chiba-shi, Chiba 263-0023, JP; TAJIMA, Kotaro, Chiba-shi, Chiba 263-0023, JP; SAJI, Michika, Chiba-shi, Chiba 263-0023, JP; SASAKI, Kayato, Chiba-shi, Chiba 263-0023, JP

(97) EP 4 634 446 *

- (51) **D03D 47/36** (2006.01)
B65H 51/22 (2006.01)
D04B 15/48 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128950
(96) EP-Akz: 23813902.6
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) PCT/SE2023/051151
(86) WO-AT 14.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 SE 2251459
(54) **FADENLIEFERGERÄT, INSBESONDERE FÜR SCHWERE FÄDEN**
(71) Vandewiele Sweden AB, 523 22 Ulricehamn, SE
(72) JOSEFSSON, Pär, 507 65 BORÅS, SE; JOHANSSON, Birger, 521 70 Åsarp, SE

(97) EP 4 636 146 *

- (51) **D03D 49/02** (2006.01)
D03J 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25164348.2
(96) EP-AT 18.03.2025

- (86) WO-AT 18.03.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 18.04.2024 JP 2024067650
 (54) **WEBMASCHINE MIT VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN**
 (71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA
 JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
 (72) MATSUOKA, Daisuke, Kariya-shi, 448-8671, JP

(97) EP 4 636 147 *

- (51) **D04B 21/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 25192910.5
 (96) EP-AT 31.03.2020
 (86) WO-AT 31.03.2020
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 08.04.2019 FR 1903735
 (54) **PLÜSCHGESTRICK, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG ALS WEIBLICHER TEIL EINES KLETTVERSCHLUSSES ZUR BEFESTIGUNG EINES FAHRZEUGSITZBEZUGES**
 (71) Aplix, 44850 Le Cellier, FR
 (72) DELOGE, Virginie, Francette, Nicole, 44850 Le Cellier, FR; MOINARD, Nathalie, Christine, Michèle, Marie, 44850 Le Cellier, FR; TORLAY, Laurent Jean Michel, 44850 Le Cellier, FR

(97) EP 4 636 148 *

- (51) **D04B 27/06** (2006.01)
D04B 27/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24170168.9
 (96) EP-AT 15.04.2024
 (86) WO-AT 15.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **WIRKMODUL MIT WIRKWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES WIRKMODULS**
 (71) Groz-Beckert KG, 72458 Albstadt, DE
 (72) BUTZ, Torsten Michael, 72469 Meßstetten, DE

(97) EP 4 634 447 *

- (51) **D04C 1/06** (2006.01)
A61B 17/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129524
 (96) EP-Akz: 23840858.7
 (96) EP-AT 08.12.2023
 (86) PCT/US2023/083045
 (86) WO-AT 08.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 US 202263432160 P
 (54) **GEFLECHTE MIT HOHER SPEZIFISCHER OBERFLÄCHE**
 (71) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP

- (72) COFFEY, Patrick, Houston, Texas 77058, US

(97) EP 4 634 448 *

- (51) **D04H 1/4218** (2012.01)
D04H 1/64 (2012.01)
D04H 1/435 (2012.01)
D04H 1/587 (2012.01)
D04H 1/645 (2012.01)
D04H 1/4209 (2012.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/126702
 (96) EP-Akz: 23832739.9
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085857
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 FR 2213607
 Pr 10.02.2023 FR 2301267
 (54) **DURCH EIN BINDEMittel AUF BASIS VON POLYELEKTROLYTEN MIT GEGENSÄTZLICHEN LADUNGSPOLARITÄTEN GEBUNDENES TEXTIL**
 (71) Saint-Gobain Adfors, 92400 Courbevoie, FR
 (72) CEDANO SERRANO, Francisco Javier, 93300 Aubervilliers, FR; SIMONIN, Léo, 93300 Aubervilliers, FR

(97) EP 4 634 449 *

- (51) **D05C 15/18** (2006.01)
D05C 15/10 (2006.01)
D05C 15/26 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130160
 (96) EP-Akz: 23904697.2
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/US2023/084351
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 US 202263432717 P
 (54) **GARNZUFÜHRSYSTEM FÜR TUFTINGMASCHINE**
 (71) Card-Monroe Corporation, Chattanooga, Tennessee 37343, US
 (72) CHRISTMAN, William, M., Chattanooga, TN 37415, US; MATHEWS, Ricky, E., Sale Creek, TN 37373, US

(97) EP 4 634 450 *

- (51) **D05C 15/20** (2006.01)
D05C 15/22 (2006.01)
D05C 15/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126507
 (96) EP-Akz: 23832987.4
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085396
 (86) WO-AT 12.12.2023

- (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 GB 202218763
 (54) **TUFTINGMASCHINE**
 (71) Vandewiele NV, 8510 Kortrijk / Marke, BE
 (72) CHRISTIAEN, Hannes, 9031 Drongen, BE; VAN LOOKE, Hadewijn, 8600 Diksmuide, BE

(97) EP 4 636 149 *

- (51) **D06C 3/02** (2006.01)
D06C 7/00 (2006.01)
D06F 73/02 (2006.01)
D06J 1/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24181777.4
 (96) EP-AT 12.06.2024
 (86) WO-AT 12.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 19.04.2024 TW 113114651
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINEM VLIESTOFF MIT ELASTIZITÄT IN KETTRICHTUNG**
 (71) Golden Phoenix Fiberwebs, Inc., Tainan City 730, TW
 (72) Cheng, Kenneth, Taipei City, TW

(97) EP 4 636 150 *

- (51) **D06F 34/10** (2020.01)
D06F 34/08 (2020.01)
D06F 37/00 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/125477
 (96) EP-Akz: 23902673.5
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/CN2023/138017
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 CN 202211607494
 Pr 08.12.2023 CN 202311681683
 (54) **VORRICHTUNG ZUR STROMVERSORGUNG DES INNEREN EINES TROMMELWASCHMASCHINENKÖRPERS UND WASCHMASCHINE**
 (71) Shenzhen Yimu Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518110, CN; Nanjing Yimu Intelligent Technology Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 210000, CN
 (72) Li, Hongyi, Shenzhen, Guangdong 518110, CN

(97) EP 4 636 151 *

- (51) **D06F 37/28** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25199638.5
 (96) EP-AT 27.06.2014
 (86) WO-AT 27.06.2014
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 01.07.2013 KR 20130076652
 Pr 02.07.2013 US 201361841983 P

- (54) **KLEIDERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINER TÜR**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) Kim, Dong Won, Suwon-si Gyeonggi-do, KR; Sung, Jong Hun, Suwon-si Gyeonggi-do, KR; Jung, Min Ho, Suwon-si Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 636 152 *

- (51) **D06F 39/02** (2006.01)
D06F 95/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25170330.2
 (96) EP-AT 14.04.2025
 (86) WO-AT 14.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 18.04.2024 DE 102024110910
 Pr 17.07.2024 DE 102024120224
 Pr 30.10.2024 DE 102024131759

- (54) **DOSIEREINRICHTUNG**
 (71) Herbert Saier GmbH, 79194 Gundelfingen, DE
 (72) Saier, Michael, 79117 Freiburg/Kappel, DE

(97) EP 4 636 153 *

- (51) **D06F 39/08** (2006.01)
D06F 39/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/167230
 (96) EP-Akz: 24753559.4
 (96) EP-AT 02.02.2024
 (86) PCT/KR2024/001582
 (86) WO-AT 02.02.2024
 (87) WO-VT 15.08.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 10.02.2023 KR 20230017864
 (54) **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON KLEIDUNG**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) KIM, Naeun, Seoul 08592, KR; JO, Mingyu, Seoul 08592, KR; LEE, Changhyeon, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 634 451 *

- (51) **D06F 39/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/125790
 (96) EP-Akz: 22838769.2
 (96) EP-AT 14.12.2022
 (86) PCT/EP2022/085988
 (86) WO-AT 14.12.2022
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **WASCHMASCHINE MIT EINER FILTERGRUPPENANORDNUNG**
 (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, SE

- (72) CESCOT, Paolo, 33080 Porcia, IT; LEONE, Carlo Antonio, 33080 Porcia, IT; DE PAOLI, Stefano, 33080 Porcia, IT; PESSOT, Marco, 33080 Porcia, IT; TRANGONI, Simone, 33080 Porcia (PN), IT; ZATTIN, Andrea, 33080 Porcia, IT; RUSALEN, Mattia, 33080 Porcia, IT; DEL POS, Maurizio, 33080 Porcia, IT; CONTARINI, Andrea, 33080 Porcia, IT; MAIERO, Marco, 33080 Porcia, IT

(97) EP 4 636 154 *

- (51) **D06F 39/14** (2006.01)
A47L 15/42 (2006.01)
E05B 47/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170343.5
 (96) EP-AT 14.04.2025
 (86) WO-AT 14.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 18.04.2024 IT 202400008905

- (54) **AUTOMATISCHE ÖFFNUNGSVORRICHTUNG**
 (71) ELBI International S.p.A., 10129 Torino, IT
 (72) PROMUTICO, Fabrizio, 10129 Torino, IT

(97) EP 4 636 155 *

- (51) **D06F 73/00** (2006.01)
D06F 75/14 (2006.01)
D06F 75/36 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24171247.0
 (96) EP-AT 19.04.2024
 (86) WO-AT 19.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **DÄMPFVORRICHTUNG MIT GRIFF, DÄMPFERKOPF UND SCHWENKKUPPLUNG DAZWISCHEN**
 (71) Versuni Holding B.V., 1082 MD Amsterdam, NL
 (72) CHEN, Sen Kee, 1082 MD Amsterdam, NL; NUNNE, Guillaume Axel Pascal, 1082 MD Amsterdam, NL

(97) EP 4 634 452 *

- (51) **D06N 3/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/125962
 (96) EP-Akz: 23808815.7
 (96) EP-AT 20.11.2023
 (86) PCT/EP2023/082371
 (86) WO-AT 20.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 DE 202022106927 U
 Pr 31.01.2023 EP 23154137
 (54) **WÄRMEISOLATIONS MATERIAL FÜR ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN**
 (71) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, DE

- (72) SCHNEIDER, Ulrich, 64297 Darmstadt, DE; ARNOLD, Thomas, 64658 Fürth, DE; SCHÄFER, Lukas, 64653 Lorsch, DE

(97) EP 4 634 453 *

- (51) **D06P 1/00** (2006.01)
D06P 1/44 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129033
 (96) EP-Akz: 23904164.3
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/TR2023/051507
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 TR 2022019065
 (54) **VERFAHREN ZUM FÄRBN VON GEWEBEN MIT BODENPIGMENT**
 (71) Agaoglu Tekstil Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, 64000 Usak, TR
 (72) BEDEN, Ali Riza, 64000 U ak, TR

(97) EP 4 636 156 *

- (51) **D07B 1/16** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
B60C 9/00 (2006.01)
D07B 1/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127728
 (96) EP-Akz: 23903032.3
 (96) EP-AT 25.08.2023
 (86) PCT/JP2023/030798
 (86) WO-AT 25.08.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 JP 2022199840
 (54) **METALLKORDVERNETZTER KAUTSCHUKVERBUNDSTOFF UND REIFEN**
 (71) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-kuTokyo 104-8340, JP
 (72) ONO, Yamato, Tokyo 104-8340, JP; MIYAZAKI, Yoshinori, Tokyo 104-8340, JP; OSHIDA, Mariko, Tokyo 104-8340, JP

(97) EP 4 634 454 *

- (51) **D21C 5/00** (2006.01)
D21C 5/02 (2006.01)
D21H 11/14 (2006.01)
D21J 3/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126871
 (96) EP-Akz: 23833777.8
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086449
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 EP 22383233
 Pr 03.03.2023 EP 23382203

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STARREN CELLULOSEPRODUKTS**
(71) Honext Material, SL, 08310 Argentona, ES
(72) LEE YUN, Sebel, 08700 Igualada, ES; ROMANÍ VÁZQUEZ, Adrián, 08223 Terrassa, ES; ALONSO JIMÉNEZ, Sara, 08192 Sant Quirze del Vallès, ES
(97) EP 4 636 157 *
- (51) **D21F 11/04** (2006.01)
D21F 9/00 (2006.01)
D21F 9/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25165924.9
(96) EP-AT 25.03.2025
(86) WO-AT 25.03.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 18.04.2024 FI 20245492
- (54) **VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER MEHRSCICHTIGEN KARTONBAHN UND FORMIERPARTIE ZUR BILDUNG EINER MEHRSCICHTIGEN KARTONBAHN UND FASERBAHNHERSTELLUNGSLINIE ZUR HERSTELLUNG VON MEHRSCICHTIGEN KARTONBAHNEN**
(71) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, FI
(72) TURPEINEN, Hannu, 40101 JYVÄSKYLÄ, FI; LAHTINEN, Maarit, 40101 JYVÄSKYLÄ, FI; TUKIAINEN, Maarit, 40101 JYVÄSKYLÄ, FI; VIRKKUNEN, Teuvo, 40530 JYVÄSKYLÄ, FI
(97) EP 4 636 158 *
- (51) **D21H 11/18** (2006.01)
B32B 29/00 (2006.01)
D04H 1/4391 (2012.01)
D21H 15/02 (2006.01)
G10K 11/162 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128218
(96) EP-Akz: 23903502.5
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/JP2023/044397
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 JP 2022198641
- (54) **VLIESTOFF**
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, JP
(72) TANIGUCHI, Hotaka, Tokyo 100-0006, JP; ASAI, Hirotaka, Tokyo 100-0006, JP; YAMASAKI, Naoaki, Tokyo 100-0006, JP
(97) EP 4 636 159 *
- (51) **D21H 17/02** (2006.01)
B65D 5/00 (2006.01)
D21H 17/06 (2006.01)
D21H 19/84 (2006.01)
D21H 21/14 (2006.01)
D21H 21/16 (2006.01)
D21H 27/10 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24170656.3
(96) EP-AT 16.04.2024
(86) WO-AT 16.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **UMHÜLLUNG ZUR HERSTELLUNG EINES INNEREN BÜNDELS**
(71) British American Tobacco Exports Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) ALEKSIC, Ana, London, GB; FROMM, Mario, London, GB; SPENDLOVE, David, London, GB
(97) EP 4 634 455 *
- (51) **D21H 19/82** (2006.01)
D21H 21/16 (2006.01)
D21H 27/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/126558
(96) EP-Akz: 23822376.2
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/EP2023/085529
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 DE 102022133081
- (54) **FASERSTOFF-BASIERTES VERPACKUNGSMATERIAL MIT BARRIERELAGE UND BESONDERER FEUCHTIGKEITSBARRIERE**
(71) Huhtamaki Flexible Packaging Germany GmbH & Co. KG, 87671 Ronsberg, DE
(72) SCHMÖLZ, Martin, 87647 Oberthingau, DE; BÄUERLEIN, Bastian, 87634 Obergünzburg, DE
(97) EP 4 634 456 *
- (51) **D21H 21/40** (2006.01)
D21H 17/16 (2006.01)
D21H 17/36 (2006.01)
D21H 17/37 (2006.01)
D21H 17/70 (2006.01)
D21H 19/82 (2006.01)
D21H 19/84 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/125716
(96) EP-Akz: 23840618.5
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/DE2023/100961
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 DE 102022133075
- (54) **SICHERHEITSSUBSTRAT, SICHERHEITSPAPIER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, DE
(72) MENGEL, Christoph, 83607 Holzkirchen, DE; BODENDIECK, Thomas, 01309 Dresden, DE; TANTSCHER, Alexander,

- 01259 Dresden, DE; WIEDNER, Bernhard, 83714 Miesbach, DE; BÖHM, Michael, 83703 Gmund, DE; SEIDLER, Rudolf, 83703 Gmund, DE
(97) EP 4 634 457 *
- (51) **D21J 3/10** (2006.01)
D21J 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126990
(96) EP-Akz: 23838200.6
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/GB2023/053190
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 GB 202218657
- (54) **DORNSYSTEM UND VERFAHREN**
(71) Pulpex Limited, Cambridgeshire, CB22 3FG, GB
(72) PROZESKY, Daniel George, Sawston Cambridgeshire CB22 3FG, GB; ASHCROFT, Theo Richard, Sawston Cambridgeshire CB22 3FG, GB; COOPER, Grant William, Cambridge South West Way Dales Manor Business Park Sawston ca CB22 3FG, GB
(97) EP 4 634 458 *
- (51) **E01D 21/00** (2006.01)
E04G 13/06 (2006.01)
E04G 17/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127326
(96) EP-Akz: 23837413.6
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/IB2023/062723
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202218067265
- (54) **SCHALUNGSSYSTEM**
(71) PERI SE, 89264 Weißenhorn, DE
(72) HUBER, Julian, 89188 Merklingen, DE; READ, Andrew, 89269 Voehringen, DE; STURM, Florian, 89299 Unterroth, DE; PFISTER, Stefan, 89312 Guenzburg, DE
(97) EP 4 636 160 *
- (51) **E01D 21/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168677.0
(96) EP-AT 04.04.2025
(86) WO-AT 04.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.04.2024 US 202418636403
- (54) **LASTPOSITIONIERUNGSSYSTEM, TEILWEISE MONTIERTE BRÜCKE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER BRÜCKE**
(71) Advanced Construction Robotics, Inc., Allison Park PA 15101, US

- (72) TELSON, Joshua S., Allison Park, PA 15101, US; WEBER, Patrick A., Allison Park, PA 15101, US; PROCTOR, Danielle A., Allison Park, PA 15101, US; MUCK, Stephen M., Allison Park, PA 15101, US; WHITE, Geoffrey K., Allison Park, PA 15101, US

(97) EP 4 634 459 *

- (51) **E01F 9/669** (2016.01)
E01F 9/615 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127201
(96) EP-Akz: 23828133.1
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/IB2023/062453
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 IT 202200025350
- (54) **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR SICHERHEITSBARRIEREN**
- (71) Fasipol S.r.l., 41030 Bomporto (MO), frazione: Sorbara, IT
- (72) REGGIANI, Riccardo, 41030 BOMPORTO (MO), frazione: SORBARA, IT

(97) EP 4 636 161 *

- (51) **E01H 4/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25193073.1
(96) EP-AT 04.07.2019
(86) WO-AT 04.07.2019
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 07.08.2018 DE 102018213240
- (54) **PISTENRAUPE MIT EINER HECKFRÄSE UND EINEM KETTENLAUFWERK**
- (71) Kässbohrer Geländefahrzeug AG, 88471 Laupheim, DE
- (72) Betz, Peter, 88471 Baustetten, DE; Kuhn, Michael, 88480 Achstetten, DE; Luigart, Christof, 89155 Erbach, DE; Mayer, Andreas, 89597 Munderkingen, DE

(97) EP 4 634 460 *

- (51) **E02B 17/00** (2006.01)
B21C 37/06 (2006.01)
E04B 1/19 (2006.01)
E04B 1/58 (2006.01)
E04H 12/08 (2006.01)
F03D 13/25 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126593
(96) EP-Akz: 23833323.1
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/EP2023/085629
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 NL 2033721

(54) **STRUKTURELLE VERBINDUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER OFFSHORE-STÜTZSTRUKTUR MIT EINER INTERNEN FASERVERSTÄRKTEN POLYMERHÜLLE**

- (71) Tree Composites Holding B.V., 4612 PD Bergen op Zoom, NL
- (72) SEGEREN, Maxim Luka Adriaan, 4612 PD Bergen op Zoom, NL; WOLTERS, Mees Peter Gerard, 4612 PD Bergen op Zoom, NL

(97) EP 4 636 162 *

- (51) **E02B 17/02** (2006.01)
E02B 17/00 (2006.01)
E02D 27/42 (2006.01)
E04H 12/10 (2006.01)
E04H 12/34 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168376.9
(96) EP-AT 03.04.2025
(86) WO-AT 03.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.04.2024 GB 202405378
- (54) **KONSTRUKTION VON MANTELWINDTURBINENFUNDAMENTEN**
- (71) Aker Solutions AS, 1325 Lysaker, NO
- (72) REBERG, Andreas, 7630 Äsen, NO

(97) EP 4 634 461 *

- (51) **E02D 1/04** (2006.01)
E21B 49/00 (2006.01)
G01N 33/24 (2006.01)
G06F 30/23 (2020.01)
G06T 17/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/155670
(96) EP-Akz: 24745114.9
(96) EP-AT 17.01.2024
(86) PCT/US2024/011775
(86) WO-AT 17.01.2024
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 17.01.2023 US 202363480230 P
- (54) **QUANTIFIZIERUNG VON OBERFLÄCHENNAHEN KOHLENSTOFFBEHÄLTERN MIT VOLUMETRISCHER GEOMETRIE**
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; GeoQuest Systems B.V., 2514 JG The Hague, NL; Arva Intelligence Corporation, Houston, TX 77027, US
- (72) SUDHAKAR, Vasudhavan, Sugar Land, Texas 77042-4205, US; SOLIMAN, Bahaa A., Sugar Land, Texas 77042-4205, US; DYE, Tom, Houston, Texas 77027, US; BRAWNER, Hilary, Houston, TX 77042-4205, US; BROWN, Ben, Houston, TX 77027, US; PYLE, Lacey Ann, Houston, TX 77027, US; BROWN, James Bently, Houston, TX 77027, US; KING, Eric Lee, Houston, TX 77027, US; HOFFMAN, Elijah Benjamin, Houston, TX 77027, US;

ASAO, Shinichi, Houston, TX 77027, US;
JONES, Piet Carinus Gornal, Houston, TX 77027, US

(97) EP 4 636 163 *

- (51) **E02D 3/046** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25170068.8
(96) EP-AT 11.04.2025
(86) WO-AT 11.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 19.04.2024 DE 102024110993
- (54) **SCHLAG- UND/ODER STAMPFVORRICHTUNG MIT VERBESSERTEM ELEKTROANTRIEB**
- (71) Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, 85084 Reichertshofen, DE
- (72) GLANZ, Christian, 85221 Dachau, DE; KÄSER, Martin, 85778 Haimhausen, DE; BACHMANN, Matthias, 86633 Neuburg, DE

(97) EP 4 636 164 *

- (51) **E02D 5/80** (2006.01)
E02D 29/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171507.4
(96) EP-AT 18.04.2025
(86) WO-AT 18.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 19.04.2024 US 202418640773
- (54) **MECHANISCH STABILISIERTE ERDSTÜTZWAND MIT BEWEHRUNGSSTÄBEN**
- (71) Earth Wall Products, LLC, Smyrna, Georgia 30080, US
- (72) Rainey, Thomas L., MARIETTA, 30060, US

(97) EP 4 636 165 *

- (51) **E02D 27/44** (2006.01)
F16M 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127539
(96) EP-Akz: 22968451.9
(96) EP-AT 14.12.2022
(86) PCT/JP2022/045972
(86) WO-AT 14.12.2022
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **3-PUNKT-TRÄGERANKER- INTEGRIERTE AUSKLEIDUNG, LANGE ANKER-INTEGRIERTE AUSKLEIDUNG UND GERÄTEINSTALLATIONSVERFAHREN**
- (71) Suehiro-System Co., Ltd., Osaka-city, Osaka 541-0046, JP
- (72) SUEHIRO, Morio, Osaka-city, Osaka 541-0046, JP; SUEHIRO, Hiroyuki, Sanda city, Hyogo 669-1531, JP

(97) EP 4 636 166 *

- (51) **E02D 29/00** (2006.01)

- E21F 15/00* (2006.01)
E21F 15/04 (2006.01)
E21F 15/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25168341.3
 (96) EP-AT 03.04.2025
 (86) WO-AT 03.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 17.04.2024 DE 102024110792
- (54) **VERFAHREN ZUR SICHERUNG UNTERTÄGIGER HOHLRÄUME GEGEN EINBRÜCHE UND EINSTURZ**
- (71) MINERALplus GmbH, 45966 Gladbeck, DE; Barbara Erzbergbau GmbH, 32457 Porta Westfalica, DE
- (72) Garbe, Florian, 31867 Lauenau, DE; Feindt, Wolfram, 32457 Porta Westfalica, DE; Andresen, Dietmar, 58640 Iserlohn, DE; Strobel, Benedikt, 44627 Herne, DE
-
- (97) EP 4 634 462 *
- (51) **E02F 3/34** (2006.01)
E02F 3/38 (2006.01)
E02F 3/42 (2006.01)
E02F 9/08 (2006.01)
E02F 9/20 (2006.01)
E02F 9/22 (2006.01)
E02F 9/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129602
 (96) EP-Akz: 23904395.3
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/US2023/083399
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 US 202263387032 P
- (54) **ANTRIEBSSTRANGANORDNUNG FÜR EINE ARBEITSMASCHINE**
- (71) Great Plains Manufacturing, Inc., Salina, KS 67401, US
- (72) CARLSON, Jason, Lindsborg, Kansas 67456, US; ROEHLK, Cameron, Salina, Kansas 67401, US; TAKEMURA, Toshihiko, Grapevine, Texas 76051, US; FRANZONI, Germano, Salina, Kansas 67401, US
-
- (97) EP 4 634 463 *
- (51) **E02F 3/34** (2006.01)
E02F 3/38 (2006.01)
E02F 3/42 (2006.01)
E02F 9/20 (2006.01)
E02F 9/22 (2006.01)
E02F 9/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129603
 (96) EP-Akz: 23904396.1
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/US2023/083402
 (86) WO-AT 11.12.2023

- (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 US 202263387032 P
- (54) **ARBEITSMASCHINE MIT VERBESSERTEN SICHTWINKELN**
- (71) Great Plains Manufacturing, Inc., Salina, KS 67401, US
- (72) RELPH, John M., Abilene, Kansas 67410, US; TAKEMURA, Toshihiko, Grapevine, Texas 76051, US; WELSH, Jeff, Abilene, Kansas 67410, US
-
- (97) EP 4 636 167 *
- (51) **E02F 3/36** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 25171445.7
 (96) EP-AT 18.04.2025
 (86) WO-AT 18.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 19.04.2024 FR 2404078
- (54) **SCHNELLKUPPLUNG FÜR BAUMASCHINEN**
- (71) KLAC INDUSTRIE SAS, 45590 Saint-Cyr-en-Val, FR
- (72) DENIS, Alain, décédé(e), FR
-
- (97) EP 4 636 168 *
- (51) **E02F 3/36** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 25171447.3
 (96) EP-AT 18.04.2025
 (86) WO-AT 18.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 19.04.2024 FR 2404083
- (54) **SCHNELLKUPPLUNG FÜR BAUMASCHINEN**
- (71) KLAC INDUSTRIE SAS, 45590 Saint-Cyr-en-Val, FR
- (72) DENIS, Alain, décédé(e), FR
-
- (97) EP 4 636 169 *
- (51) **E02F 3/36** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 25171449.9
 (96) EP-AT 18.04.2025
 (86) WO-AT 18.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 19.04.2024 FR 2404088
- (54) **VORRICHTUNG ZUR SCHNELLEN BEFESTIGUNG VON ZWEI VERBINDUNGSTEILEN ZUR BEFESTIGUNG EINES WERKZEUGS AM ENDE DES ARMS EINER BAUMASCHINE**
- (71) KLAC INDUSTRIE SAS, 45590 Saint-Cyr-en-Val, FR
- (72) SANCHEZ, Yoann, 45470 Trainou, FR
-
- (97) EP 4 636 170 *
- (51) **E02F 3/36** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 25171450.7
 (96) EP-AT 18.04.2025
 (86) WO-AT 18.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 19.04.2024 FR 2404089
- (54) **VORRICHTUNG ZUR SCHNELLEN BEFESTIGUNG VON ZWEI VERBINDUNGSTEILEN ZUR BEFESTIGUNG EINES WERKZEUGS AM ENDE DES ARMS EINER BAUMASCHINE**
- (71) KLAC INDUSTRIE SAS, 45590 Saint-Cyr-en-Val, FR
- (72) DERBIS, Thibault, 45370 Jouy-le-Potier, FR; SANCHEZ, Yoann, 45470 Trainou, FR
-
- (97) EP 4 636 171 *
- (51) **E02F 3/36** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25194685.1
 (96) EP-AT 23.12.2021
 (86) WO-AT 23.12.2021
 (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **SCHNELLKUPPLUNG**
- (71) Cangini Benne S.R.L., 47027 Sarsina (FC), IT
- (72) CANGINI, Davide, 47027 SARSINA (FC), IT
-
- (97) EP 4 634 464 *
- (51) **E02F 9/16** (2006.01)
E02F 3/34 (2006.01)
E02F 3/38 (2006.01)
E02F 3/42 (2006.01)
E02F 9/20 (2006.01)
E02F 9/22 (2006.01)
E02F 9/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129599
 (96) EP-Akz: 23904392.0
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/US2023/083395
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 US 202263387032 P
- (54) **NACH VORNE NEIGBARE KABINETÜR**
- (71) Great Plains Manufacturing, Inc., Salina, KS 67401, US
- (72) RELPH, John M., Abilene, Kansas 67410, US; SHOBE, Matthew, Salina, Kansas 67401, US; TAKEMURA, Toshihiko, Grapevine, Texas 76051, US; ROEHLK, Cameron, Salina, Kansas 67401, US; CARLSON, Jason, Lindsborg, Kansas 67456, US
-
- (97) EP 4 636 172 *
- (51) **E02F 9/20** (2006.01)
E02F 9/24 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/194941
(96) EP-Akz: 23928526.5
(96) EP-AT 17.03.2023
(86) PCT/JP2023/010665
(86) WO-AT 17.03.2023
(87) WO-VT 26.09.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **ARBEITSMASCHINE**
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, JP
(72) KUOKAMI, Kazushige, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP; ISHII, Takaaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP; TOKITA, Shigeki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP; SAKAMOTO, Hiroshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP

(97) EP 4 636 173 *

- (51) **E02F 9/20** (2006.01)
E02F 9/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/176776
(96) EP-Akz: 24760083.6
(96) EP-AT 02.02.2024
(86) PCT/JP2024/003399
(86) WO-AT 02.02.2024
(87) WO-VT 29.08.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 20.02.2023 JP 2023024742
(54) **FERNGESTEUERTES ARBEITSMASCHINENSYSTEM UND ARBEITSMASCHINE**
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, JP
(72) SATOU, Kei, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP; ITO, Hideaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP

(97) EP 4 634 465 *

- (51) **E02F 9/22** (2006.01)
B60G 11/18 (2006.01)
B60G 11/20 (2006.01)
B62D 55/10 (2006.01)
B62D 55/12 (2006.01)
B62D 55/14 (2006.01)
B62D 55/108 (2006.01)
E02F 3/34 (2006.01)
E02F 9/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129597
(96) EP-Akz: 23904391.2
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/US2023/083389
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 US 202263387032 P
(54) **FAHRWERKSAUFHÄNGUNG FÜR EINE ARBEITSMASCHINE**

- (71) Great Plains Manufacturing, Inc., Salina, KS 67401, US
(72) SHOBE, Matthew, Salina, Kansas 67401, US; RELPH, John M., Abilene, Kansas 67410, US; CARLSON, Jason, Lindsborg, Kansas 67456, US; ROEHLK, Cameron, Salina, Kansas 67401, US

(97) EP 4 636 174 *

- (51) **E02F 9/24** (2006.01)
E02F 9/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25158306.8
(96) EP-AT 17.02.2025
(86) WO-AT 17.02.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 17.04.2024 DE 102024110737
(54) **VORRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN UND ASSISTIEREN EINES BEDIENERS EINER BAUMASCHINE**
(71) Liebherr-Hydraulikbagger GmbH, 88457 Kirchdorf/Ilber, DE
(72) MANG, Florian, 87700 Memmingen, DE; ANSORGE, Dieter, 88430 Rot an der Rot, DE

(97) EP 4 636 175 *

- (51) **E02F 9/28** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24382405.9
(96) EP-AT 17.04.2024
(86) WO-AT 17.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **VERSCHLEISSANORDNUNG FÜR EINE ERDBEWEGUNGSMASCHINE UND ENTSPRECHENDE MASCHINE**
(71) Metalogenia Research & Technologies S. L., 08005 Barcelona, ES
(72) Gimeno Tordera, Albert, 08027 Barcelona, ES; Carballo Villazala, Rubén, 08290 Cerdanyola del Valles, ES; Ferrándiz Borrás, Vicent, 08174 Sant Cugat del Valles, ES; Brunet Pons, Jordi, 08012 Barcelona, ES

(97) EP 4 636 176 *

- (51) **E03B 7/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160939.2
(96) EP-AT 28.02.2025
(86) WO-AT 28.02.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 29.02.2024 US 202463559263 P
Pr 29.02.2024 US 202463559288 P
Pr 21.02.2025 US 202519059982
(54) **SYSTEM ZUM AUFFANGEN VON WASSER IN WARTESTELLUNG**
(71) Kohler Co., Kohler, WI 53044, US
(72) CONWAY, Sean, Kohler, 53044, US; JAYAKUMAR, Prasanth, Kohler, 53044, US; KAJUCH, Pete, Kohler, 53044, US; KURU, William Clement, Kohler, 53044, US

US; KWACZ, Jason, Kohler, 53044, US;
WHITFIELD, Robin, Kohler, 53044, US;
BELL, Adrian, Kohler, 53044, US

(97) EP 4 636 177 *

- (51) **E03C 1/04** (2006.01)
C02F 1/00 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25157068.5
(96) EP-AT 11.02.2025
(86) WO-AT 11.02.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.04.2024 DE 102024110493
(54) **SANITÄRARMATUR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER SANITÄRARMATUR**
(71) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
(72) Schönbeck, Heiko, 58675 Hemer, DE; Lukas, Reisig, 58091 Hagen, DE; JURCZYK, Marc, 59423 Unna, DE; Voeller, Martin, 58675 Hemer, DE

(97) EP 4 636 178 *

- (51) **E03C 1/18** (2006.01)
A47K 1/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25170545.5
(96) EP-AT 15.04.2025
(86) WO-AT 15.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.04.2024 DE 202024101853 U
(54) **AUFSATZWASCHBECKEN**
(71) Alape GmbH, 38644 Goslar Hahndorf, DE
(72) JÜRGENS, Andrea, 38667 Bad Harzburg, DE

(97) EP 4 636 179 *

- (51) **E03C 1/29** (2006.01)
E03F 5/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25163150.3
(96) EP-AT 12.03.2025
(86) WO-AT 12.03.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.04.2024 DE 102024110366
(54) **ABLAUFVORRICHTUNG UND SANITÄRINSTALLATION**
(71) Bette GmbH & Co. KG, 33129 Delbrück, DE
(72) GERIG, Thomas, 3400 Burgdorf, CH

(97) EP 4 634 466 *

- (51) **E03C 1/126** (2006.01)
B02C 18/00 (2006.01)
E03C 1/184 (2006.01)
E03C 1/266 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/158998
(96) EP-Akz: 24709903.9
(96) EP-AT 25.01.2024

- (86) PCT/US2024/012925
 (86) WO-AT 25.01.2024
 (87) WO-VT 02.08.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 27.01.2023 US 202363481989 P
 (54) **FLÜSSIGKEITSINJEKTORSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR ENTSORGER**
 (71) InSinkEratr LLC, Benton Harbor, MI 49022, US
 (72) CONAWAY, Sean, Benton Harbor, Michigan 49022, US; TAYLOR, Rico, Benton Harbor, Michigan 49022, US; BLANKE, Brandon, Benton Harbor, Michigan 49022, US; KOCHA, Timothy J., Benton Harbor, Michigan 49022, US; STARK, Monica, Benton Harbor, Michigan 49022, US; WICKER, Nathan J., Rockville, Maryland 20851, US; EIGER, Aaron B., Chicago, Illinois 60613, US; KURTH, Mark F., La Porte, Indiana 46350, US; MULLER, Peter P., Chicago, Illinois 60602, US; MILLER, Jackson W., Chicago, Illinois 60608, US; MILGRAM, Yury, Northbrook, Illinois 60062, US; GUASTELLA, Robert J., Shelby Township, Michigan 48315, US

(97) EP 4 636 180 *

- (51) **E03D 1/36** (2006.01)
F16K 17/04 (2006.01)
F16K 17/06 (2006.01)
F16K 21/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 25171153.7
 (96) EP-AT 17.04.2025
 (86) WO-AT 17.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 19.04.2024 FR 2404118
 Pr 06.02.2025 FR 2501227
 (54) **WASSERZUFUHRZEITVERZÖGERUNGSANORDNUNG FÜR EINEN SPÜLKASTEN EINER SANITÄREINRICHTUNG**
 (71) Simon, Fabien, 97421 Saint-Louis, FR
 (72) Simon, Fabien, 97421 Saint-Louis, FR

(97) EP 4 636 181 *

- (51) **E03D 11/00** (2006.01)
E03D 11/13 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170342.7
 (96) EP-AT 14.04.2025
 (86) WO-AT 14.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.04.2024 US 202463634198 P
 Pr 20.03.2025 US 202519085668
 (54) **TOILETTENSCHALE UND RAHMEN**
 (71) Kohler Co., Kohler, WI 53044, US
 (72) MAHONEY, Douglas, Kohler, WI 53044, US; LAUNDRE, Jeffrey T., Kohler, WI 53044, US

(97) EP 4 636 182 *

- (51) **E04B 1/24** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24305606.6
 (96) EP-AT 18.04.2024
 (86) WO-AT 18.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **METALLRAHMEN FÜR WOHNGEBÄUDE WIE WOHNHAUS**
 (71) Société de Conception et de Commercialisation des Cyclovillas, 93340 Le Raincy, FR
 (72) ROCCO, Bernard, 93340 Le Raincy, FR; ROCCO, Mathieu, 93340 Le Raincy, FR

(97) EP 4 636 183 *

- (51) **E04B 1/70** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25170964.8
 (96) EP-AT 16.04.2025
 (86) WO-AT 16.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.04.2024 AT 503202024
 (54) **TECHNISCHE TROCKNUNG VON BAUWERKSTEILEN**
 (71) ETS Egger GmbH, 8952 Irdning, AT
 (72) Egger, Karl, 8943 Aigen im Ennstal, AT

(97) EP 4 636 184 *

- (51) **E04B 5/02** (2006.01)
E04B 5/12 (2006.01)
E04B 5/23 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25167606.0
 (96) EP-AT 01.04.2025
 (86) WO-AT 01.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.04.2024 DE 102024110473
 Pr 29.01.2025 DE 102025103280
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDTRÄGERS UND VERBUNDTRÄGER**
 (71) fischerwerke GmbH & Co. KG, 72178 Waldachtal, DE
 (72) Kromoser, Benjamin, 3300 Amstetten, AT; Brosch, Florian, 1150 Wien, AT; Riexinger, Sven, 77767 Appenweier, DE

(97) EP 4 636 185 *

- (51) **E04B 7/08** (2006.01)
E04B 1/19 (2006.01)
E04G 21/14 (2006.01)
E04G 21/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/001338
 (96) EP-Akz: 24829991.9
 (96) EP-AT 21.03.2024
 (86) PCT/CN2024/082869
 (86) WO-AT 21.03.2024
 (87) WO-VT 02.01.2025

- (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 29.06.2023 CN 202310779802
 (54) **VERFAHREN ZUR SCHNELLEN MONTAGE EINES GEKRÜMMTEN KIELS IN EINEM GEKRÜMMTEN METALLDACH AUF BIM-BASIS**
 (71) China MCC5 Group Corp.Ltd, Chengdu, Sichuan 610063, CN
 (72) YAO, Ping, Chengdu, Sichuan 610063, CN; LIU, Zhihua, Chengdu, Sichuan 610063, CN; ZHOU, Tong, Chengdu, Sichuan 610063, CN; TAN, Qihou, Chengdu, Sichuan 610063, CN; LI, Yongshuai, Chengdu, Sichuan 610063, CN; CHENG, Xu, Chengdu, Sichuan 610063, CN; LI, Qibing, Chengdu, Sichuan 610063, CN

(97) EP 4 636 186 *

- (51) **E04C 2/12** (2006.01)
B32B 3/06 (2006.01)
B32B 21/02 (2006.01)
B32B 21/13 (2006.01)
E04B 2/02 (2006.01)
E04C 2/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24171249.6
 (96) EP-AT 19.04.2024
 (86) WO-AT 19.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **TRAGBARES BAUELEMENT AUS EINEM HOLZWERKSTOFF FÜR EIN MODULARES WANDSYSTEM**
 (71) SWISS KRONO Tec AG, 6004 Luzern, CH
 (72) Hecht, Hendrik, 16816 Buskow, DE

(97) EP 4 636 187 *

- (51) **E04C 3/293** (2006.01)
B28B 23/18 (2006.01)
E04B 5/29 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25169416.2
 (96) EP-AT 09.04.2025
 (86) WO-AT 09.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.04.2024 FI 20245466
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDTRÄGERS UND VERBUNDTRÄGER**
 (71) Peikko Group Oy, 15170 Lahti, FI
 (72) LEHTINEN, Raimo, 15170 Lahti, FI; SUUR-ASKOLA, Petri, 15170 Lahti, FI; HAKKARAINEN, Simo, 15170 Lahti, FI

(97) EP 4 636 188 *

- (51) **E04C 5/16** (2006.01)
C04B 14/28 (2006.01)
C04B 22/06 (2006.01)
C04B 28/06 (2006.01)
C04B 40/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24170700.9

- (96) EP-AT 17.04.2024
 (86) WO-AT 17.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **KOPPLUNG VON LÄNGLICHEN ELEMENTEN UNTER VERWENDUNG EINES MEHRKOMONENTEN-MÖRTELSYSTEMS AUF BASIS VON BLOCKIERTEM CALCIUMALUMINATZEMENT**
 (71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
 (72) Schönlein, Markus, 81249 München, DE; Eckstein, Andreas, 86899 Landsberg am Lech, DE; Winkler, Bernhard, 6800 Feldkirch, AT

(97) EP 4 636 189 *

- (51) **E04C 5/16** (2006.01)
C04B 26/14 (2006.01)
C08L 63/00 (2006.01)
C08L 63/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24170701.7
 (96) EP-AT 17.04.2024
 (86) WO-AT 17.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **KOPPLUNG VON LÄNGLICHEN ELEMENTEN UNTER VERWENDUNG EINES MEHRKOMONENTEN-HARZMÖRTELSYSTEMS**
 (71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
 (72) Schönlein, Markus, 81249 München, DE; Eckstein, Andreas, 86899 Landsberg am Lech, DE; Winkler, Bernhard, 6800 Feldkirch, AT

(97) EP 4 636 190 *

- (51) **E04F 11/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162238.7
 (96) EP-AT 07.03.2025
 (86) WO-AT 07.03.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.03.2024 PL 44799224
 (54) **HEBEVORRICHTUNG FÜR KASTENGEHÄUSE, KASTENGEHÄUSE UND VERFAHREN ZUM ÄNDERN DER BEFESTIGUNGSPPOSITION DER FEDERENDEN DER HEBEVORRICHTUNG**
 (71) FAKRO PP Sp. z o.o., 33-300 Nowy Sacz, PL
 (72) Mos, Bartłomiej, 33-335 Nawojowa, PL; Witowski, Jarosław, 33-300 Nowy Sacz, PL

(97) EP 4 636 191 *

- (51) **E04F 11/18** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 25170008.4
 (96) EP-AT 11.04.2025
 (86) WO-AT 11.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025

- (30) Pr 15.04.2024 FR 2403877
 (54) **EINTEILIGER SOCKEL FÜR GELÄNDERPFOSTEN UND KIT MIT SOLCHEM SOCKEL**
 (71) Mady, 30000 Nîmes, FR
 (72) DEFRES, Elian, 30000 Nîmes, FR

(97) EP 4 634 467 *

- (51) **E04F 13/08** (2006.01)
A47G 1/17 (2006.01)
E04F 13/12 (2006.01)
E04F 13/14 (2006.01)
E04F 15/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127266
 (96) EP-Akz: 23836944.1
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062596
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 IT 202200025653
 (54) **INTERSTITIELLE PLATTE FÜR DIE MAGNETISCHE HALTERUNG VON ZUBEHÖR**
 (71) Onirika S.r.l., 06034 Foligno (PG), IT
 (72) ANGELINI, Maurizio, 06034 Foligno (PG), IT

(97) EP 4 634 468 *

- (51) **E04F 13/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/128928
 (96) EP-Akz: 23844547.2
 (96) EP-AT 06.12.2023
 (86) PCT/PL2023/000059
 (86) WO-AT 06.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 PL 44313022
 (54) **SELBSTEINSTELLENDER ABSTANDSSTABILISATOR ZUR INSTALLATION VON VERKLEIDUNGEN, FORMTEILEN, GEBÄUDETRENNWÄNDEN UND WANDDÜBEL FÜR SELBSTEINSTELLENDEN ABSTANDSSTABILISATOR**
 (71) Fundacja Rodziny Michno, 95-041 Galków Duży, PL
 (72) MICHNO, Zbigniew, 95-041 Galków Duży, PL

(97) EP 4 634 469 *

- (51) **E04F 13/08** (2006.01)
F24D 3/14 (2006.01)
F24F 13/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129930
 (96) EP-Akz: 23904553.7
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/US2023/083937

- (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 US 202218066995
 (54) **ANPASSBARES MODULARES HYDRONISCHES SYSTEM**
 (71) Aris Hydronics Inc, Milwaukie, Oregon 97222, US
 (72) GROSS, Benjamin Robert, Milwaukie, Oregon 97222, US

(97) EP 4 636 192 *

- (51) **E04F 13/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25160390.8
 (96) EP-AT 26.02.2025
 (86) WO-AT 26.02.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.04.2024 IT 202400008623
 (54) **WANDBEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR VERKLEIDUNGSPANELEE UND/ ODER GEHÄNGTE MÖBEL**
 (71) Ferramenta Livenza S.r.l., 33070 Brugnera (PN), IT; Italiana Ferramenta S.r.l., 33070 Brugnera (PN), IT
 (72) VERZIAGI, Davide, Fontanafredda (PN), IT; CARNELOS, Luca, Polcenigo (PN), IT

(97) EP 4 634 470 *

- (51) **E04F 15/02** (2006.01)
E04F 15/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/125809
 (96) EP-Akz: 22839748.5
 (96) EP-AT 16.12.2022
 (86) PCT/EP2022/086432
 (86) WO-AT 16.12.2022
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **DEKORATIVES PANEEL**
 (71) Lignum Technologies AG, 9052 Niederteufen, CH
 (72) GFÖLLER, Hermann, 5423 St. Koloman, AT

(97) EP 4 634 471 *

- (51) **E04F 15/02** (2006.01)
B26D 1/02 (2006.01)
B32B 25/04 (2006.01)
E04F 13/08 (2006.01)
E04F 13/18 (2006.01)
E04F 15/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127169
 (96) EP-Akz: 23825470.0
 (96) EP-AT 06.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062310
 (86) WO-AT 06.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 US 202263432945 P

(54) PANEEL UND VERFAHREN ZUM ENTWERFEN UND HERSTELLEN EINES SOLCHEN PANEELS

(71) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, BE
 (72) CLAERHOUT, Matthias, 8710 Wielsbeke, BE; BRUNET, Julien, 8710 Wielsbeke, BE

(97) EP 4 636 193 *

(51) **E04F 15/02** (2006.01)
B32B 27/00 (2006.01)
B32B 33/00 (2006.01)
E04F 15/10 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/050445
 (96) EP-Akz: 23951262.7
 (96) EP-AT 27.09.2023
 (86) PCT/CN2023/121864
 (86) WO-AT 27.09.2023

(87) WO-VT 13.03.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 05.09.2023 CN 202311136289

(54) VERBUNDBODENSTÜCK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

(71) Banfert (Jiangsu) New Material Co., Ltd., Suqian, Jiangsu 223800, CN

(72) LI, Xinxiong, Suqian, Jiangsu 223800, CN; LI, Hui, Suqian, Jiangsu 223800, CN; LIU, Shiguo, Suqian, Jiangsu 223800, CN; ZHANG, Dongming, Suqian, Jiangsu 223800, CN

(97) EP 4 636 194 *

(51) **E04F 15/02** (2006.01)
E04F 15/08 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25171005.9
 (96) EP-AT 16.04.2025
 (86) WO-AT 16.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 19.04.2024 US 202463636275 P
 Pr 29.05.2024 US 202418677002

(54) FUSSBODENSYSTEM, KUPPLUNGSEINSATZ UND BODENBELAG MIT SOLCH EINEM FUSSBODENSYSTEM

(71) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, BE
 (72) SCHACHT, Benny, 8710 Wielsbeke, BE; DE RICK, Jan, 8710 Wielsbeke, BE

(97) EP 4 634 472 *

(51) **E04F 15/10** (2006.01)
B27N 7/00 (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)
B44C 1/24 (2006.01)
B44C 5/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/125808
 (96) EP-Akz: 22840066.9
 (96) EP-AT 16.12.2022
 (86) PCT/EP2022/086405
 (86) WO-AT 16.12.2022
 (87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) GEPRÄGTE STRUKTUR

(71) Lignum Technologies AG, 9052 Niederteufen, CH

(72) GFÖLLER, Hermann, 5423 St. Koloman, AT

(97) EP 4 634 473 *

(51) **E04F 21/02** (2006.01)
E04F 21/165 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/126928
 (96) EP-Akz: 23833184.7
 (96) EP-AT 07.12.2023
 (86) PCT/FR2023/051949
 (86) WO-AT 07.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 FR 2213274

(54) VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINES BANDES

(71) Rokntools, 70500 Corre, FR
 (72) AMANTON, Romaric, 70210 VAUVILLERS, FR; CHALAL, Théo, 13400 AUBAGNE, FR

(97) EP 4 636 195 *

(51) **E04G 1/15** (2006.01)
E04G 5/08 (2006.01)
E04G 7/28 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24382400.0
 (96) EP-AT 16.04.2024
 (86) WO-AT 16.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025

(54) PLATTFORM FÜR EIN GERÜST UND VERFAHREN ZUM DEMONTIEREN DER PLATTFORM VOM GERÜST

(71) ULMA C y E, S. COOP., 20560 Oñati (Guipuzcoa), ES
 (72) MANCISIDOR ARANGUREN, Manez, 20577 Antzuola, ES; BERGARETXE ZUBIZARRETA, Xabier, 20500 Arrasate-Mondragon, ES; EGAÑA URRUTIA, Ander, 20560 Oñati, ES

(97) EP 4 634 474 *

(51) **E04G 7/32** (2006.01)
E04G 7/30 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/128917
 (96) EP-Akz: 23825520.2
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/NL2023/050664
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 NL 2033736

(54) KOPPLUNGSANORDNUNG, LEDGERANORDNUNG FÜR EIN GERÜST, KOMBINATION, GERÜSTSYSTEM UND VERFAHREN

(71) Scafom Holding B.V., 6021 PZ Budel, NL
 (72) BRINKMANN, Franciscus Jozef Leonardus Hubertus, 6021 PZ Budel, NL

(97) EP 4 636 196 *

(51) **E04G 11/38** (2006.01)
E04G 11/48 (2006.01)
E04G 11/50 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25170266.8
 (96) EP-AT 14.04.2025
 (86) WO-AT 14.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 19.04.2024 DE 102024111113

(54) HORIZONTALTRÄGER, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERSCHALUNG EINER BETONDECKE

(71) PERI SE, 89264 Weißenhorn, DE
 (72) Raudies, Thomas, 89264 Weißenhorn, DE; Haeblerle, Wilfried, 89264 Weißenhorn, DE; Schilling, Nico, 89264 Weißenhorn, DE

(97) EP 4 636 197 *

(51) **E04G 11/38** (2006.01)
E04G 11/48 (2006.01)
E04G 11/50 (2006.01)
E04G 11/52 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25170872.3
 (96) EP-AT 16.04.2025
 (86) WO-AT 16.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 19.04.2024 DE 102024111114

(54) HORIZONTALTRÄGER, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERSCHALUNG EINER BETONDECKE

(71) PERI SE, 89264 Weißenhorn, DE
 (72) Raudies, Thomas, 89264 Weißenhorn, DE; Haeblerle, Wilfried, 89264 Weißenhorn, DE; Schilling, Nico, 89264 Weißenhorn, DE

(97) EP 4 636 198 *

(51) **E04G 11/48** (2006.01)
E04B 5/18 (2006.01)
E04G 9/04 (2006.01)
E04G 11/50 (2006.01)
E04G 11/52 (2006.01)
E04G 17/00 (2006.01)
E04G 25/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/123648
 (96) EP-Akz: 24902076.9
 (96) EP-AT 28.06.2024
 (86) PCT/CN2024/102246
 (86) WO-AT 28.06.2024
 (87) WO-VT 19.06.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2023 CN 202311739865

(54) **STÜTZEINHEIT UND SYSTEM FÜR EINE
FABRIZIERTE
BETONRAHMENSTRUKTURKON-
STRUKTION**

- (71) CHINA MCC5 GROUP CORP. LTD,
Chengdu, Sichuan 610063, CN
(72) LIU, Zhihua, Chengdu, Sichuan 610063,
CN; TAN, Qihou, Chengdu, Sichuan
610063, CN; DAI, Xiaoqiang, Chengdu,
Sichuan 610063, CN; CHENG, Xu,
Chengdu, Sichuan 610063, CN; YI, Fumin,
Chengdu, Sichuan 610063, CN; YAO,
Ping, Chengdu, Sichuan 610063, CN;
WANG, Qingfeng, Chengdu, Sichuan
610063, CN; XIA, Shangzhi, Chengdu,
Sichuan 610063, CN; HE, Yuemiao,
Chengdu, Sichuan 610063, CN; DENG, Yi,
Chengdu, Sichuan 610063, CN

(97) EP 4 634 475 *

(51) **E04G 21/12** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126331
(96) EP-Akz: 23828366.7
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/EP2023/085041
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 SE 2251465
(54)

**BEWEHRUNGSSTABDRAHTBINDE-
VORRICHTUNG MIT
LEERBRANDRÜCKSETZFUNKTION**

- (71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) SUNDMARK, Jonas, 561 82 Huskvarna,
SE; ERIKSSON, Jonas, 561 82
Huskvarna, SE

(97) EP 4 634 476 *

(51) **E04G 21/14** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/124275
(96) EP-Akz: 23901784.1
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) PCT/AU2023/051169
(86) WO-AT 17.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 AU 2022903812
(54) **SICHERE HUBVERBINDUNG**
(71) Woodstock Percussion Pty Ltd,
Paddington, NSW 2021, AU
(72) MACKAY SIM, Rodney, Paddington, New
South Wales 2021, AU

(97) EP 4 636 199 *

(51) **E04G 23/08** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/157454
(96) EP-Akz: 23918416.1
(96) EP-AT 27.01.2023

(86) PCT/JP2023/002647

(86) WO-AT 27.01.2023

(87) WO-VT 02.08.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **VERFAHREN ZUM ZERLEGEN EINER
BAUSTRUKTUR**

- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo
100-8332, JP
(72) KANEMASU, Masayuki, Tokyo 100-8332,
JP; SUZUKI, Akihito, Tokyo 100-8332, JP;
HIRATA, Takehiko, Tokyo 100-8332, JP;
TAKEUCHI, Yukio, Tokyo 100-8332, JP;
NISHIGAKI, Makoto, Tokyo 100-8332, JP;
TSUBOTA, Shuho, Tokyo 100-8332, JP

(97) EP 4 636 200 *

(51) **E04G 23/08** (2006.01)

E04H 12/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/157469

(96) EP-Akz: 23918429.4

(96) EP-AT 27.01.2023

(86) PCT/JP2023/002691

(86) WO-AT 27.01.2023

(87) WO-VT 02.08.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **ABDECKELEMMENT UND VERFAHREN
ZUR ENTFERNUNG EINER OFFSHORE-
STRUKTUR**

- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo
100-8332, JP
(72) KANEMASU, Masayuki, Tokyo 100-8332,
JP; SUZUKI, Akihito, Tokyo 100-8332, JP;
HIRATA, Takehiko, Tokyo 100-8332, JP;
SHINDO, Kentaro, Tokyo 100-8332, JP

(97) EP 4 634 477 *

(51) **E04H 4/00** (2006.01)

A63B 69/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/124339

(96) EP-Akz: 23901843.5

(96) EP-AT 12.12.2023

(86) PCT/CA2023/051648

(86) WO-AT 12.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 12.12.2022 US 202263386957 P

(54) **ADAPTIVE ERFAHRUNG UND
WELLENERZEUGUNG**

- (71) Whitewater West Industries Ltd.,
Richmond, BC V6W 1J3, CA
(72) GINESTET, Clement, Richmond, British
Columbia V6W 1J3, CA; TERRADILLOS,
Axel, Vancouver, British Columbia V5Y
0E8, CA

(97) EP 4 636 201 *

(51) **E04H 4/16** (2006.01)

B25J 19/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/222493

(96) EP-Akz: 24795874.7

(96) EP-AT 12.04.2024

(86) PCT/CN2024/087590

(86) WO-AT 12.04.2024

(87) WO-VT 31.10.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 27.04.2023 WO PCT/CN2023/091116

Pr 08.09.2023 CN 202311159683

Pr 17.11.2023 CN 202311540590

Pr 05.02.2024 WO PCT/CN2024/076040

Pr 05.02.2024 WO PCT/CN2024/076025

Pr 05.02.2024 WO PCT/CN2024/076033

Pr 05.02.2024 WO PCT/CN2024/076021

(54) **FAHRBARE VORRICHTUNG,
REINIGUNGSVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER
REINIGUNGSVORRICHTUNG**

- (71) Xingmai Innovation Technology (Suzhou)
Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215124, CN
(72) WANG, Shengle, Suzhou, Jiangsu
215124, CN; ZHANG, Shilei, Suzhou,
Jiangsu 215124, CN

(97) EP 4 636 202 *

(51) **E04H 5/02** (2006.01)

B01D 46/00 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25168506.1

(96) EP-AT 04.04.2025

(86) WO-AT 04.04.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 12.04.2024 DE 102024110262

(54) **ANLAGE UND VERFAHREN ZUR
ERRICHTUNG EINER SOLCHEN**

- (71) Werner Gorzawski GmbH & Co. KG,
73066 UHINGEN, DE
(72) Gorzawski, Ralph, 73066 UHINGEN, DE

(97) EP 4 636 203 *

(51) **E05B 1/00** (2006.01)

E05B 3/06 (2006.01)

E05B 15/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25167472.7

(96) EP-AT 31.03.2025

(86) WO-AT 31.03.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 17.04.2024 DE 202024101917 U

Pr 23.04.2024 DE 202024102027 U

(54) **DRÜCKERGARNITUR,
BETÄTIGUNGSEINRICHTUNG UND
SCHLIESSSYSTEM FÜR EINE TÜR**

- (71) Hermat-Metallwaren B. Porst GmbH,
92256 HAHNBACH, DE
(72) RUHLAND, Jorg, 89188 MERKLINGEN, DE

(97) EP 4 634 478 *

(51) **E05B 15/00** (2006.01)

E05B 11/00 (2006.01)

E05B 47/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/243562

- (96) EP-Akz: 24812016.4
(96) EP-AT 24.05.2024
(86) PCT/US2024/031114
(86) WO-AT 24.05.2024
(87) WO-VT 28.11.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 24.05.2023 US 202363504127 P
(54) **HOCHGENAUER RATSCHENMECHANISMUS**
(71) Wilson, Brian Lee, Mountain Home, Arkansas 72653, US; Wilkins, Leslie, Saginaw, Texas 76179, US
(72) Wilson, Brian Lee, Mountain Home, Arkansas 72653, US; Wilkins, Leslie, Saginaw, Texas 76179, US
-
- (97) EP 4 636 204 *
- (51) **E05B 17/00** (2006.01)
E05B 83/32 (2014.01)
E05C 3/00 (2006.01)
E05C 3/22 (2006.01)
E05C 9/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24170583.9
(96) EP-AT 16.04.2024
(86) WO-AT 16.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **VERRIEGELUNGSANORDNUNG UND KONSOLENANORDNUNG**
(71) Marelli Automotive Systems Europe plc., Llanelli, Carmarthenshire SA14 8HU, GB
(72) BOITCEV, Andrei, Milton Keynes, MK9 4AE, GB; PATANKAR, Kalpak, Milton Keynes, MK10 9RP, GB
-
- (97) EP 4 634 479 *
- (51) **E05B 65/466** (2017.01)
A47B 88/70 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128956
(96) EP-Akz: 23904114.8
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/SE2023/051238
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 SE 2251457
(54) **SCHUBLADENVERSCHIEBUNGSEIN-SCHRÄNKUNGSSYSTEM UND SCHUBLADENKASTEN MIT SOLCH EINEM SYSTEM**
(71) Inter IKEA Systems B.V., 2616 LN Delft, NL
(72) BERGQVIST, Erik, 211 75 Malmö, SE
-
- (97) EP 4 636 205 *
- (51) **E05B 85/26** (2014.01)
E05B 77/40 (2014.01)
E05B 79/08 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150193.8

- (96) EP-AT 03.01.2025
(86) WO-AT 03.01.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 19.04.2024 KR 20240052793
(54) **VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE**
(71) PHA CO., LTD., Dalseo-gu, Daegu 42724, KR
(72) LEE, Byeong Gook, 16706 Gyeonggi-do, KR; CHOI, Woo Seong, 42990 Daegu, KR; LEE, Sang Hyuk, 42612 Daegu, KR; SPURR, Nigel Victor, Telford, TF1 2LU, GB; NELSEN, James, Howell, MI 48855, US
-
- (97) EP 4 636 206 *
- (51) **E05D 3/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24170986.4
(96) EP-AT 18.04.2024
(86) WO-AT 18.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **GEHÄUSE MIT EINER GEHÄUSEABDECKUNG**
(71) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
(72) Hellberg, Per, 734 35 HALLSTAHAMMAR, SE; Lucidi, Luana, 724 64 Västerås, SE
-
- (97) EP 4 636 207 *
- (51) **E05D 7/081** (2006.01)
E05D 5/04 (2006.01)
E05D 5/06 (2006.01)
E05D 11/06 (2006.01)
E05D 15/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169834.6
(96) EP-AT 10.04.2025
(86) WO-AT 10.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.04.2024 IT 202400008608
(54) **KOPLANARER TÜRMECHANISMUS UND KOPLANARE TÜR MIT EINEM SOLCHEN MECHANISMUS**
(71) Veneta Cucine S.p.A., 31056 Roncade (TV), IT
(72) ARCHIUTTI, Daniela, I-31056 Roncade, TREVISO, IT
-
- (97) EP 4 636 208 *
- (51) **E05F 5/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25200476.7
(96) EP-AT 22.11.2022
(86) WO-AT 22.11.2022
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 26.11.2021 AT 509472021
(54) **BESCHLAG ZUR BEWEGBAREN LAGERUNG EINES SCHWENKELEMENTS**
(71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, AT

- (72) SCHULER, Thomas, 6971 Hard, AT
-
- (97) EP 4 636 209 *
- (51) **E05F 5/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25200087.2
(96) EP-AT 27.01.2023
(86) WO-AT 27.01.2023
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 10.02.2022 IT 202200002462
(54) **ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR KLAPPBARE TÜREN VON KLEIDERSCHRÄNKEN, BEGEBAREN SCHRÄNKEN ODER MÖBELSTÜCKEN IM ALLGEMEINEN**
(71) Arturo Salice S.p.A., 22060 Novedrate (Como), IT
(72) SALICE, Sergio, 22060 Carimate, IT
-
- (97) EP 4 634 480 *
- (51) **E05F 15/43** (2015.01)
E05F 15/40 (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126239
(96) EP-Akz: 23820852.4
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) PCT/EP2023/084641
(86) WO-AT 07.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 DE 102022132968
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SENSOREINRICHTUNG EINER ERSTEN FAHRZEUGTÜR EINES FAHRZEUGS**
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) FRAPSAUCE, Alice, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; MAHAJAN, Swapnil Ashok, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; MOGALI, Vijay, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
-
- (97) EP 4 636 210 *
- (51) **E05F 15/53** (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25200195.3
(96) EP-AT 24.11.2022
(86) WO-AT 24.11.2022
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 02.12.2021 DE 102021005961
(54) **RAUCH- UND WÄRMEABZUGSGERÄT**
(71) LAMILUX Heinrich Strunz GmbH, 95111 Rehau, DE
(72) TIPPELT, Christian, 95032 Hof, DE
-
- (97) EP 4 636 211 *
- (51) **E05F 15/622** (2015.01)
E05F 15/63 (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 25168902.2
(96) EP-AT 07.04.2025
(86) WO-AT 07.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 17.04.2024 IT 202400008740
(54) **ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR FÜR EIN SCHWENKTOR**
(71) Roger Technology S.R.L., 31021 Mogliano Veneto (TV), IT
(72) FLORIAN, Dino, 31021 Mogliano Veneto (TV), IT

(97) EP 4 636 212 *

- (51) **E05F 15/635** (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25165170.9
(96) EP-AT 20.03.2025
(86) WO-AT 20.03.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 22.03.2024 IT 202400006430
(54) **AUTOMATISCHE TÜR FÜR BOOTE**
(71) Calistri Giacinto S.A.S. di Calistri Claudio eSauro & C., 51100 Pistoia, IT
(72) CALISTRI, Federico, PISTOIA, IT

(97) EP 4 636 213 *

- (51) **E06B 3/46** (2006.01)
E06B 3/263 (2006.01)
E06B 7/02 (2006.01)
E06B 7/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171227.2
(96) EP-AT 19.04.2024
(86) WO-AT 19.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **AUSSENRAHMEN VON FENSTERN UND HEBE-SCHIEBE-TÜREN MIT INTEGRIERTEM LUFTAUSTAUSCH**
(71) Morad Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, 83300 Kartuzy, PL
(72) Adamczyk, Rafa, 81-382 Gdynia, PL; Wacawik, Maciej, 80-299 Gdansk, PL

(97) EP 4 636 214 *

- (51) **E06B 3/66** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25200501.2
(96) EP-AT 26.10.2023
(86) WO-AT 26.10.2023
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 23.11.2022 US 202263427645 P
Pr 23.11.2022 US 202263427657 P
Pr 23.11.2022 US 202263427661 P
Pr 23.11.2022 US 202263427670 P
Pr 27.09.2023 US 202363540729 P
Pr 04.10.2023 US 202318376495
(54) **VAKUUMISOLIERTE PLATTE MIT OPTIMIERTER DRUCK- UND/ODER ZUGSPANNUNG IN GLAS**
(71) Luxwall, Inc., Ypsilanti, MI 48197, US

- (72) THOMSEN, Scott V., Glen Arbor, MI 49636, US; HUH, Jun, Ann Arbor, MI 48108, US

(97) EP 4 636 215 *

- (51) **E06B 3/677** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25200443.7
(96) EP-AT 26.10.2023
(86) WO-AT 26.10.2023
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 23.11.2022 US 202263427645 P
Pr 23.11.2022 US 202263427657 P
Pr 23.11.2022 US 202263427661 P
Pr 23.11.2022 US 202263427670 P
Pr 27.09.2023 US 202363540729 P
Pr 04.10.2023 US 202318376490
(54) **VAKUUMISOLIERTE PLATTE MIT GESCHITTETER DICHUNG UND/ ODER VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Luxwall, Inc., Ypsilanti, MI 48197, US
(72) THOMSEN, Scott V., Glen Arbor, MI 49636, US; HUH, Jun, Ann Arbor, MI 48108, US

(97) EP 4 636 216 *

- (51) **E06B 3/964** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25199270.7
(96) EP-AT 20.03.2024
(86) WO-AT 20.03.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 22.03.2023 DE 102023107172
(54) **BASISRAHMEN-MODUL FÜR DACHFENSTER**
(71) LAMILUX Heinrich Strunz GmbH, 95111 Rehau, DE
(72) RAUH, Tobias, 95028 Hof, DE

(97) EP 4 636 217 *

- (51) **E06B 7/21** (2006.01)
E06B 5/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25165149.3
(96) EP-AT 20.03.2025
(86) WO-AT 20.03.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 28.03.2024 DE 102024109048
(54) **TEILESATZ FÜR EINE BODENDICHUNG EINES TÜRFLÜGELS, INSBESONDERE EINER RAUCHSCHUTZTÜR, MIT ADAPTER**
(71) Hörmann KG Freisen, 66629 Freisen, DE
(72) Schwarz, Patrick, 54422 Neuhütten, DE; Kneppel-Schwarz, Dennis, 55758 Bärenbach, DE

(97) EP 4 636 219 *

- (51) **E06B 9/52** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24175373.0
(96) EP-AT 13.05.2024
(86) WO-AT 13.05.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 19.04.2024 PT 2024119417
(54) **SCHUTZRAHMEN FÜR GROSSE RAHMEN**
(71) BBG S.A., 4740 - 473 Esposende, PT
(72) Duarte, Paulo, 4910-012 Caminha, PT; Araújo, Miguel, 4740 - 473 Esposende, PT

(97) EP 4 634 481 *

- (51) **E06B 9/86** (2006.01)
E06B 9/15 (2006.01)
E06B 9/84 (2006.01)
E06B 9/88 (2006.01)
E06B 9/92 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129526
(96) EP-Akz: 23904351.6
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/US2023/083051
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202263433212 P
(54) **ROLLADENNOCKENVERRIEGE-LUNGSLAMELLE**
(71) Qualitas Manufacturing Incorporated, Itasca, IL 60143, US
(72) ZARBECK, Craig, N., Stevensville, MI 49127, US

(97) EP 4 636 218 *

- (51) **E06B 9/322** (2006.01)
E06B 9/68 (2006.01)
G08C 17/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24171383.3
(96) EP-AT 19.04.2024
(86) WO-AT 19.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **ANTRIEBSEINHEIT FÜR SONNENSCHUTZ- UND SICHTSCHUTZANLAGEN**
(71) Griesser Holding AG, 8355 Aadorf, CH
(72) Rohner, Markus, 8165 Oberweningen, CH; Singh, David, 8553 Hüttlingen, CH; Ribí, Lukas, 8512 Thundorf, CH

(97) EP 4 636 220 *

- (51) **E21B 4/14** (2006.01)
E21B 7/20 (2006.01)
E21B 17/03 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25169801.5

- (96) EP-AT 10.04.2025
(86) WO-AT 10.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.04.2024 DE 102024110408
(54) **ERDBOHRVORRICHTUNG**
(71) TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG,
57368 Lennestadt, DE
(72) Graß, Peter, 57368 Lennestadt, DE;
Köper, Martin, 57439 Attendorn, DE;
Löher, Christian, 59889 Eslohe, DE;
Mengeringhaus, Sarah, 59889 Eslohe, DE

(97) EP 4 634 482 *

- (51) **E21B 7/02** (2006.01)
B60L 50/52 (2019.01)
B60L 50/60 (2019.01)
E21B 25/00 (2006.01)
F28D 1/04 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/124278
(96) EP-Akz: 23901787.4
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) PCT/AU2023/051223
(86) WO-AT 29.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 AU 2022903851
(54) **BERGBAUFAHRZEUG**
(71) SMS Operations Pty Ltd, South Guildford,
Western Australia 6055, AU
(72) ATTIWELL, Paul, South Guildford,
Western Australia 6055, AU; SWICK, Kent,
Jason, South Guildford, Western Australia
6055, AU; BLACK, Stephen, South
Guildford, Western Australia 6055, AU

(97) EP 4 634 483 *

- (51) **E21B 19/16** (2006.01)
E21B 44/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127107
(96) EP-Akz: 23808903.1
(96) EP-AT 13.11.2023
(86) PCT/IB2023/061451
(86) WO-AT 13.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202218065966
(54) **AGENTDATEIREFERENZ:
RÖNTGENIDENTIFIZIERUNG VON
VERBINDUNGEN IN EINER
ROHRKETTE**
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC,
Houston Texas 77056, US
(72) SACHTLEBEN, Benjamin, 30855
Langenhagen, DE; GEISSLER, David,
30855 Langenhagen, DE; RUEHMANN,
Rainer, 30855 Langenhagen, DE

(97) EP 4 634 484 *

- (51) **E21B 19/16** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127113
(96) EP-Akz: 23809336.3
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) PCT/IB2023/061567
(86) WO-AT 15.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202218066258
(54) **AGENTDATEIREFERENZ: ECHTZEIT-
SCHULTERPUNKTBESTIMMUNG BEIM
VERBINDUNGSaufbau MIT GEWINDE**
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC,
Houston Texas 77056, US
(72) GEISSLER, David, 30855 Langenhagen,
DE; SACHTLEBEN, Benjamin, 30855
Langenhagen, DE; RUEHMANN, Rainer,
30855 Langenhagen, DE

(97) EP 4 634 485 *

- (51) **E21B 25/00** (2006.01)
E21B 19/06 (2006.01)
E21B 19/15 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129994
(96) EP-Akz: 23904600.6
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/US2023/084067
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202263387828 P
(54) **KERNROHRHANDHABUNGSSYSTEM
MIT AUSSTOSSABLAG**
(71) Boart Longyear Manufacturing and
Distribution Inc., Salt Lake City, UT 84119,
US
(72) LAWRENCE, William, Salt Lake City, UT
84119, US; GARCIA, Katherine, Salt Lake
City, UT 84119, US; UPMEIER, Thorsten,
36110 Schlitz, DE

(97) EP 4 634 486 *

- (51) **E21B 37/00** (2006.01)
E21B 43/00 (2006.01)
E21B 43/26 (2006.01)
E21B 43/119 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129523
(96) EP-Akz: 23837110.8
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/US2023/083042
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 US 202218066789
(54) **VERWENDUNG VON
DRUCKWELLENRESONATOREN IM
BOHRLOCHBETRIEB**
(71) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran
31311, SA
(72) ALTAMMAR, Murtadha J., Dhahran 31311,
SA; ALRUWAILI, Khalid Mohammed,
Dhahran 31311, SA

(97) EP 4 634 487 *

- (51) **E21B 41/00** (2006.01)
E21B 47/002 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/155505
(96) EP-Akz: 24745013.3
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) PCT/US2024/011202
(86) WO-AT 11.01.2024
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 19.01.2023 US 202318156700
(54) **KOHLENSTOFFSEQUESTRIERUNG
UND LAGERSTELLENauswahl UND
VERWENDUNG**
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007
Paris, FR; GeoQuest Systems B.V., 2514
JG The Hague, NL
(72) MA, Jun Tao, Beijing 100084, CN; HAN,
Mengyu, Beijing 100084, CN; WANG, Jing,
Beijing 100084, CN; DE GENNARO,
Vincenzo, 64000 Pau, FR; SU, Shao Yong,
Beijing 100084, CN; LI, Bingtao, Beijing
100084, CN; YAN, Pei, Beijing 100084,
CN; JI, Ye, Beijing 100084, CN

(97) EP 4 634 488 *

- (51) **E21B 44/00** (2006.01)
G06F 16/35 (2025.01)
G06F 18/2431 (2023.01)
G06F 40/279 (2020.01)
G06N 3/09 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/0455 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127060
(96) EP-Akz: 22968351.1
(96) EP-AT 13.12.2022
(86) PCT/IB2022/062105
(86) WO-AT 13.12.2022
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG
EINER DEFINIERTEN
KLASSIFIZIERUNG EINER
STAMMDATEI EINES BOHRVORGANGS**
(71) MATRIX JVCO LTD trading as AIQ, Abu
Dhabi, AE
(72) BENZINE, Abdallah, P.O Box 898, Abu
Dhabi, AE; TAMAAZOUSTI, Youssef, P.O
Box 898, Abu Dhabi, AE; ARNAOUT,
Arghad, P.O Box 898, Abu Dhabi, AE;
CHRAIBI, Imane, P.O Box 898, Abu Dhabi,
AE; AMRI, Mohamed, P.O Box 898, Abu
Dhabi, AE; ZEGDANE, Ridha, P.O Box
898, Abu Dhabi, AE; SATHIKUMARI,
Aravind Unnikrishnan, P.O Box 898, Abu
Dhabi, AE; MUKADAM, Rahil, P.O Box
898, Abu Dhabi, AE; PERAZA, Luis
Ramon Baptista, P.O Box 898, Abu Dhabi,
AE; AL SHAMSI, Juma Sulaiman, P.O Box
898, Abu Dhabi, AE; AWAD, Abdul Salam,
P.O Box 898, Abu Dhabi, AE; ALNUAIMI,
Mohamed Ahmed, P.O Box 898, Abu
Dhabi, AE; AL AMERI, Suhail Mohammed,

P.O Box 898, Abu Dhabi, AE;
BIMASTIANTO, Paulinus Abhyudaya, P.O
Box 898, Abu Dhabi, AE; KHAMBE,
Shreepad Purushottam, P.O Box 898, Abu
Dhabi, AE

(97) EP 4 636 221 *

- (51) **E21B 47/11** (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25201173.9
(96) EP-AT 29.11.2018
(86) WO-AT 29.11.2018
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 04.12.2017 US 201715831081
(54) **NICHT-RADIOAKTIVE TRACER ZUR
BEURTEILUNG VON
FRAKTURIERUNGSVERFAHREN**
(71) Carbo Ceramics Inc., Houston, Texas
77079, US
(72) ZHANG, Qianmei, Houston, Texas 77079,
US; SMITH, Harry D., Houston, Texas
77079, US

(97) EP 4 634 489 *

- (51) **E21B 47/12** (2012.01)
E21B 33/04 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/159060
(96) EP-Akz: 24747842.3
(96) EP-AT 26.01.2024
(86) PCT/US2024/013030
(86) WO-AT 26.01.2024
(87) WO-VT 02.08.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 28.01.2023 US 202363441779 P
(54) **RAHMEN FÜR LINER-
HÄNGEROPERATIONEN**
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007
Paris, FR; GeoQuest Systems B.V., 2514
JG The Hague, NL
(72) HOU, Tianjun, 92140 Clamart, FR; LIU,
Minyue, Houston, Texas 77077, US;
VIROST, Steven, Michael, Lawrence,
Kansas 66049, US

(97) EP 4 636 222 *

- (51) **E21D 21/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24170760.3
(96) EP-AT 17.04.2024
(86) WO-AT 17.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **MECHANISCHE VERANKERUNG FÜR
DOPPELKABELBOLZEN**
(71) DSI Underground Chile SpA, 8730644
Santiago, CL

- (72) Martínez Martínez, Henry Sandro,
8730644 Santiago, CL; Hidalgo Salgado,
Mauricio Antonio, 8730644 Santiago, CL;
Norambuena Sepúlveda, Fernando
Ricardo, 8730644 Santiago, CL

(97) EP 4 636 223 *

- (51) **F01C 21/10** (2006.01)
F04C 18/02 (2006.01)
F04C 29/00 (2006.01)
F04C 29/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161512.6
(96) EP-AT 04.03.2025
(86) WO-AT 04.03.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.04.2024 US 202463634534 P
(54) **ELEKTRISCHER VERDICHTER MIT
INTEGRIERTEM
DAMPFEINSPRITZKREIS**
(71) Mahle International GmbH, 70376
Stuttgart, DE
(72) Rogers, James, Cheektowaga, NY 14227,
US; Haseley, Brent, Niagara Falls, NY
14304, US; Hammond, Jonathan K.,
Churchville, NY 14428, US

(97) EP 4 634 490 *

- (51) **F01D 9/02** (2006.01)
F01D 9/04 (2006.01)
F01D 17/16 (2006.01)
F01D 25/24 (2006.01)
F01D 25/30 (2006.01)
F02B 37/00 (2006.01)
F02B 37/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125215
(96) EP-Akz: 23844064.8
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) PCT/CN2023/132610
(86) WO-AT 20.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 CN 202211589214
(54) **TURBINENGHÄUSE MIT
DOPPELSPIRALGEHÄUSE**
(71) Garrett Motion Technology (Shanghai) Co.,
Ltd., Shanghai 201203, CN; Garrett Motion
Technology (Wuhan) Co., Ltd., Wuhan,
Hubei 430205, CN
(72) GONG, John, Shanghai 201203, CN; LI,
Penny, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 636 224 *

- (51) **F01D 11/12** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170417.7
(96) EP-AT 14.04.2025
(86) WO-AT 14.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 18.04.2024 US 202418639083

(54) **GEOMETRISCH SEGMENTIERTE
BESCHICHTUNG ZUR
WÄRMEDÄMMUNG UND
ABREIBBARKEITSSCHUTZ**

- (71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032,
US
(72) Gomez, Juan, El Paso, 79902, US;
Jacobs, Samuel J., Broad Brook, 06016,
US; Valente, Daniel Gabriel, Manchester,
06040, US

(97) EP 4 636 225 *

- (51) **F01D 15/10** (2006.01)
F01D 25/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169223.2
(96) EP-AT 08.04.2025
(86) WO-AT 08.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 08.04.2024 US 202418629754
(54) **DIREKTANTRIEB MIT INTEGRIERTER
NIEDRIGDREHZAHLOWELLE FÜR EINEN
HYBRIDMOTOR**
(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032,
US
(72) CHOE, Jung Muk, Glastonbury, 06033,
US; CLARK, Thomas E., Wells, 04090,
US; MERCIER, Claude, Vernon, 06066,
US; SOLOMONIDES, Jason B., Cromwell,
06416, US

(97) EP 4 636 226 *

- (51) **F01D 15/10** (2006.01)
F01D 9/06 (2006.01)
F01D 25/12 (2006.01)
F01D 25/16 (2006.01)
F02C 7/12 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170828.5
(96) EP-AT 15.04.2025
(86) WO-AT 15.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 19.04.2024 US 202418640951
(54) **KRAFTWERK MIT SPIRALFÖRMIGER
WÄRMEAUSTAUSCHLEITUNG**
(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032,
US
(72) BINEK, Lawrence A., Glastonbury, 06033,
US; BUGIN, Yoel, Port St Lucie, 34983,
US

(97) EP 4 636 227 *

- (51) **F01D 15/10** (2006.01)
F01D 9/02 (2006.01)
F01D 9/06 (2006.01)
F01D 25/12 (2006.01)
F28D 15/02 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170829.3
(96) EP-AT 15.04.2025

- (86) WO-AT 15.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 19.04.2024 US 202418640975
(54) **KRAFTWERK MIT INTEGRIERTEM WÄRMEROHR**
(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
(72) BINEK, Lawrence A., Glastonbury, 06033, US; BUGIN, Yoel, Port St Lucie, 34983, US; HIEB, Edward L., Aubrey, 76227, US
(97) EP 4 634 491 *

- (51) **F01D 25/28** (2006.01)
B64C 11/14 (2006.01)
B64F 5/10 (2017.01)
F02C 7/04 (2006.01)
F02K 1/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126920
(96) EP-Akz: 23841270.4
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) PCT/FR2023/051888
(86) WO-AT 01.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 FR 2213522
(54) **HAUBE EINES FLUGZEUGTURBINTRIEBWERKS MIT EINER ZENTRALEN GREIFSCHNITTSTELLE**
(71) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) LUCIENNE, Vivien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; DEHAIS, Tony, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; BELLET, Francois, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; CARUEL, Pierre Charles, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(97) EP 4 634 492 *

- (51) **F01D 25/28** (2006.01)
B64C 11/14 (2006.01)
B64F 5/10 (2017.01)
F02C 7/04 (2006.01)
F02K 1/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126921
(96) EP-Akz: 23841271.2
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) PCT/FR2023/051889
(86) WO-AT 01.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 FR 2213523
(54) **WERKZEUG ZUR HANDHABUNG EINER EINLASSVERKLEIDUNG EINES FLUGZEUGTURBINTRIEBWERKS**
(71) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) LUCIENNE, Vivien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; DEHAIS, Tony, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; BELLET, Francois, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(97) EP 4 636 228 *

- (51) **F01D 25/28** (2006.01)

- B33Y 80/00* (2015.01)
B63H 21/30 (2006.01)
F02C 7/20 (2006.01)
F16M 1/04 (2006.01)
F16M 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24171298.3
(96) EP-AT 19.04.2024
(86) WO-AT 19.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **ADDITIVE FERTIGUNG BEI METALL-UNTERGESTELLEN FÜR ANLAGEN**
(71) TGM Kanis Turbinen GmbH, 90475 Nürnberg, DE
(72) Jany, David, 91367 Weißenhohe, DE; Pretel, Gösta, 93133 Burglengenfeld, DE; Kamm, Alexander, 90461 Nürnberg, DE
(97) EP 4 636 229 *

- (51) **F01K 13/00** (2006.01)
F01K 21/00 (2006.01)
F01K 27/00 (2006.01)
F02G 1/043 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168004.7
(96) EP-AT 02.04.2025
(86) WO-AT 02.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(27) CZ 20240148 19.04.2024
(30) Pr 19.04.2024 CZ 20240148
(54) **GASWÄRMESKRAFTMASCHINE**
(71) Cincura, Pavel, 379-01 Trebon, CZ; Lochmann, Zdenek, 300 00 Plzen, CZ; Stuparek, Pavel, 753 01 Olsovec, CZ
(72) Cincura, Pavel, 379-01 Trebon, CZ; Lochmann, Zdenek, 300 00 Plzen, CZ; Stuparek, Pavel, 753 01 Olsovec, CZ
(97) EP 4 634 493 *

- (51) **F01L 1/047** (2006.01)
F01L 13/00 (2006.01)
F16H 53/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/126276
(96) EP-Akz: 23821271.6
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/EP2023/084855
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 DE 102022133027
(54) **SCHIEBENOCKEN UND SCHIEBENOCKENWELLE**
(71) thyssenkrupp Dynamic Components GmbH, 38871 Ilsenburg (Harz), DE; thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE
(72) SCHIRMER, Jens, 09117 Chemnitz, DE; HÄRTEL, Markus, 08066 Zwickau, DE
(97) EP 4 634 494 *

- (51) **F01L 1/047** (2006.01)
F01L 1/053 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/126520
(96) EP-Akz: 23832992.4
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/EP2023/085434
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 DE 102022133736
(54) **LAGERANORDNUNG FÜR EINE NOCKENWELLE EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE SOWIE KURBELGEHÄUSE MIT SELBIGER**
(71) Rolls-Royce Solutions GmbH, 88045 Friedrichshafen, DE
(72) HARTMANN, Michael, 88682 Salem, DE; LAUMANN, Timm, 88697 Bermatingen-Ahausen, DE
(97) EP 4 634 495 *

- (51) **F01L 13/06** (2006.01)
F01L 1/18 (2006.01)
F01L 1/245 (2006.01)
F01L 13/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127338
(96) EP-Akz: 23902928.3
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/IB2023/062742
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 17.12.2022 US 202263387944 P
(54) **VENTILBETÄTIGUNGSSYSTEM MIT KIPPEBELANORDNUNGEN MIT EINWEGKUPPLUNG DAZWISCHEN**
(71) Jacobs Vehicle Systems, Inc., Bloomfield, CT 06002, US
(72) ALEXANDRU, Matei, Simsbury, Connecticut 06070, US; MANDELL, John, Vernon, Connecticut 06066, US; HINES, Tyler, Stafford Springs, Connecticut 06076, US; BALTRUCKI, Justin D., Canton, Connecticut 06019, US; ROBERTS, Gabriel S., Wallingford, Connecticut 06492, US; SWANBON, Bruce, Tolland, Connecticut 06084, US; JANAK, Robb, Bristol, Connecticut 06010, US; GRON, JR., G. Michael, Windsor, Connecticut 06095, US; SILVA, Marc, Willington, Connecticut 06279, US; METSACK, Austen, Ashford, Connecticut 06278, US
(97) EP 4 634 496 *

- (51) **F01L 13/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127371
(96) EP-Akz: 23902937.4
(96) EP-AT 16.12.2023
(86) PCT/IB2023/062838

- (86) WO-AT 16.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 17.12.2022 US 202263387945 P
(54) **VENTILBETÄTIGUNGSSYSTEM MIT KIPPEBELANORDNUNGEN MIT GEMEINSAMER AUSGABEWIPPE**
(71) Jacobs Vehicle Systems, Inc., Bloomfield, CT 06002, US
(72) ALEXANDRU, Matei, Simsbury, Connecticut 06070, US; HINES, Tyler, Stafford Springs, Connecticut 06076, US; ROBERTS, Gabriel S., Wallingford, Connecticut 06492, US; METSACK, Austen, Ashford, Connecticut 06278, US

(97) EP 4 636 230 *

- (51) **F01M 1/20** (2006.01)
F01D 25/18 (2006.01)
F02C 7/06 (2006.01)
F16N 29/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25165796.1
(96) EP-AT 24.03.2025
(86) WO-AT 24.03.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 18.04.2024 US 202418639570
(54) **SYSTEME, VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR INITIIERUNG EINER ODER MEHRERER RESPONSIVEN AKTIONEN AUF BASIS MINDESTENS TEILWEISE VON IRRISCHEN ÖLDRUCKDATEN**
(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) HICKENBOTTOM, Christopher, Charlotte, 28202, US; HRNCIR, Zdenek, Charlotte, 28202, US; AITCHISON, Jeffrey J., Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 634 498 *

- (51) **F01N 3/06** (2006.01)
F01N 3/20 (2006.01)
F02D 41/00 (2006.01)
F02D 41/02 (2006.01)
F02D 41/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130006
(96) EP-Akz: 23844618.1
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/US2023/084082
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 US 202218066645
(54) **VERBRENNUNG FÜR ABGASSYSTEM ZUR SCHNELLEN KATALYSATORERWÄRMUNG**
(71) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, 31311, SA
(72) BAUR, Andrew, Novi, MI 48377, US; YU, Xin, Novi, MI 48377, US; ZHANG, Anqi, Novi, MI 48377, US; CLEARY, David, Novi, MI 48377, US

- (97) EP 4 634 499 *
(51) **F01N 3/20** (2006.01)
F01N 9/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/126072
(96) EP-Akz: 23817383.5
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) PCT/EP2023/083765
(86) WO-AT 30.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 DE 102022213813
(54) **VERFAHREN ZUR SPÜLUNG EINER DRUCKLEITUNG EINER FÖRDERVORRICHTUNG**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) KÖHLER, Cornelius, 80687 München, DE; BAUER, Peter, 80687 München, DE; LUEBBERT, Tobias, 80687 München, DE

(97) EP 4 634 500 *

- (51) **F01N 3/20** (2006.01)
F01N 11/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/126233
(96) EP-Akz: 23821563.6
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/EP2023/084619
(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 DE 102022133769
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ABGASKATALYSATORS EINER BRENNKRAFTMASCHINE**
(71) Rolls-Royce Solutions GmbH, 88045 Friedrichshafen, DE
(72) BLECKMANN, Johannes, 88048 Friedrichshafen, DE

(97) EP 4 634 497 *

- (51) **F01N 3/027** (2006.01)
F01N 3/20 (2006.01)
F01N 3/28 (2006.01)
F01N 13/18 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/126065
(96) EP-Akz: 23817371.0
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) PCT/EP2023/083714
(86) WO-AT 30.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 DE 102022213677
(54) **STÜTZSTRUKTUR FÜR HEIZSCHEIBE**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) HODGSON, Jan, 80687 München, DE; MÖSELER, Alexander, 80687 München, DE; BRÜCK, Rolf, 80687 München, DE

- (97) EP 4 636 231 *
(51) **F02B 19/18** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25200344.7
(96) EP-AT 02.01.2019
(86) WO-AT 02.01.2019
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 05.01.2018 US 201862613841 P
(54)

VERBRENNUNGSVORKAMMERVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR

- (71) Cummins Inc., Columbus, IN 47201, US
(72) HAN, Xu, Columbus, 47201, US; QIN, Xiao, Columbus, 47201, US; ANDERSON, Alan C., Columbus, 47203, US; WELCH, Nicholas James, Columbus, 47201, US

(97) EP 4 634 501 *

- (51) **F02B 37/10** (2006.01)
F02B 37/12 (2006.01)
F02B 39/10 (2006.01)
F02D 19/02 (2006.01)
F02D 23/00 (2006.01)
F02D 41/00 (2006.01)
F02D 41/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/126719
(96) EP-Akz: 23833363.7
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/EP2023/085889
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 DE 102022133771
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE, STEUERGERÄT FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE UND BRENNKRAFTMASCHINE**
(71) Rolls-Royce Solutions GmbH, 88045 Friedrichshafen, DE
(72) SCHWARZENBACH, Armin, 88085 Langenargen, DE; FLOHR, Andreas, 88693 Unterschiggen, DE

(97) EP 4 636 232 *

- (51) **F02C 1/00** (2006.01)
F02C 1/04 (2006.01)
F02C 1/10 (2006.01)
F02C 7/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170419.3
(96) EP-AT 14.04.2025
(86) WO-AT 14.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 19.04.2024 US 202418640211
(54) **BOTTOMING-ZYKLUS ZUR STROMERZEUGUNG UND MOTORWÄRMEEVERWALTUNG**

- (71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
(72) Wood, Joshua V., South Glastonbury, 06073, US

(97) EP 4 636 233 *

- (51) **F02C 3/22** (2006.01)
F02C 7/14 (2006.01)
F02C 7/224 (2006.01)
F02C 9/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25164341.7
(96) EP-AT 18.03.2025
(86) WO-AT 18.03.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 18.04.2024 GB 202405428
(54) **HYDRAULISCHES SYSTEM FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR**
(71) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, GB
(72) Newman, Adam, Derby, DE24 8BJ, GB; Keeler, Benjamin J, Derby, DE24 8BJ, GB; Palmer, Chloe Jo, Derby, DE24 8BJ, GB; Scott, Richard A, Derby, DE24 8BJ, GB

(97) EP 4 636 234 *

- (51) **F02C 3/22** (2006.01)
F02C 7/22 (2006.01)
F02C 7/224 (2006.01)
F02C 9/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171423.4
(96) EP-AT 17.04.2025
(86) WO-AT 17.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 19.04.2024 US 202418640938
(54) **ÜBERWACHUNG DER BRENNSTOFFPHASE IN EINEM FLUGZEUGTRIEBWERK-KRAFTSTOFFSYSTEM**
(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
(72) SNYDER, Timothy S., Farmington, 06032, US; KRAMER, Stephen K., Farmington, 06032, US; TERWILLIGER, Neil J., Farmington, 06032, US

(97) EP 4 636 235 *

- (51) **F02C 3/30** (2006.01)
F02C 7/143 (2006.01)
F02C 9/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25165792.0
(96) EP-AT 24.03.2025
(86) WO-AT 24.03.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 18.04.2024 PL 44834124
(54) **LEISTUNGSVERSTÄRKUNGSMERKMALE EINER TURBOMASCHINE UND VERFAHREN**
(71) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, CH

- (72) RUIZ, Luis Fernando Gutierrez, 76146 Queretaro, MX; JOYA, Daniel Fernéy Hernandez, 76146 Queretaro, MX; SWIECA, Anna, 02-256 Warsaw, PL; HERRERA, Jose Carlos Sanchez, 76146 Queretaro, MX; LOMENZO, Jose Augusto, T4107 Yerba Buena, AR

(97) EP 4 636 236 *

- (51) **F02C 3/30** (2006.01)
F02C 7/143 (2006.01)
F02C 9/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25165798.7
(96) EP-AT 24.03.2025
(86) WO-AT 24.03.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 18.04.2024 US 202418638783
(54)

EINLASSKONDITIONIERUNGSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE TURBOMASCHINE

- (71) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, CH
(72) VEGA PAEZ, Jose Leon, 76146 Queretaro, MX; PEREZ GAMBOA, Monica Lizbeth, 76146 Queretaro, MX; LOMENZO, Jose Augusto, T4107 Yerba Buena, AR; GUERRERO OCHOA, Jose Alfredo, 76146 Queretaro, MX

(97) EP 4 634 502 *

- (51) **F02C 3/113** (2006.01)
F02C 6/20 (2006.01)
F02C 7/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126933
(96) EP-Akz: 23836556.3
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/FR2023/051970
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 FR 2213394
(54) **LEISTUNGSÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EINEM HOCHDRUCKKÖRPER UND EINEM NIEDERDRUCKKÖRPER EINES FLUGZEUGTURBINENMOTORS**

- (71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
(72) BEDDOK, Stéphane Meyer, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; LEMAY, David Bernard Martin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; MARIN, Jean-Philippe Jacques, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 636 237 *

- (51) **F02C 7/224** (2006.01)
F02C 3/22 (2006.01)
F02C 9/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 25164342.5
(96) EP-AT 18.03.2025
(86) WO-AT 18.03.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 18.04.2024 GB 202405429
(54) **HYDRAULISCHES SYSTEM FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR**
(71) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, GB
(72) Newman, Adam, Derby, DE24 8BJ, GB; Palmer, Chloe Jo, Derby, DE24 8BJ, GB; Keeler, Benjamin J, Derby, DE24 8BJ, GB; Scott, Richard A, Derby, DE24 8BJ, GB

(97) EP 4 634 503 *

- (51) **F02C 9/18** (2006.01)
F01D 17/10 (2006.01)
F02C 6/08 (2006.01)
F02K 3/075 (2006.01)
F04D 27/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126929
(96) EP-Akz: 23833185.4
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) PCT/FR2023/051950
(86) WO-AT 07.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 FR 2213562
(54) **STRÖMUNGSDEFLEKTOR MIT KANÄLEN MIT DOPPELTEN AUSWURFWINKELN**
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, FR
(72) VERDON, Valentin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; BALLAND, Morgan, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 634 504 *

- (51) **F02D 9/06** (2006.01)
B60T 8/00 (2006.01)
B60T 10/04 (2006.01)
F02D 41/02 (2006.01)
F02D 41/10 (2006.01)
F02D 41/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/125950
(96) EP-Akz: 23809546.7
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) PCT/EP2023/082312
(86) WO-AT 20.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 DE 102022213784
(54) **VERFAHREN ZUM STEUERN EINER MOTORBREMSE EINES VERBRENNUNGSMOTORS**
(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) GEIGER, Simon, 88094 Oberteuringen, DE

(97) EP 4 634 505 *

- (51) **F02D 13/02** (2006.01)
F01L 9/14 (2021.01)
F02D 19/12 (2006.01)
F02D 35/02 (2006.01)

- F02M 25/022* (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127136
(96) EP-Akz: 23814523.9
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) PCT/IB2023/062008
(86) WO-AT 29.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 IT 202200025410
(54) **BRENNKRAFTMASCHINE MIT VARIABLER EINLASSVENTILBETÄTIGUNG UND MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN**
(71) C.R.F. Società Consortile per Azioni, 10043 Orbassano (Torino), IT
(72) RICCO, Raffaele, 10043 Orbassano (Torino), IT; GARGANO, Marcello, 10043 Orbassano (Torino), IT
(97) EP 4 634 506 *
- (51) **F02D 13/02** (2006.01)
F01L 9/14 (2021.01)
F02D 19/12 (2006.01)
F02D 35/02 (2006.01)
F02M 25/022 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127137
(96) EP-Akz: 23814524.7
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) PCT/IB2023/062010
(86) WO-AT 29.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 IT 202200025419
(54) **BRENNKRAFTMASCHINE MIT VERBESSERTEN EINLASSVENTILÖFFNUNGSSTRATEGIEN UND MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN**
(71) C.R.F. Società Consortile per Azioni, 10043 Orbassano (Torino), IT
(72) RICCO, Raffaele, 10043 Orbassano (Torino), IT; GARGANO, Marcello, 10043 Orbassano (Torino), IT
(97) EP 4 634 507 *
- (51) **F02D 37/02** (2006.01)
F02D 19/02 (2006.01)
F02D 19/06 (2006.01)
F02D 41/00 (2006.01)
F02D 41/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/126228
(96) EP-Akz: 23821228.6
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/EP2023/084612
(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 DE 102022133770

- (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE, STEUERGERÄT FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE UND BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN STEUERGERÄT**
(71) Rolls-Royce Solutions GmbH, 88045 Friedrichshafen, DE
(72) BRETZEL, Peter, 88263 Horgenzell, DE; WUSTL, Sebastian, 88709 Meersburg, DE; KLEINHERNE, Benjamin, 88045 Friedrichshafen, DE
(97) EP 4 636 238 *
- (51) **F02D 41/00** (2006.01)
F02B 37/18 (2006.01)
F02B 39/10 (2006.01)
F02D 41/10 (2006.01)
F02D 41/14 (2006.01)
F02D 41/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171283.5
(96) EP-AT 19.04.2024
(86) WO-AT 19.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **BRENNKRAFTMASCHINE, ANORDNUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
(71) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, 6200 Jenbach, AT
(72) HUBER, Johannes, 6233 Kramsach, AT; THALHAUSER, Josef, 83191 Nussdorf, DE
(97) EP 4 636 239 *
- (51) **F02D 41/22** (2006.01)
F01N 11/00 (2006.01)
F02D 29/02 (2006.01)
F02D 41/14 (2006.01)
F02D 41/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24170858.5
(96) EP-AT 17.04.2024
(86) WO-AT 17.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **ANSÄTZE ZUR DIAGNOSE VON NOX-SENSOR(EN)**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) WILHELMSSON, Martin, 423 39 TORSLANDA, SE; LAINE, Leo, 414 84 GÖTEBORG, SE; STJERNBERG, Oscar, 411 35 GÖTEBORG, SE; KVIST, Roland, 360 42 BRAÅS, SE
(97) EP 4 634 508 *
- (51) **F02K 1/72** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126934
(96) EP-Akz: 23836557.1
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/FR2023/051971

- (86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 FR 2213385
(54) **SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG MIT EINEM VERBESSERTEN SYSTEM ZUM EINSETZEN EINER MEMBRAN ZUR ABDICHTUNG DES SEKUNDÄREN STRÖMUNGSWEGES**
(71) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) GONIDEC, Patrick, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; BELLET, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; WIERTEL, Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; CHANDELIER, Julien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; BOILEAU, Patrick André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(97) EP 4 636 240 *
- (51) **F02K 9/97** (2006.01)
B64G 1/00 (2006.01)
F41F 3/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25159670.6
(96) EP-AT 24.02.2025
(86) WO-AT 24.02.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 17.04.2024 DE 102024110781
(54) **STARTPLATTFORM UND RAKETENTRIEBWERKSDÜSE MIT IN DIE VERBRENNUNGSGASE RAGENDER ZAHNGRUPPE**
(71) ArianeGroup GmbH, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Frey, Manuel, 81549 München, DE; Aichner, Thomas, 83607 Holzkirchen, DE; Stark, Ralf, 74219 Möckmühl, DE; Behr, Roland, 83607 Holzkirchen, DE
(97) EP 4 634 509 *
- (51) **F02M 21/02** (2006.01)
F02M 51/06 (2006.01)
F02M 61/12 (2006.01)
F02M 61/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/125856
(96) EP-Akz: 23792938.5
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078802
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 DE 102022213511
(54) **GASINJEKTOR MIT VERBESSERTER NADELFÜHRUNG**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) SUENDERHAUF, Gerhard, 75233 Tiefenbronn, DE; KOENINGER, Andreas, 75245 Neulingen-Goebrichen, DE
(97) EP 4 636 241 *
- (51) **F02M 21/02** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25200353.8
- (96) EP-AT 22.02.2022
- (86) WO-AT 22.02.2022
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 23.03.2021 US 202117209719
- (54) **SICHERHEITSMARKER FÜR EIN WASSERSTOFFBRENNSTOFFSYSTEM**
- (71) General Electric Company, Cincinnati, Ohio 45215, US
- (72) SIBBACH, Arthur, Lynn, 01910, US; BENJAMIN, Michael, West Chester, 45069, US; GLASER, Paul Burchell, Greenville, 29615, US

(97) EP 4 636 242 *

- (51) **F02M 59/36** (2006.01)
F02D 41/38 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127634
- (96) EP-Akz: 22968544.1
- (96) EP-AT 16.12.2022
- (86) PCT/JP2022/046379
- (86) WO-AT 16.12.2022
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR**
- (71) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, JP
- (72) YAMAGUCHI, Naomichi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP; NAKAI, Hirotaka, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP; NEMOTO, Masashi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP; MUKAIHARA, Osamu, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP; KURASHIMA, Yoshikuni, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP; ETO, Takeshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(97) EP 4 634 510 *

- (51) **F02M 59/46** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126002
- (96) EP-Akz: 23813349.0
- (96) EP-AT 23.11.2023
- (86) PCT/EP2023/082900
- (86) WO-AT 23.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 GB 202218687
- (54) **KRAFTSTOFFPUMPE**
- (71) Phinia Delphi Luxembourg Sarl, 4367 Belvaux, LU
- (72) VINCENT, Laurent, 41000 Saint Sulpice de Pommeray, FR

(97) EP 4 634 511 *

- (51) **F03B 3/06** (2006.01)
F03B 3/14 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/126328
- (96) EP-Akz: 23828364.2
- (96) EP-AT 11.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085032
- (86) WO-AT 11.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 DE 102022133500
- (54) **WASSERKRAFTMASCHINE MIT EINEM LAUFRAD MIT VERSTELLBAREN SCHAUFELN**
- (71) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, DE
- (72) JUNG, Alexander, 73547 Lorch, DE; SCHWARZ, Babette, 89428 Syrgenstein, DE; ASCHENBRENNER, Thomas, 89275 Elchingen, DE

(97) EP 4 634 512 *

- (51) **F03B 13/26** (2006.01)
F03B 3/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126971
- (96) EP-Akz: 23813038.9
- (96) EP-AT 15.11.2023
- (86) PCT/GB2023/052994
- (86) WO-AT 15.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 GB 202218769
- (54) **VERBESSERUNGEN BEI ODER IM ZUSAMMENHANG MIT ENERGIEERZEUGUNG**
- (71) HydroWing Limited, Ynys Môn LL60 6AG, GB
- (72) SUMMERS, Thomas David, Truro, Cornwall TR4 9AU, GB; DADD, George Michael, Helston, Cornwall TR13 0RX, GB; REED, Matthew James, Stroud, Gloucestershire GL6 6JX, GB; PARKINSON, Richard James, Mylor Bridge, Cornwall TR11 5NL, GB

(97) EP 4 636 243 *

- (51) **F03D 1/02** (2006.01)
F03D 1/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24382423.2
- (96) EP-AT 19.04.2024
- (86) WO-AT 19.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **WINDTURBINENGGENERATOR**
- (71) Muñoz I Pol, Lluís, Bundoran, Co. Donegal, IE; Ruiz Lacalle, Valentín, Bundoran, Co. Donegal, IE
- (72) Muñoz I Pol, Lluís, Bundoran, Co. Donegal, IE; Ruiz Lacalle, Valentín, Bundoran, Co. Donegal, IE

(97) EP 4 634 513 *

- (51) **F03D 1/06** (2006.01)

- F03D 7/02* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/165206
- (96) EP-Akz: 23813745.9
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) PCT/EP2023/083531
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (87) WO-VT 15.08.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 06.02.2023 EP 23155023
- (54) **AKTIVE Klappe für ein Rotorblatt einer Windenergieanlage**
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
- (72) BLOK, Jesper, 6740 Bramming, DK; ENEVOLDSEN, Peder Bay, 7100 Vejle, DK; GONZALEZ, Alejandro Gomez, 8000 Aarhus, DK; GRISHAUGE, Nikolai Bak, 9240 Nibe, DK

(97) EP 4 634 514 *

- (51) **F03D 1/06** (2006.01)
F03D 80/00 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/125744
- (96) EP-Akz: 23825392.6
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/DK2023/050306
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 DK PA202270601
- (54) **HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL**
- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, DK
- (72) REHMEIER, Mie, 8200 Aarhus N, DK; NIELSEN, Troels Bach, 8200 Aarhus N, DK

(97) EP 4 634 515 *

- (51) **F03D 1/06** (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B29C 65/48 (2006.01)
F03D 80/00 (2016.01)
F03D 80/50 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/125745
- (96) EP-Akz: 23825393.4
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/DK2023/050307
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 DK PA202270602
- (54) **HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL**
- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, DK

(72) REHMEIER, Mie, 8200 Aarhus N, DK;
NIELSEN, Troels Bach, 8200 Aarhus N, DK

(97) EP 4 634 516 *

(51) **F03D 1/06** (2006.01)
F03D 7/02 (2006.01)
F03D 17/00 (2016.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127032
(96) EP-Akz: 23828775.9
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/GB2023/053267
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 GB 202218937
(54)

WINDTURBINENSCHAUFELÜBERWA- CHUNG

(71) Insight Analytics Solutions Holdings Limited, Nottinghamshire NG7 2TU, GB
(72) GRAETER, Jesse, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2TU, GB; ERITENEL, Tugan, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2TU, GB

(97) EP 4 634 517 *

(51) **F03D 1/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125747
(96) EP-Akz: 23840899.1
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/DK2023/050311
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 DK PA202270611
(54)

FAMILIE VON WINDTURBINENSCHAUFELN

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, DK
(72) SINGH, Gurmukh, 8200 Aarhus N, DK

(97) EP 4 634 518 *

(51) **F03D 1/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125748
(96) EP-Akz: 23840900.7
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/DK2023/050312
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 DK PA202270612
(54)

WINDTURBINENSCHAUFEL

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, DK
(72) SINGH, Gurmukh, 8200 Aarhus N, DK

(97) EP 4 634 519 *

(51) **F03D 3/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127050
(96) EP-Akz: 23841043.5
(96) EP-AT 05.12.2023
(86) PCT/HU2023/050086
(86) WO-AT 05.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 HU 2200480
(54)

WINDTURBINENSYSTEM MIT VERTIKALER ACHSE ZUR STROMERZEUGUNG

(71) Oroszi, László, 2473 Vál, HU
(72) Oroszi, László, 2473 Vál, HU

(97) EP 4 634 520 *

(51) **F03D 13/10** (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125739
(96) EP-Akz: 23825388.4
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/DK2023/050301
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 DK PA202270621
(54)

VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES TURMS EINER WINDTURBINE UND VERWENDUNG DAVON

(71) KK Wind Solutions A/S, 7430 Ikast, DK
(72) VESTERGAARD, Jørgen Dahl, 6933 Kibaek, DK; THING, Poul, 7430 Ikast, DK

(97) EP 4 634 521 *

(51) **F03D 13/10** (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/223176
(96) EP-Akz: 24713968.6
(96) EP-AT 25.03.2024
(86) PCT/EP2024/057978
(86) WO-AT 25.03.2024
(87) WO-VT 31.10.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 24.04.2023 EP 23169402
(54)

ENTRIEGELUNG EINES ROTORS EINER WINDENERGIEANLAGE

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
(72) FREIRE, Nuno Miguel Amaral, 3150-109 Condeixa, PT; GODRIDGE, Paul, Cheadle Greater Manchester SK8 7HX, GB; HARTLEY, Joseph, Crewe CW2 7JY, GB; RADHAKRISHNA PILLAI, Rahul, 8210 Aarhus, DK; SZCZESNY, Ireneusz Grzegorz, 7160 Tørring, DK; WU, Zhan-Yuan, Sheffield S10 4BB, GB

(97) EP 4 636 244 *

(51) **F03D 13/40** (2016.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171090.4
(96) EP-AT 18.04.2024
(86) WO-AT 18.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54)

MODULARES TRANSPORTSYSTEM FÜR WINDTURBINENKOMPONENTEN

(71) Scan Global Logistics A/S, 2650 Hvidovre, DK
(72) Moss, Mads, 2650 Hvidovre, DK; Plotnikov, Kirill, 7100 Vejle, DK

(97) EP 4 636 245 *

(51) **F03D 15/00** (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25187193.5
(96) EP-AT 18.02.2020
(86) WO-AT 18.02.2020
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.02.2019 US 201962806085 P
Pr 06.09.2019 US 201962896903 P
(54)

SCHWIMMENDE WINDTURBINE MIT FLACHEM ZUG UND GROSSEM SOCKEL OHNE GONDEL

(71) Northeastern University, Boston, MA 02115, US
(72) MYERS, Andrew T., MA 02186 Milton, US; PAPADOPOULOS, Jeremy J., MA 02467 Chestnut Hill, US

(97) EP 4 634 522 *

(51) **F03D 17/00** (2016.01)
F03D 80/60 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/170118
(96) EP-Akz: 23809637.4
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) PCT/EP2023/082736
(86) WO-AT 22.11.2023
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.02.2023 EP 23156885
(54)

VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KÜHLSYSTEMS IN EINER GONDEL EINER WINDENERGIEANLAGE UND WINDENERGIEANLAGE

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
(72) JENSEN, Jens Bomholt, 8700 Horsens, DK

(97) EP 4 634 523 *

(51) **F03D 17/00** (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126438
(96) EP-Akz: 23828376.6
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/EP2023/085246

- (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 EP 22213140
 (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON WIRBELSCHLEPPENBEDINGUNGEN AN EINEM WINDTURBINENGEGENERATOR DURCH MESSUNG DER BLATTAUSLENKUNG VON EINER IDEALEN SCHAUFELBAHN**
 (71) Ventus Engineering GmbH, 1110 Vienna, AT
 (72) TOLRON, Xavier, 1120 Vienna, AT; LÜBKER, Poul Anker Skaarup, 6340 Baar, CH; MINGALIEV, Shavkat, 1010 Vienna, AT

(97) EP 4 634 524 *

- (51) **F03D 17/00** (2016.01)
G05B 23/02 (2006.01)
H02J 3/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130021
 (96) EP-Akz: 23904613.9
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/US2023/084109
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 US 202263387861 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON GESUNDHEITSRISIKOINFORMATIONEN ERNEUERBARER ENERGIEANLAGEN**
 (71) Utopus Insights, Inc., Valhalla, NY 10595, US
 (72) FLUCHEL, Kim, Valhalla, NY 10595, US

(97) EP 4 634 525 *

- (51) **F03D 80/00** (2016.01)
F03D 1/06 (2006.01)
F03D 7/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126353
 (96) EP-Akz: 23821995.0
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085083
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 EP 22214216
 (54) **WINDTURBINENSCHAUFEL MIT EINEM AUSTRITTSKANTENABSCHNITT MIT EINER VIELZAHL VON SCHLITZEN MIT VARIIERENDEN LÄNGEN**
 (71) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, DK
 (72) WANG, Guannan, Schenectady, New York 12345, US

(97) EP 4 634 526 *

- (51) **F04B 9/111** (2006.01)
B65H 57/28 (2006.01)
B65H 65/00 (2006.01)
B65H 75/28 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/126191
 (96) EP-Akz: 23821195.7
 (96) EP-AT 06.12.2023
 (86) PCT/EP2023/084473
 (86) WO-AT 06.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 DE 102022004729
 (54) **DOSIERPUMPE ZUM ZUFÜHREN EINES FADENFIXIERFLUIDS**
 (71) Oerlikon Textile GmbH & Co. KG, 42897 Remscheid, DE
 (72) WINKHAUS, Jonas, 58553 Halver, DE; OESTERWIND, Roland, 42897 Remscheid, DE; OSTHUES, Elmar, 59368 Werne, DE

(97) EP 4 636 246 *

- (51) **F04B 15/06** (2006.01)
F04B 15/08 (2006.01)
F04B 23/04 (2006.01)
F04B 23/06 (2006.01)
F17C 5/06 (2006.01)
F17C 13/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162923.4
 (96) EP-AT 11.03.2025
 (86) WO-AT 11.03.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.04.2024 JP 2024065632
 Pr 16.10.2024 JP 2024181253
 (54) **WASSERSTOFFGASVERSORGUNGS-VERFAHREN UND WASSERSTOFFGASVERSORGUNGS-SYSTEM**
 (71) Mitsui E&S Co., Ltd., Tokyo 104-8439, JP
 (72) TAKAYAMA, Yusuke, Okayama, 7068651, JP

(97) EP 4 636 247 *

- (51) **F04B 15/08** (2006.01)
F04B 23/02 (2006.01)
F04B 53/08 (2006.01)
F04B 53/12 (2006.01)
F04B 53/14 (2006.01)
F04B 53/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24315163.6
 (96) EP-AT 15.04.2024
 (86) WO-AT 15.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **KOLBENPUMPE**
 (71) Cryostar SAS, 68220 Hesingue, FR
 (72) Bonnefous, Patrice, 68220 Hesingue, FR

(97) EP 4 634 527 *

- (51) **F04B 27/04** (2006.01)
F04B 1/0426 (2020.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/126399
 (96) EP-Akz: 23822326.7
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085183
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 DE 102022133721
 Pr 16.12.2022 LU 103051
 (54) **RADIALKOLBENVERDICHTER, SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES RADIALKOLBENVERDICHTERS**
 (71) thyssenkrupp Dynamic Components GmbH, 38871 Ilsenburg (Harz), DE; thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE
 (72) NEUKIRCHNER, Heiko, 09125 Chemnitz, DE; FRANKKE, Sören, 09247 Chemnitz OT Röhrsdorf, DE; NITZ, Norbert, 09128 Chemnitz, DE; KOWALSCHEK, Thilo, 09111 Chemnitz, DE; MÜLLER, Ulf, 09116 Chemnitz, DE

(97) EP 4 634 528 *

- (51) **F04B 27/04** (2006.01)
F04B 27/053 (2006.01)
F04B 35/04 (2006.01)
F04B 39/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/126410
 (96) EP-Akz: 23829006.8
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085196
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 DE 102022133723
 (54) **RADIALKOLBENVERDICHTER**
 (71) thyssenkrupp Dynamic Components GmbH, 38871 Ilsenburg (Harz), DE; thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE
 (72) KOWALSCHEK, Thilo, 09111 Chemnitz, DE; MÜLLER, Tim, 09127 Chemnitz, DE; FRANKKE, Sören, 09247 Chemnitz OT Röhrsdorf, DE

(97) EP 4 636 248 *

- (51) **F04B 35/00** (2006.01)
F04B 39/00 (2006.01)
F04B 49/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25171221.2
 (96) EP-AT 17.04.2025
 (86) WO-AT 17.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 17.04.2024 US 202463635538 P
 Pr 17.04.2024 US 202463635541 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN GASBETRIEBENEN VERDICHTER**

- (71) Emerson Process Management
RegulatorTechnologies, Inc., McKinney,
TX 75070, US
- (72) Masias, Justin, McKinney, US; Masteller,
Campbell, McKinney, US; Lara, Estevan,
Manvel, US

(97) EP 4 636 249 *

- (51) **F04B 37/12** (2006.01)
F04B 37/18 (2006.01)
F04B 39/00 (2006.01)
F04B 41/02 (2006.01)
F04B 41/06 (2006.01)
F04B 49/00 (2006.01)
F04B 49/22 (2006.01)
F17C 5/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24020124.4
(96) EP-AT 19.04.2024
(86) WO-AT 19.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUM
VERDICHTEN VON GAS**
- (71) Linde GmbH, 82049 Pullach, DE
(72) Vidic, Karl Jojo, 82049 Pullach, DE; Kropf,
Annika, 82049 Pullach, DE; Gallina, Tibor
Robert, 82049 Pullach, DE; Dobler,
Ferdinand, 82049 Pullach, DE; Ackel,
Alexander, 82049 Pullach, DE; Acher,
Thomas, 82049 Pullach, DE

(97) EP 4 634 529 *

- (51) **F04B 39/12** (2006.01)
F04B 39/00 (2006.01)
F04B 39/06 (2006.01)
F25D 11/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129011
(96) EP-Akz: 23904144.5
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/TR2023/050656
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 TR 202219044
- (54) **VERDICHTER**
- (71) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, TR
(72) CEVIK, Anil, 34445 Beyoglu//Istanbul, TR;
CANAKCI, Volkan, 34445 Beyoglu//
Istanbul, TR; TASDELEN, Ergin, 34445
Beyoglu//Istanbul, TR; SUBAY, Sehmuz
Ali, 34445 Beyoglu//Istanbul, TR; CETIN,
Tolga, 34445 Beyoglu//Istanbul, TR

(97) EP 4 634 530 *

- (51) **F04B 49/06** (2006.01)
F04B 49/02 (2006.01)
F04C 28/00 (2006.01)
F04C 28/06 (2006.01)
F04C 28/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127167

- (96) EP-Akz: 23822468.7
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/IB2023/062303
(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 US 202263431919 P
- (54) **MULTIMODALE
KOMPRESSORSYSTEME,
VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN**
- (71) Atlas Copco Airpower, Naamloze
Vennootschap, 2610 Wilrijk, BE
(72) DEWOLF, Hannes, 2610 Wilrijk, BE;
AERTS, Joris, 2610 Wilrijk, BE;
SEVEREYNS, Mark, 2610 Wilrijk, BE;
VANSWEEVELT, Jan, 2610 Wilrijk, BE

(97) EP 4 636 250 *

- (51) **F04C 2/08** (2006.01)
F04C 14/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25170933.3
(96) EP-AT 16.04.2025
(86) WO-AT 16.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 18.04.2024 DE 102024110948
- (54) **VERFAHREN ZUR
ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINER
ZAHNRADPUMPE EINES GERÄTS ZUR
EXTRAKORPORALEN
BLUTBEHANDLUNG UND GERÄT ZUR
EXTRAKORPORALEN
BLUTBEHANDLUNG**
- (71) B. Braun Avitum AG, 34212 Melsungen,
DE
(72) Leise, Philipp, 34587 Felsberg, DE;
Kammenhuber, Alexander, 34131 Kassel,
DE

(97) EP 4 634 531 *

- (51) **F04C 18/02** (2006.01)
F04C 29/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129146
(96) EP-Akz: 23904188.2
(96) EP-AT 13.03.2023
(86) PCT/US2023/015116
(86) WO-AT 13.03.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 IN 202221072622
Pr 28.02.2023 US 202318115355
- (54) **VERDICHTER- UND
VENTILANORDNUNG**
- (71) Copeland LP, Sidney, Ohio 45365-0669,
US
(72) BROEK, Titus, Sidney, Ohio 45365-0669,
US; MORA, Christian, Sidney, Ohio 45365-
0669, US; LOCHNER, Jason P., Sidney,
Ohio 45365-0669, US; SAKHALKAR,
Aditya, Sidney, Ohio 45365-0669, US;
BEHERA, Ramesh Chandra, Pune,
411033, IN

(97) EP 4 636 251 *

- (51) **F04C 18/02** (2006.01)

- F04C 25/02* (2006.01)
F04C 27/00 (2006.01)
F04C 29/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25201241.4
(96) EP-AT 09.09.2025
(86) WO-AT 09.09.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **SCROLLVAKUUMPUMPE**
- (71) Pfeiffer Vacuum Technology AG, 35614
Asslar, DE

(97) EP 4 634 532 *

- (51) **F04D 5/00** (2006.01)
F04D 23/00 (2006.01)
F04D 29/44 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/125848
(96) EP-Akz: 23783426.2
(96) EP-AT 04.10.2023
(86) PCT/EP2023/077438
(86) WO-AT 04.10.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 FR 2213260
- (54) **STRÖMUNGSMASCHINE MIT
SEITENKANAL**
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME
POUR L'ETUDE ETL'EXPLOITATION
DES PROCEDES GEORGES CLAUDE,
75007 Paris, FR
(72) ABDO, Youssef, 78350 JOUY-EN-JOSAS,
FR; BUTTERWORTH, James, 38360
SASSENAGE, FR; VOYEZ, Christophe,
38360 SASSENAGE, FR

(97) EP 4 634 533 *

- (51) **F04D 13/06** (2006.01)
F04D 29/42 (2006.01)
F04D 29/58 (2006.01)
F04D 29/62 (2006.01)
F04D 29/044 (2006.01)
F04D 29/046 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/126075
(96) EP-Akz: 23817387.6
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) PCT/EP2023/083778
(86) WO-AT 30.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 DE 102022133416
- (54) **AXIAL MONTIERBARE STECKWELLE**
- (71) KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal,
DE
(72) SCHUNK, Axel, 67227 Frankenthal, DE

(97) EP 4 634 534 *

- (51) **F04D 19/04** (2006.01)
F04D 27/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/125898
- (96) EP-Akz: 23808682.1
- (96) EP-AT 08.11.2023
- (86) PCT/EP2023/081187
- (86) WO-AT 08.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 FR 2213612
- (54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER ABSCHIEDUNGSSCHICHT UND ZUGEHÖRIGE TURBOMOLEKULARVAKUUMPUMPE**
- (71) PFEIFFER VACUUM, 74000 Annecy, FR
- (72) CAVAREC, Pierre-Emmanuel, 74009 Annecy Cedex, FR; VARENNES, Nicolas, 74009 Annecy Cedex, FR

(97) EP 4 634 535 *

- (51) **F04D 23/00** (2006.01)
- F04D 27/00* (2006.01)
- H01M 8/0408* (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/125987
- (96) EP-Akz: 23814109.7
- (96) EP-AT 22.11.2023
- (86) PCT/EP2023/082662
- (86) WO-AT 22.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 DE 102022213712
- (54) **ANODENREZIRKULATIONSGBLÄSE MIT INTEGRIERTEM SENSOR**
- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
- (72) KATZ, Martin, 70469 Stuttgart, DE; WESSNER, Jochen, 73728 Esslingen, DE

(97) EP 4 634 536 *

- (51) **F04D 27/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/125818
- (96) EP-Akz: 23825606.9
- (96) EP-AT 06.12.2023
- (86) PCT/EP2023/025511
- (86) WO-AT 06.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 IT 202200025341
- (54) **KOMPRESSIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES KOMPRESSIONSSYSTEMS**
- (71) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE - S.R. L., 50127 Florence, IT
- (72) PELELLA, Marco, 50127 Florence, Firenze, IT; CASALI, Laurence, 50127 Florence, Firenze, IT; GALLINELLI, Lorenzo, 50127 Florence, Firenze, IT; CALOSI, Mirco, 50127 Florence, Firenze, IT

(97) EP 4 634 537 *

- (51) **F04D 29/02** (2006.01)

- B29C 45/00* (2006.01)
- F01D 5/06* (2006.01)
- F01D 5/14* (2006.01)
- F01D 5/28* (2006.01)
- F04D 29/32* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/125901
- (96) EP-Akz: 23798997.5
- (96) EP-AT 08.11.2023
- (86) PCT/EP2023/081213
- (86) WO-AT 08.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 EP 22213338
- (54) **ROTOR, INSBESONDERE FÜR EINE TURBOMASCHINE, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ROTORS, TURBOMASCHINE**
- (71) Schubeler GmbH, 33175 Bad Lippspringe, DE
- (72) SCHÜBELER, Daniel, 57072 Siegen, DE; SCHNEBEL, Jesse, 57072 Siegen, DE

(97) EP 4 636 252 *

- (51) **F04D 29/42** (2006.01)
- F04D 29/66* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/124834
- (96) EP-Akz: 23902046.4
- (96) EP-AT 13.06.2023
- (86) PCT/CN2023/099926
- (86) WO-AT 13.06.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 CN 202211627558
- Pr 16.12.2022 CN 20223426653 U
- (54) **SPIRALGEHÄUSEANORDNUNG, GEBLÄSEANORDNUNG UND LUFTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
- (71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) DENG, Xingliang, Foshan, Guangdong 528311, CN; YAO, Yang, Foshan, Guangdong 528311, CN; ZHOU, Xiaohua, Foshan, Guangdong 528311, CN

(97) EP 4 636 253 *

- (51) **F04D 29/42** (2006.01)
- F04D 29/16* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25170297.3
- (96) EP-AT 14.04.2025
- (86) WO-AT 14.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 19.04.2024 DE 102024110983
- (54) **EINLAUFDÜSENBAUGRUPPE UND STRÖMUNGSMASCHINE MIT EINEM LAUFRAD UND EINER EINLAUFDÜSENBAUGRUPPE**
- (71) EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG, 78112 St. Georgen, DE

- (72) Sieger, Tobias, 78187 Geisingen, DE; Gupta, Saurabh, 78112 St. Georgen, DE
- (97) EP 4 636 254 *
- (51) **F04D 29/42** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25198941.4
- (96) EP-AT 23.08.2023
- (86) WO-AT 23.08.2023
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 30.09.2022 CN 202222650045 U
- Pr 30.09.2022 CN 202222649824 U
- Pr 30.09.2022 CN 202222650002 U
- Pr 18.11.2022 CN 202223072717 U
- Pr 18.11.2022 CN 202223072734 U
- (54) **WÄRMEPUMPENWASSERERHITZER**
- (71) Hisense Home Appliances Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528303, CN; Hisense (Guangdong) Air Conditioning Co., Ltd., Jiangmen, Guangdong 529085, CN
- (72) HUANG, Cunfang, Foshan, Guangdong, 528303, CN; XIANG, Yi, Foshan, Guangdong, 528303, CN; HUANG, Minzhu, Foshan, Guangdong, 528303, CN; ZHANG, Haineng, Foshan, Guangdong, 528303, CN; LIANG, Zhiwen, Foshan, Guangdong, 528303, CN; LIU, Yu, Foshan, Guangdong, 528303, CN; WANG, Weige, Foshan, Guangdong, 528303, CN

(97) EP 4 636 255 *

- (51) **F04D 29/42** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25198942.2
- (96) EP-AT 23.08.2023
- (86) WO-AT 23.08.2023
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 30.09.2022 CN 202222650045 U
- Pr 30.09.2022 CN 202222649824 U
- Pr 30.09.2022 CN 202222650002 U
- Pr 18.11.2022 CN 202223072717 U
- Pr 18.11.2022 CN 202223072734 U
- (54) **WÄRMEPUMPENWASSERERHITZER**
- (71) Hisense Home Appliances Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528303, CN; Hisense (Guangdong) Air Conditioning Co., Ltd., Jiangmen, Guangdong 529085, CN
- (72) HUANG, Cunfang, Foshan, Guangdong, 528303, CN; XIANG, Yi, Foshan, Guangdong, 528303, CN; HUANG, Minzhu, Foshan, Guangdong, 528303, CN; ZHANG, Haineng, Foshan, Guangdong, 528303, CN; LIANG, Zhiwen, Foshan, Guangdong, 528303, CN; LIU, Yu, Foshan, Guangdong, 528303, CN; WANG, Weige, Foshan, Guangdong, 528303, CN

(97) EP 4 636 256 *

- (51) **F04D 29/64** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25196835.0
- (96) EP-AT 17.05.2024
- (86) WO-AT 17.05.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 19.05.2023 US 202363503371 P
- (54) **DURCHZUGSLÜFTERANORDNUNG UND WÄRMETAUSCHERSYSTEM**
- (71) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) NGUYEN, Danny, Syracuse, US; BUSHNELL, Peter, Cazenovia, US; DYGERT, Ryan, Cicero, US; STARK, Michael, Mooresville, US; RAHHAL, Charbel, Lyon, FR

(97) EP 4 636 257 *

- (51) **F15B 9/12** (2006.01)
B64C 13/40 (2006.01)
F15B 13/04 (2006.01)
F15B 18/00 (2006.01)
F15B 19/00 (2006.01)
F16K 11/07 (2006.01)
F16K 31/52 (2006.01)
F16K 31/60 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24171326.2
- (96) EP-AT 19.04.2024
- (86) WO-AT 19.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **SERVOVENTIL**
- (71) Microtecnica S.r.l., 10126 Turin, IT
- (72) MOLINELLI, Dario, 20866 Carnate, IT; BERTONI, Luca, 20133 Milano, IT; GUGLIELMINO, Luca Ig, 10078 Venaria Reale, IT; ARTONI, Ettore Egisto, 20132 Milano, IT

(97) EP 4 636 258 *

- (51) **F15B 11/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127892
- (96) EP-Akz: 23903190.9
- (96) EP-AT 15.11.2023
- (86) PCT/JP2023/041040
- (86) WO-AT 15.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 JP 2022200315
- (54) **FLUIDDRUCKSTEUERVORRICHTUNG**
- (71) KYB Corporation, Minato-ku, Tokyo 105-5128, JP
- (72) KITANI, Toshiyuki, Tokyo 105-5128, JP; YOSHIDA, Nobuyoshi, Tokyo 105-5128, JP

(97) EP 4 634 538 *

- (51) **F15B 11/04** (2006.01)
B64D 33/00 (2006.01)
F02C 7/04 (2006.01)
F15B 11/06 (2006.01)
F15B 15/14 (2006.01)

- F15B 15/22* (2006.01)
F15B 15/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/126919
- (96) EP-Akz: 23841269.6
- (96) EP-AT 01.12.2023
- (86) PCT/FR2023/051887
- (86) WO-AT 01.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 FR 2213255
- (54) **TURBINENTRIEBWERK MIT EINEM AKTUATOR UND FLUGZEUG MIT SOLCH EINEM TURBINENTRIEBWERK UND ZUGEHÖRIGES BETÄTIGUNGSVERFAHREN**
- (71) Safran Power Units, 31200 Toulouse, FR
- (72) LHOMME, Victor Georges Maurice, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR; TRUCHET, Pascal Paul Rémy, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 636 259 *

- (51) **F15B 11/068** (2006.01)
F15B 13/04 (2006.01)
F15B 13/08 (2006.01)
F15B 19/00 (2006.01)
F15B 20/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25169114.3
- (96) EP-AT 08.04.2025
- (86) WO-AT 08.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 19.04.2024 DE 102024111081
- (54) **VENTILANORDNUNG**
- (71) Festo SE & Co. KG, 73734 Esslingen, DE
- (72) Usinger, Eduard, 73773 Aichwald, DE; Wenske, Eduard, 70806 Kornwestheim, DE

(97) EP 4 636 260 *

- (51) **F15B 13/08** (2006.01)
F15B 13/00 (2006.01)
F15B 20/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25169688.6
- (96) EP-AT 10.04.2025
- (86) WO-AT 10.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 19.04.2024 DE 102024111044
- (54) **SICHERHEITSMODUL-AUFBAU, VENTILINSEL UND VERFAHREN**
- (71) Festo SE & Co. KG, 73734 Esslingen, DE
- (72) Fano, Reinhard, 72663 Großbettlingen, DE; Ringelspacher, Oliver, 73732 Esslingen, DE; Wenske, Eduard, 70806 Kornwestheim, DE; Saric, Boris, 73734 Esslingen, DE

(97) EP 4 636 261 *

- (51) **F15B 13/08** (2006.01)
F15B 21/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25170457.3
- (96) EP-AT 14.04.2025
- (86) WO-AT 14.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 19.04.2024 DE 102024111099
- (54) **ENTLÜFTUNGSMODUL FÜR EINE VENTILEINHEIT UND VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINER VENTILANORDNUNG**
- (71) Festo SE & Co. KG, 73734 Esslingen, DE
- (72) Muschter, Jonas, 79336 Herbolzheim, DE; Schuppler, Swen, 70174 Stuttgart, DE; Wenske, Eduard, 70806 Kornwestheim, DE

(97) EP 4 636 262 *

- (51) **F15B 15/10** (2006.01)
B25J 19/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127849
- (96) EP-Akz: 23903147.9
- (96) EP-AT 06.11.2023
- (86) PCT/JP2023/039911
- (86) WO-AT 06.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 JP 2022198948
- (54) **KONTAKTSCHÄTZUNGSVERFAHREN, KONTAKTSCHÄTZUNGSPROGRAMM UND KONTAKTSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG**
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, ChuokuTokyo 104-8340, JP
- (72) SAKAMOTO, Katsuya, Tokyo 104-8340, JP; TOZAKI, Hiroyuki, Tokyo 104-8340, JP; JO, Taketomo, Tokyo 104-8340, JP

(97) EP 4 636 263 *

- (51) **F16B 2/10** (2006.01)
F16B 31/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25169731.4
- (96) EP-AT 10.04.2025
- (86) WO-AT 10.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.04.2024 US 202418636518
- (54) **VISELLER FESTZIEHDREHMOMENTANZEIGER**
- (71) Krausz Industries Ltd., 4850001 Rosh HaAyin, IL
- (72) Yamin, Bar, 4853309 Rosh Haayin, IL; Ryvzh, Sergey, 7558305 Rishon LeZion, IL

(97) EP 4 636 264 *

- (51) **F16B 5/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 25187319.6
 (96) EP-AT 13.12.2019
 (86) WO-AT 13.12.2019
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 10.01.2019 SE 1950024
 (54) **ENTRIEGELUNGSSYSTEM FÜR PLATTEN**
 (71) Välinge Innovation AB, 263 64 Viken, SE
 (72) YLIKANGAS, Roger, 263 54 Lerberget, SE; QUIST, Karl, 263 37 Höganäs, SE; NILSSON, Anders, 256 56 Helsingborg, SE; LANDGÅRD, Caroline, 263 52 Lerberget, SE

(97) EP 4 636 265 *

- (51) **F16B 5/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24382416.6
 (96) EP-AT 18.04.2024
 (86) WO-AT 18.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **VERBINDUNGSSYSTEM MIT ELLIPTISCHEM QUERSCHNITT**
 (71) Airbus Operations, S.L.U., 28906 Getafe, ES
 (72) MARTÍN CALVO, David, 28905 Getafe, ES; SOLA CASADO, Esther, 28905 Getafe, ES; JIMENEZ NUÑEZ, Joaquin Andres, 28905 Getafe, ES; GOMEZ VIZCAINO, Raul José, 28905 Getafe, ES; COLMENAREJO MATELLANO, Nuria, 28905 Getafe, ES

(97) EP 4 634 539 *

- (51) **F16B 5/02** (2006.01)
B61D 17/00 (2006.01)
F16B 41/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/199884
 (96) EP-Akz: 24710666.9
 (96) EP-AT 01.03.2024
 (86) PCT/EP2024/055349
 (86) WO-AT 01.03.2024
 (87) WO-VT 03.10.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 31.03.2023 DE 102023202993
 (54) **REDUNDANT GESICHERTE VERBINDUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, DE
 (72) LANDKAMMER, Stefan, 91161 Hilpoltstein, DE; EHMANN, Sergius, 91522 Ansbach, DE; SEEFRIED, Christoph, 90513 Zirndorf, DE

(97) EP 4 634 540 *

- (51) **F16B 5/06** (2006.01)
E01F 9/677 (2016.01)
F16B 21/09 (2006.01)
G09F 7/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126610

- (96) EP-Akz: 23833328.0
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085679
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 EP 22213479
 (54) **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Worxsafe AB, 831 52 Östersund, SE
 (72) JÖNSSON, Bengt, 836 95 Ås, SE

(97) EP 4 636 266 *

- (51) **F16B 5/06** (2006.01)
B60K 15/067 (2006.01)
F16B 2/12 (2006.01)
F16B 5/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25169412.1
 (96) EP-AT 09.04.2025
 (86) WO-AT 09.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.04.2024 US 202418636860
 (54) **MONTAGEVORRICHTUNG**
 (71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
 (72) GORIS, Christopher David, LEXINGTON, 27292, US

(97) EP 4 636 267 *

- (51) **F16B 19/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25192768.7
 (96) EP-AT 16.09.2022
 (86) WO-AT 16.09.2022
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.09.2021 GB 202113220
 Pr 16.09.2021 GB 202113223
 Pr 16.09.2021 GB 202113225
 (54) **EINSEITIGES BEFESTIGUNGSELEMENT**
 (71) Kwikbolt Limited, Isleworth, TW7 6ER, GB
 (72) Niklewicz, Jan, Isleworth, TW7 6ER, GB

(97) EP 4 634 541 *

- (51) **F16B 21/04** (2006.01)
B65G 11/00 (2006.01)
B65G 11/16 (2006.01)
B65G 11/18 (2006.01)
B65G 11/20 (2006.01)
F16B 3/06 (2006.01)
F16B 5/06 (2006.01)
F16B 39/04 (2006.01)
F16B 41/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/124273
 (96) EP-Akz: 23901782.5
 (96) EP-AT 23.08.2023
 (86) PCT/AU2023/050809
 (86) WO-AT 23.08.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 AU 2022903839

- (54) **VERSCHLEISSTEILHALTEANORDNUNG**
 (71) Lycopodium Minerals Pty Ltd, Bulimba, Queensland 4171, AU
 (72) RUGGIERO, Bruno, Bulimba, Queensland 4171, AU

(97) EP 4 636 268 *

- (51) **F16B 25/00** (2006.01)
E04B 2/74 (2006.01)
F16B 25/10 (2006.01)
F16B 35/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170618.0
 (96) EP-AT 15.04.2025
 (86) WO-AT 15.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.04.2024 EP 24170248
 (54) **AKUSTISCHE SCHRAUBE**
 (71) Etex Building Performance International SAS, 84915 Avignon, FR
 (72) DEMANET, Cyrille, 30400 Villeneuve les Avignon, FR; VIAL, Emmanuel, 13500 Martigues, FR; LOUIS, Stanislas, 84310 Morières-lès-Avignon, FR

(97) EP 4 636 269 *

- (51) **F16B 43/00** (2006.01)
F16B 39/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24170273.7
 (96) EP-AT 15.04.2024
 (86) WO-AT 15.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **UNTERLEGSCHIBE UND SCHRAUBENVERBINDUNGSANORDNUNG**
 (71) Growermetal S.p.A., 23885 Calco (LC), IT
 (72) CATTANEO, Paolo, 23885 Calco (LC), IT

(97) EP 4 636 270 *

- (51) **F16C 7/02** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25170087.8
 (96) EP-AT 11.04.2025
 (86) WO-AT 11.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 18.04.2024 DE 102024110881
 (54) **KRAFTÜBERTRAGUNGSELEMENT, CHIRURGISCHES INSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KRAFTÜBERTRAGUNGSELEMENTS**
 (71) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, DE

(72) MERZ, Robin, 78532 Tuttlingen, DE;
HAHN, Benedikt, 78532 Tuttlingen, DE;
MOOSMANN, Nico, 78532 Tuttlingen, DE;
KÄRCHER, Daniel, 78532 Tuttlingen, DE

(97) EP 4 636 271 *

(51) **F16C 11/06** (2006.01)
F16D 3/16 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/127640

(96) EP-Akz: 22968550.8

(96) EP-AT 16.12.2022

(86) PCT/JP2022/046431

(86) WO-AT 16.12.2022

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR
EINE KOLBENPUMPE**

(71) EBARA CORPORATION, Ota-ku, Tokyo
144-8510, JP

(72) KIM, Hoechun, Tokyo 144-8510, JP;
KAWASAKI, Hiroyuki, Tokyo 144-8510,
JP; KASATANI, Tetsuji, Tokyo 144-8510,
JP; HONDA, Shuichiro, Tokyo 144-8510,
JP

(97) EP 4 636 272 *

(51) **F16C 19/06** (2006.01)
F16C 35/04 (2006.01)
F16C 35/067 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24170470.9

(96) EP-AT 16.04.2024

(86) WO-AT 16.04.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **LAGERANORDNUNG FÜR EINE
ANTRIEBSKOMPONENTE EINES
ELEKTRISCHEN ANTRIEBS**

(71) maxon international ag, 6072 Sachseln,
CH

(72) Hupfer, Florian, 79263 Simonswald, DE;
Schmidlin, Kai, 79331 Teningen, DE

(97) EP 4 636 273 *

(51) **F16C 32/04** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25167764.7

(96) EP-AT 01.04.2025

(86) WO-AT 01.04.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.04.2024 EP 24170637

(54) **MAGNETLAGERVORRICHTUNG UND
ELEKTROMAGNETISCHER
DREHANTRIEB**

(71) Levitronix GmbH, 8048 Zürich, CH

(72) Steinert, Daniel Dr., 8180 Bülach, CH

(97) EP 4 634 542 *

(51) **F16D 3/41** (2006.01)
F16D 3/38 (2006.01)
F16D 3/84 (2006.01)
F16D 7/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/126263

(96) EP-Akz: 23822262.4

(96) EP-AT 07.12.2023

(86) PCT/EP2023/084794

(86) WO-AT 07.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 12.12.2022 IT 202200025332

(54) **UNIVERSALGELENK MIT
ÖLBADKUPPLUNGSDREHMOMENTBE-
GRENZER UND ANTRIEBSWELLE MIT
DIESEM GELENK**

(71) Bondioli & Pavesi S.p.A., 46029 Suzzara
(MN), IT

(72) BONDIOLI, Claudio, 46034 Borgo a
Virgilio (MN), IT

(97) EP 4 636 274 *

(51) **F16D 3/205** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/127952

(96) EP-Akz: 23903246.9

(96) EP-AT 24.11.2023

(86) PCT/JP2023/042238

(86) WO-AT 24.11.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.12.2022 JP 2022201319

(54) **TRIPODE-GLEICHLAUFGELENK**

(71) NTN Corporation, Osaka-shi Osaka 530-
0005, JP

(72) ITAGAKI Taku, Iwata-shi Shizuoka 438-
8510, JP; SUGIYAMA Tatsuro, Iwata-shi
Shizuoka 438-8510, JP

(97) EP 4 634 543 *

(51) **F16D 48/02** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/125686

(96) EP-Akz: 23798098.2

(96) EP-AT 17.10.2023

(86) PCT/DE2023/100773

(86) WO-AT 17.10.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 15.12.2022 DE 102022133459

(54) **NEHMERVORRICHTUNG FÜR EIN
HYBRIDES ODER ELEKTRISCHES
FAHRZEUG**

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
91074 Herzogenaurach, DE

(72) PROKHOROV, Kirill, 77855 Achem, DE

(97) EP 4 634 544 *

(51) **F16D 48/06** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/125957

(96) EP-Akz: 23810014.3

(96) EP-AT 20.11.2023

(86) PCT/EP2023/082322

(86) WO-AT 20.11.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.12.2022 DE 102022213793

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM
BETREIBEN EINER
ARBEITSMASCHINE**

(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046
Friedrichshafen, DE

(72) BIEBER, Sven, 88677 Markdorf, DE;
DIETERICH, Tobias, 88048
Friedrichshafen, DE

(97) EP 4 634 545 *

(51) **F16D 48/06** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/125955

(96) EP-Akz: 23813301.1

(96) EP-AT 20.11.2023

(86) PCT/EP2023/082318

(86) WO-AT 20.11.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.12.2022 DE 102022213781

(54) **VERFAHREN ZUR ADAPTION EINER
KUPPLUNG FÜR EIN FAHRZEUG**

(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046
Friedrichshafen, DE

(72) BIRK, Markus, 88441 Mittelbibberach, DE;
BIEL, Steffen, 88046 Friedrichshafen, DE

(97) EP 4 636 275 *

(51) **F16D 66/00** (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25164728.5

(96) EP-AT 19.03.2025

(86) WO-AT 19.03.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 19.03.2024 US 202463567215 P
Pr 17.03.2025 US 202519081487
Pr 17.03.2025 US 202519081508

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
ÜBERWACHUNG DES
VERSCHLEISSES EINER
SCHEIBENBREMSE**

(71) Webb Wheel Products Inc., Cullman, AL
35055, US

(72) Svetlov, Paul, Harvest, 35749, US

(97) EP 4 636 276 *

(51) **F16F 9/16** (2006.01)
A47K 13/12 (2006.01)
F16F 9/34 (2006.01)
F16F 9/44 (2006.01)
F16F 9/48 (2006.01)
F16F 9/516 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24170536.7

- (96) EP-AT 16.04.2024
 (86) WO-AT 16.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **DÄMPFER FÜR EINE DREHBEWEGUNG, INSBESONDERE VON TOILETTENDECKELN ODER -SITZEN**
 (71) Geberit International AG, 8645 Jona, CH
 (72) Kosarnig, Rolf, 8630 Rüti, CH

(97) EP 4 636 277 *

- (51) **F16F 9/32** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25186303.1
 (96) EP-AT 19.05.2022
 (86) WO-AT 19.05.2022
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 21.05.2021 EP 21175185
 Pr 26.11.2021 SE 2151438
 (54) **SPULENANORDNUNG FÜR EINE AKTIV GESTEUERTE DÄMPFVENTILANORDNUNG EINES FAHRZEUGS**
 (71) Advanced Suspension Technology LLC, Wilmington, DE 19803, US
 (72) DEFERME, Stefan, 3800 Sint-Truiden, BE; ROMBO, Oskar, 556 26 Jönköping, SE; TINGÅKER, Simon, 556 26 Jönköping, SE

(97) EP 4 634 546 *

- (51) **F16F 9/43** (2006.01)
F15B 15/14 (2006.01)
F16J 13/14 (2006.01)
F16K 15/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129717
 (96) EP-Akz: 23844423.6
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/US2023/083607
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 US 202218080180
 (54) **SCHUTZSTOPFEN FÜR HYDRAULISCHE ANSCHLÜSSE FÜR STOSSDÄMPFER**
 (71) Advanced Suspension Technology LLC, Northville, MI 48168, US
 (72) HENDERICKX, Jonas, Northville, MI 48168, US; BERWAERTS, Kenny, Northville, MI 48168, US; BALDONI, Frederik, Northville, MI 48168, US; SLOOTMAEKERS, Stein, Northville, MI 48168, US; MAEX, Peter, Northville, MI 48168, US; VANDERSMISSEN, Tom, Northville, MI 48168, US

(97) EP 4 636 278 *

- (51) **F16F 9/49** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25171128.9
 (96) EP-AT 16.04.2025

- (86) WO-AT 16.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 19.04.2024 US 202418640203
 (54) **DÄMPFERBEGRENZUNGSSYSTEM**
 (71) ThyssenKrupp Bilstein of America Inc., Hamilton, OH 45015-2205, US; thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE
 (72) Hurd, Joseph, Liberty Township, 45044, US; Moore, Jayson, Cincinnati, 45236, US; Bryant, Bill, Hebron, 41048, US; Vibbard, Mr. Austin, Hamilton, 45013, US

(97) EP 4 636 279 *

- (51) **F16F 15/31** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24180133.1
 (96) EP-AT 05.06.2024
 (86) WO-AT 05.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 19.04.2024 US 202418640192
 (54) **SCHWUNGRADVORRICHTUNG FÜR ENERGIEUMWANDLUNGS- AUSRÜSTUNG**
 (71) Chen, Feng-Tien, Taichung City 407, TW
 (72) Chen, Feng-Tien, Taichung City 407, TW

(97) EP 4 636 280 *

- (51) **F16H 15/38** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/128066
 (96) EP-Akz: 23903355.8
 (96) EP-AT 05.12.2023
 (86) PCT/JP2023/043444
 (86) WO-AT 05.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 JP 2022200234
 (54) **STUFENLOSES TOROIDGETRIEBE**
 (71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
 (72) SEKOGUCHI, Naoya, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP; IMAI, Hideyuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP; KOMATSU, Kenji, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(97) EP 4 634 547 *

- (51) **F16H 48/11** (2012.01)
F16H 48/27 (2012.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126968
 (96) EP-Akz: 23861657.7
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/GB2023/000060
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 GB 202219053
 Pr 29.07.2023 GB 202311707
 (54) **PROGRESSIVER ANTRIEB MIT BEGRENZTEM SCHLUPF**
 (71) Buchanan, Nigel Alexander, New GilstonBy LevenFife KY8 5TF, GB

- (72) Buchanan, Nigel Alexander, New GilstonBy LevenFife KY8 5TF, GB
 (97) EP 4 636 281 *

- (51) **F16H 48/24** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25155933.2
 (96) EP-AT 05.02.2025
 (86) WO-AT 05.02.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.04.2024 CN 202410451216
 (54) **DIFFERENTIALSYSTEM**
 (71) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd, Beijing 100023, CN
 (72) CAO, Yang, Beijing, 100023, CN; YU, Ping, Beijing, 100023, CN; JIN, Lena, Beijing, 100023, CN; LI, Jianwen, Beijing, 100023, CN; LIU, Xuejian, Beijing, 100023, CN; YIN, Qing, Beijing, 100023, CN

(97) EP 4 634 548 *

- (51) **F16H 57/01** (2012.01)
F16H 57/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127270
 (96) EP-Akz: 23837771.7
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062610
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 IT 202200025446
 (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DES MECHANISCHEN SPIELS IN EINER VORRICHTUNG ZUR BETÄTIGUNG EINES ARTIKELS ODER EINES HALBPRODUKTS**
 (71) G.D S.p.A., 40133 Bologna, IT
 (72) MENGOLI, Fausto, 40133 Bologna, IT

(97) EP 4 636 282 *

- (51) **F16H 57/04** (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127930
 (96) EP-Akz: 23903226.1
 (96) EP-AT 21.11.2023
 (86) PCT/JP2023/041825
 (86) WO-AT 21.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 JP 2022198650
 (54) **PLANETENGETRIEBEVORRICHTUNG**
 (71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
 (72) NISHIDA, Takunobu, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP; FUJII, Isao, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP; ARISAWA, Hidenori, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP; KONDO, Koki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP; SHINODA, Yuji, Kobe-shi, Hyogo 650-

8670, JP; TANAKA, Mitsuaki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP; HASHIMOTO, Hironori, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(97) EP 4 636 283 *

- (51) **F16H 57/04** (2010.01)
B01D 35/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128256
(96) EP-Akz: 23903540.5
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/JP2023/044660
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 JP 2022199589
Pr 14.12.2022 JP 2022199590
- (54) **FILTEREINRICHTUNG**
(71) YAMASHIN-FILTER CORP., Yokohama-shi, Kanagawa 231-0062, JP
(72) NODOMI, Youichi, Yokosuka-shi, Kanagawa 239-0847, JP

(97) EP 4 634 549 *

- (51) **F16H 61/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/126595
(96) EP-Akz: 23829035.7
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/EP2023/085640
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 DE 102022133140
- (54) **KRÄFTEBASIERTE BESTIMMUNG EINER SOLLGANGKOMBINATION FÜR MEHRERE ANTRIEBSSYSTEME**
(71) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, DE
(72) LAMBRECHT, Felix, 80995 München, DE

(97) EP 4 634 550 *

- (51) **F16H 61/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/126597
(96) EP-Akz: 23829036.5
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/EP2023/085644
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 DE 102022133142
- (54) **KRÄFTEBASIERTE BESTIMMUNG EINER SOLLGANGKOMBINATION FÜR MEHRERE ANTRIEBSSYSTEME**
(71) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, DE
(72) LAMBRECHT, Felix, 80995 München, DE; HOFFMANN, Fabian, 80995 München, DE

(97) EP 4 634 551 *

- (51) **F16H 61/66** (2006.01)
F16H 59/14 (2006.01)

F16H 61/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/125954
(96) EP-Akz: 23810012.7
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) PCT/EP2023/082317
(86) WO-AT 20.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 DE 102022213789
- (54) **MOTORBREMSFUNKTION FÜR EIN STUFENLOSES GETRIEBE**
(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) GEIGER, Simon, 88094 Oberteuringen, DE

(97) EP 4 636 284 *

- (51) **F16J 15/18** (2006.01)
F16J 15/324 (2016.01)
F16J 15/3272 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128274
(96) EP-Akz: 23903558.7
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/JP2023/044780
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 JP 2022201393
- (54) **DICHTUNGSRING**
(71) NOK Corporation, Minato-kuTokyo 105-8585, JP
(72) SATO Takumi, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP; YOSHIDA Yusuke, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP

(97) EP 4 636 286 *

- (51) **F16J 15/34** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25170617.2
(96) EP-AT 15.04.2025
(86) WO-AT 15.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.04.2024 DE 102024110644
- (54) **DICHTUNG UND SYSTEM MIT EINER DICHTUNG**
(71) STASSKOL GmbH, 39418 Stassfurt, DE
(72) Kranert, Dennis, 39439 Güsten, DE; Priegnitz, Ulrich, 39110 Magdeburg, DE; Gieraths, Hendrik, 39110 Magdeburg, DE

(97) EP 4 636 287 *

- (51) **F16J 15/44** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25200016.1
(96) EP-AT 02.01.2023
(86) WO-AT 02.01.2023

- (97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 18.01.2022 US 202217577450
- (54) **UMFANGSDICHTUNGSANORDNUNG MIT EINSTELLBAREN SITZKRÄFTEN**
(71) Stein Seal Company, Kulpville, PA 19443, US
(72) GARRISON, Glenn M., Perkiomenville, PA 18074, US

(97) EP 4 636 285 *

- (51) **F16J 15/3244** (2016.01)
F16J 15/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128135
(96) EP-Akz: 23903422.6
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) PCT/JP2023/043885
(86) WO-AT 07.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 JP 2022200114
- (54) **DICHTUNGSRING UND DICHTUNGSSTRUKTUR**
(71) NOK Corporation, Minato-ku,Tokyo 105-8585, JP; Eagle Industry Co., Ltd., Minato-kuTokyo 105-8587, JP
(72) KOBAYASHI, Kenta, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP; YOSHIDA, Yusuke, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP; TOKUNAGA, Yuichiro, Tokyo 105-8587, JP; SUZUKI, Hiroshi, Tokyo 105-8587, JP

(97) EP 4 634 552 *

- (51) **F16K 1/08** (2006.01)
F16K 3/24 (2006.01)
F16K 3/26 (2006.01)
F16K 31/50 (2006.01)
F16K 39/02 (2006.01)
F16K 39/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132265
(96) EP-Akz: 23805470.4
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/EP2023/079840
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 DK PA202201209
- (54) **VENTIL MIT VERBESSERTEM KOLBENAUSGLEICH**
(71) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, DK
(72) DAM, Bjarke Skovgard, 6430 Nordborg, DK; THERKILDSSEN, Kristian, 6430 Nordborg, DK; HALLDORSSON, Klaus, 6430 Nordborg, DK

(97) EP 4 634 553 *

- (51) **F16K 1/12** (2006.01)
F16K 1/34 (2006.01)
F16K 7/00 (2006.01)
F16K 7/04 (2006.01)
F16K 7/16 (2006.01)
F16K 11/02 (2006.01)
F16K 11/22 (2006.01)
F16K 27/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/125839
- (96) EP-Akz: 23773220.1
- (96) EP-AT 18.09.2023
- (86) PCT/EP2023/075630
- (86) WO-AT 18.09.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 DE 102022132929
Pr 12.12.2022 DE 102022132932
Pr 12.12.2022 DE 102022132934
- (54) **VERFAHREN, PROZESSARMATUR, ARMATURANORDNUNG**
- (71) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co.Kommanditgesellschaft, 74653 Ingelfingen, DE
- (72) DASBACH, Christian, 74081 Heilbronn, DE; BAUMGÄRTNER, Michael, 74677 Dörzbach, DE; VOJACEK, Ota, 29637 ÅHUS, SE; FICK, Matthias, 74653 Künzelsau, DE

(97) EP 4 634 554 *

- (51) **F16K 5/06** (2006.01)
F16K 5/10 (2006.01)
F16K 27/06 (2006.01)
F16K 47/04 (2006.01)
F16K 47/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126403
- (96) EP-Akz: 23822329.1
- (96) EP-AT 11.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085189
- (86) WO-AT 11.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 CH 15012022
- (54) **KUGELVENTIL MIT GERINGER KAVITATION**
- (71) Belimo Holding AG, 8340 Hinwil, CH
- (72) KELLER, Urs, 8340 Hinwil, CH; VESELI, Dzempl, 9606 Bütschwil, CH; CICERCHIA, Giuseppe, 8442 Hettlingen, CH

(97) EP 4 636 288 *

- (51) **F16K 11/14** (2006.01)
F03C 1/053 (2006.01)
F04B 1/053 (2020.01)
F04B 7/00 (2006.01)
F16K 31/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24170860.1
- (96) EP-AT 17.04.2024
- (86) WO-AT 17.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **KOMBINIERTE VENTILANORDNUNG**
- (71) Danfoss Scotland Limited, Edinburgh EH3 9DQ, GB
- (72) EILERS, Jens, Edinburgh, EH3 9DQ, GB; SZOLLOSI, Akos, Edinburgh, EH3 9DQ, GB

- (97) EP 4 636 289 *
- (51) **F16K 17/04** (2006.01)
F04B 39/10 (2006.01)
F04B 49/10 (2006.01)
F04C 28/28 (2006.01)
F04C 29/00 (2006.01)
F16K 51/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/128117
- (96) EP-Akz: 23903404.4
- (96) EP-AT 07.12.2023
- (86) PCT/JP2023/043797
- (86) WO-AT 07.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 JP 2022199163
- (54) **SICHERHEITSVENTIL FÜR VERDICHTER**
- (71) Valeo Japan Co., Ltd., Kumagaya-Shi SAITAMA 360-0193, JP
- (72) OHK, Changheon, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, JP; KANEKO, Yuki, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, JP; ENDO, Takayuki, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, JP

(97) EP 4 636 290 *

- (51) **F16K 31/04** (2006.01)
F16K 31/50 (2006.01)
F16K 31/52 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24386046.7
- (96) EP-AT 19.04.2024
- (86) WO-AT 19.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **VENTIL MIT BEWEGLICHEM VENTILELEMENT**
- (71) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, GB
- (72) Papadopoulos, Christopher, Bristol, BS34 7PA, GB

(97) EP 4 636 291 *

- (51) **F16L 3/02** (2006.01)
F16L 3/237 (2006.01)
F16L 33/30 (2006.01)
F16L 43/00 (2006.01)
F16L 55/035 (2006.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25170972.1
- (96) EP-AT 16.04.2025
- (86) WO-AT 16.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 17.04.2024 DE 102024110747
- (54) **VERBINDERHALTER-VERBINDER-EINHEIT**
- (71) Voss Automotive GmbH, 51688 Wipperfurth, DE

- (72) Fischer, Paul, 51427 Bergisch Gladbach, DE; Offermann, Malte, 51688 Wipperfurth, DE; Ahouri, Mustapha, 58507 Lüdenscheid, DE; Brügger, Jens, 58553 Halver, DE; Klein, Roland, 51688 Wipperfurth, DE

(97) EP 4 636 292 *

- (51) **F16L 3/10** (2006.01)
F16L 3/23 (2006.01)
F16L 3/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24171037.5
- (96) EP-AT 18.04.2024
- (86) WO-AT 18.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **ROHRHALTERUNG**
- (71) Geberit International AG, 8645 Jona, CH
- (72) CARIGIET, Dario, 8712 Stäfa, CH

(97) EP 4 634 555 *

- (51) **F16L 19/025** (2006.01)
F16L 19/02 (2006.01)
G01L 5/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/126948
- (96) EP-Akz: 23838181.8
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/FR2023/051996
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 FR 2213268
Pr 12.12.2023 FR 2314006
- (54) **KUPPLUNG MIT SOLLWERTANZUGSDREHMOMENT**
- (71) Senior Aerospace Ermeto, 41330 FOSSE, FR
- (72) JURION, Mathieu, 41330 FOSSE, FR; ROCHEREAU, Didier, 41330 FOSSE, FR; RAPP, Benjamin, 41330 FOSSE, FR; DIOT, Alexandre, 41330 FOSSE, FR; SIESKY, Clément, 41330 FOSSE, FR; LAGORS, Pierre, 41330 FOSSE, FR; GUENAIRE, Patrick, 41330 FOSSE, FR

(97) EP 4 634 556 *

- (51) **F16L 19/025** (2006.01)
F16B 7/00 (2006.01)
F16B 7/18 (2006.01)
F16B 31/02 (2006.01)
F16B 37/00 (2006.01)
F16B 39/282 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/126949
- (96) EP-Akz: 23838182.6
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/FR2023/051997
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 FR 2213275

- Pr 12.12.2023 FR 2314002
- (54) **KUPPLUNG MIT DREHMOMENTBEGRENZER**
- (71) Senior Aerospace Ermeto, 41330 FOSSE, FR
- (72) JURION, Mathieu, 41330 FOSSE, FR; ROCHEREAU, Didier, 41330 FOSSE, FR
- (97) EP 4 636 293 *
- (51) **F16L 21/02** (2006.01)
F16L 21/06 (2006.01)
F16L 55/172 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25169771.0
- (96) EP-AT 10.04.2025
- (86) WO-AT 10.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.04.2024 US 202418636525
- (54) **ROHRSCHELLE ZUR VERBINDUNG VON ROHREN MIT VERSCHIEDENEN DURCHMESSERN**
- (71) Krausz Industries Ltd., 4850001 Rosh HaAyin, IL
- (72) Zeiman, Avishay, 7665407 Rehovot, IL; Ryzh, Sergey, 7558305 Rishon LeZion, IL
- (97) EP 4 636 294 *
- (51) **F16L 33/22** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25170370.8
- (96) EP-AT 14.04.2025
- (86) WO-AT 14.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 19.04.2024 IT 20240008971
- (54) **FLUIDVERBINDUNG MIT EINEM RING**
- (71) HUTCHINSON S.r.l., 10090 Rivoli (TO), IT
- (72) MORETTI, Nicola, 10090 Gassino Torinese (TO), IT; PASTENA, Davide, 10139 Torino, IT; ROSSI, Katia, 10093 Collegno (TO), IT; STURARI, Maurizio, 10137 Torino, IT
- (97) EP 4 634 557 *
- (51) **F16L 37/14** (2006.01)
B23P 11/02 (2006.01)
E21B 17/16 (2006.01)
E21B 17/042 (2006.01)
F16B 4/00 (2006.01)
F16L 37/098 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/128921
- (96) EP-Akz: 23904094.2
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/NO2023/060121
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 NO 20221334
- (54) **KUPPLUNGSANORDNUNG**
- (71) Torsion Tool Company AS, 4094 Stavanger, NO

- (72) OLSEN, Olav, 4023 STAVANGER, NO
- (97) EP 4 636 295 *
- (51) **F16L 55/11** (2006.01)
F16L 55/132 (2006.01)
F16L 55/136 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24315197.4
- (96) EP-AT 19.04.2024
- (86) WO-AT 19.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **INTERNER KLEMMSPERRSTECKER**
- (71) ASCO, L.P., Florham Park, NJ 07932, US
- (72) Hessling, Terry, Morrice, MI 48857, US; Brown, Michael, Fenton, MI 48430, US; Faragó, Dániel, 3528 Miskolc, HU; Champouillon, Christophe, 74250 Peillonex, FR; Paulus, Heinz, 31180 Giesen, DE
- (97) EP 4 634 558 *
- (51) **F16L 55/48** (2006.01)
G01S 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127085
- (96) EP-Akz: 23902876.4
- (96) EP-AT 10.12.2023
- (86) PCT/IB2023/000760
- (86) WO-AT 10.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 US 202263432004 P
- (54) **ROHRLEITUNGSMOLCHVERFOLGUNG UND -LOKALISATOR**
- (71) Comtel Systems, Ltd., Edmonton, Alberta T5L2J2, CA
- (72) POWLOUSKY, William, Edmonton, T5L2J2, CA; NAVARRO, Jeremy, Edmonton, T5L2J2, CA
- (97) EP 4 634 559 *
- (51) **F16L 59/05** (2006.01)
B32B 1/00 (2024.01)
B32B 17/10 (2006.01)
B32B 27/12 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
B65D 65/40 (2006.01)
F16L 59/10 (2006.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/658 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/128984
- (96) EP-Akz: 23904135.3
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/SG2023/050836
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 SG 10202260465W
- (54) **VORRICHTUNG ZUR WÄRMEDÄMMUNG**

- (71) Aerogel R&D Pte. Ltd., Singapore 059413, SG
- (72) PARK, Jong Chul, Singapore 059413, SG; EYO, Ye Hua, Singapore 059413, SG; ZHANG, Xiwen, Singapore 059413, SG; MUTHURAMAN, Sivasangari, Singapore 059413, SG
- (97) EP 4 634 560 *
- (51) **F16M 3/00** (2006.01)
F01B 23/08 (2006.01)
F01B 27/00 (2006.01)
F04B 17/03 (2006.01)
F04B 17/06 (2006.01)
F04B 35/04 (2006.01)
F04B 35/06 (2006.01)
F04D 25/06 (2006.01)
H02P 1/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130255
- (96) EP-Akz: 23904763.2
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/US2023/084676
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 US 202263387809 P
- (54) **MODULARER OFFENER WAGEN MIT ELEKTRISCH VARIABLEM FREQUENZANTRIEB ZUR ERDGASKOMPRESSION**
- (71) Monarch Resource Partners LLC, College Station, TX 77845, US; Teco-Westinghouse Motor Company, Round Rock, TX 78681, US
- (72) SCHUBERT, Brett, College Station, TX 77845, US; SARANDRIA, Dean, Round Rock, TX 78681, US
- (97) EP 4 634 561 *
- (51) **F16M 11/04** (2006.01)
A47B 1/08 (2006.01)
A47B 3/083 (2006.01)
A47F 5/16 (2006.01)
B65D 19/12 (2006.01)
F16M 7/00 (2006.01)
F16M 11/22 (2006.01)
G01N 21/88 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/126910
- (96) EP-Akz: 23814514.8
- (96) EP-AT 15.11.2023
- (86) PCT/FR2023/051809
- (86) WO-AT 15.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 FR 2213199
- (54) **VORRICHTUNG ZUM VERSTELLBAREN HALTEN UND/ODER TRAGEN EINES GEGENSTANDES**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
- (72) SELWA, Olivier, 33600 PESSAC, FR
- (97) EP 4 636 296 *
- (51) **F16M 11/12** (2006.01)

- F16M 11/18* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24382383.8
- (96) EP-AT 15.04.2024
- (86) WO-AT 15.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **FERNBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR KIPP- UND KIPPSTEUERUNG**
- (71) Idom, S.A.U., 48015 Bilbao, Bizkaia, ES
- (72) VIZCARGÜENAGA VIZCARGÜENAGA, Alberto, 48015 BILBAO-BIZKAIA, ES; ZARRAOA GARMENDIA, Amaia, 48015 BILBAO-BIZKAIA, ES; LARRINGAN ZARATE, Asier, 48015 BILBAO-BIZKAIA, ES; URRUTIA SAGASTI, Ander, 48015 BILBAO-BIZKAIA, ES

(97) EP 4 636 297 *

- (51) **F17C 3/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24170223.2
- (96) EP-AT 15.04.2024
- (86) WO-AT 15.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **NEUARTIGER BEHÄLTER FÜR CO₂-LAGERUNG UND -TRANSPORT**
- (71) DecarbonICE ApS, 2200 København N, DK
- (72) MADSEN, Henrik Overgaard, 2200 København N, DK; MOLTKE, Ivar, 2200 København N, DK

(97) EP 4 634 562 *

- (51) **F17C 3/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/126282
- (96) EP-Akz: 23821591.7
- (96) EP-AT 08.12.2023
- (86) PCT/EP2023/084871
- (86) WO-AT 08.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 FR 2213706
- (54) **ABGEDICHTETE UND WÄRMEISOLIERENDE STRUKTUR**
- (71) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
- (72) DE COMBARIEU, Guillaume, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR; MOREL, Benoît, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR; SALMON LEGAGNEUR, Guillaume, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR

(97) EP 4 634 563 *

- (51) **F17C 7/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126866
- (96) EP-Akz: 23833429.6

- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086248
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 LU 503202
- (54) **AUSLASSVENTIL MIT VERBESSERTER AUSLASSSTEUERUNG**
- (71) ROTAREX S.A., 7440 Lintgen, LU
- (72) ANDREAS, Thomas, 54441 Temmels, DE; DESNOES, Fabien, 54950 Montigny-Lès-Metz, FR; SCHMITZ, Philippe, 7303 Steinsel, LU

(97) EP 4 636 298 *

- (51) **F17C 7/00** (2006.01)
- F17C 13/02* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24170607.6
- (96) EP-AT 16.04.2024
- (86) WO-AT 16.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER WASSERSTOFFZUFUHR EINES WASSERSTOFFTANKS EINES FAHRZEUGS**
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) DESAI, Parthav, 417 28 Göteborg, SE

(97) EP 4 636 299 *

- (51) **F17C 13/00** (2006.01)
- F17C 9/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127643
- (96) EP-Akz: 22968553.2
- (96) EP-AT 16.12.2022
- (86) PCT/JP2022/046440
- (86) WO-AT 16.12.2022
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **TRANSPORTSYSTEM FÜR FLÜSSIGGAS**
- (71) EBARA CORPORATION, Ota-ku, Tokyo 144-8510, JP
- (72) KIM, Hoechun, Tokyo 144-8510, JP; MIYATA, Hiromasa, Tokyo 144-8510, JP; KAWASAKI, Hiroyuki, Tokyo 144-8510, JP; KASATANI, Tetsuji, Tokyo 144-8510, JP; HONDA, Shuichiro, Tokyo 144-8510, JP

(97) EP 4 634 564 *

- (51) **F17C 13/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/125977
- (96) EP-Akz: 23813305.2
- (96) EP-AT 21.11.2023
- (86) PCT/EP2023/082516
- (86) WO-AT 21.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025

- (30) Pr 14.12.2022 DE 102022213601
- (54) **H2-TANKVENTIL ZUR ANORDNUNG AN EINEM H2-TANK EINES H2-BETRIEBENEN KRAFTFAHRZEUGS**
- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
- (72) JÜNGER, Dieter, 70374 Stuttgart, DE; KESSLER, Martin, 09306 Rochlitz, DE; WUETZ, Andreas, 70199 Stuttgart, DE

(97) EP 4 634 565 *

- (51) **F17D 5/02** (2006.01)
- B64D 47/08* (2006.01)
- G01N 21/3504* (2014.01)
- G01N 33/22* (2006.01)
- G06V 10/147* (2022.01)
- G06V 20/17* (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129496
- (96) EP-Akz: 23904336.7
- (96) EP-AT 07.12.2023
- (86) PCT/US2023/082860
- (86) WO-AT 07.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 US 202263432872 P
- (54) **GONDEL ZUR ERKENNUNG VON METHANGASLECKS IN DER LUFT**
- (71) Vanguard Pipeline Inspection LLC, Maple Lake, Minnesota 55358, US
- (72) AARESTAD, James, T., Buffalo, Minnesota 55313, US; HOLMBERG, Nathan, A., Albertville, Minnesota 55301, US

(97) EP 4 634 566 *

- (51) **F21K 9/00** (2016.01)
- F21Y 105/12* (2016.01)
- F21Y 113/13* (2016.01)
- F21Y 113/17* (2016.01)
- F21Y 115/10* (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129759
- (96) EP-Akz: 23844586.0
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/US2023/083670
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 US 202263433075 P
- (54) **UNGLEICHMÄSSIGE LED-PLATZIERUNG IN RGB-MULTIOPTIKEN**
- (71) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, US
- (72) KAKKAR, Varun Dev, 5658AG Eindhoven, NL; ENGELN, Rob Jacques Paul, 5652 AB Eindhoven, NL

(97) EP 4 634 567 *

- (51) **F21S 8/08** (2006.01)
- F21V 15/01* (2006.01)
- F21V 23/04* (2006.01)
- F21V 29/83* (2015.01)
- F21V 31/00* (2006.01)
- F21W 131/103* (2006.01)
- H01Q 1/02* (2006.01)
- H01Q 1/44* (2006.01)
- H01Q 21/20* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126137
- (96) EP-Akz: 23820806.0
- (96) EP-AT 04.12.2023
- (86) PCT/EP2023/084135
- (86) WO-AT 04.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 EP 22213089
- (54) **WÄRMEVERWALTUNG UND PARTITIONIERUNG DES EINTRITTSSCHUTZES IN STRASSENLEUCHTEN**
- (71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) FLEUREN, Noud, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL; VAN RIJSWIJK, Nicolaas, Antonie, 5656 AE Eindhoven, NL; HARDY, Jonathan, 5656 AE Eindhoven, NL; GELTEN, Ronald, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL; VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 636 300 *

- (51) **F21S 41/24** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/243999
- (96) EP-Akz: 23938984.4
- (96) EP-AT 02.06.2023
- (86) PCT/CN2023/098043
- (86) WO-AT 02.06.2023
- (87) WO-VT 05.12.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54)

FAHRZEUGLAMPENBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGLAMPE UND AUTOMOBIL

- (71) Hasco Vision Technology Co., Ltd., Jiading DistrictShanghai 201821, CN
- (72) ZHANG, Jie, Shanghai 201821, CN; DONG, Shikun, Shanghai 201821, CN; CHEN, Jiayuan, Shanghai 201821, CN; ZHOU, Hao, Shanghai 201821, CN; ZHU, He, Shanghai 201821, CN; SANG, Wenhui, Shanghai 201821, CN

(97) EP 4 636 301 *

- (51) **F21S 41/25** (2018.01)
- F21S 41/141* (2018.01)
- F21W 102/155* (2018.01)
- F21Y 115/10* (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/000139
- (96) EP-Akz: 23942672.9
- (96) EP-AT 25.06.2023
- (86) PCT/CN2023/102186
- (86) WO-AT 25.06.2023
- (87) WO-VT 02.01.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **FAHRZEUGLAMPENMODUL UND FAHRZEUGLAMPE**

- (71) Hasco Vision Technology Co., Ltd., Jiading DistrictShanghai 201821, CN
- (72) ZHANG, Jie, Shanghai 201821, CN; DONG, Shikun, Shanghai 201821, CN; CHEN, Jiayuan, Shanghai 201821, CN; ZHOU, Hao, Shanghai 201821, CN; ZHU, He, Shanghai 201821, CN; SANG, Wenhui, Shanghai 201821, CN

(97) EP 4 634 568 *

- (51) **F21S 41/141** (2018.01)
- F21S 45/47* (2018.01)
- F21V 29/70* (2015.01)
- F21Y 115/10* (2016.01)
- H05K 1/02* (2006.01)
- H05K 1/18* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129652
- (96) EP-Akz: 23844311.3
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/US2023/083505
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 US 202263432494 P
- (54) **BELEUCHTUNGSMODUL MIT OBERKONTAKT UND OBERFLÄCHENMONTIERTEN LEDS**
- (71) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, US
- (72) JACOBS, Joseph Hendrik Anna Maria, 52068 Aachen, DE; DROEGELER, Marc, 52068 Aachen, DE

(97) EP 4 634 569 *

- (51) **F21S 43/20** (2018.01)
- B60Q 3/64* (2017.01)
- B60Q 3/80* (2017.01)
- F21S 41/64* (2018.01)
- F21S 43/14* (2018.01)
- F21S 43/16* (2018.01)
- F21S 43/245* (2018.01)
- F21S 43/247* (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/126859
- (96) EP-Akz: 23836730.4
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086215
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 FR 2213702
- (54) **FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM LICHTLEITER MIT EINER MEHRSCICHTIGEN STRUKTUR**
- (71) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, FR
- (72) ALVEAR, Eduardo, 93012 BOBIGNY Cedex, FR; MIMOUN, Mickael, 93012 BOBIGNY Cedex, FR; TALEB, Rabih, 93012 BOBIGNY Cedex, FR; EL-IDRISSI, Hafid, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

(97) EP 4 634 570 *

- (51) **F21S 43/20** (2018.01)
- B60Q 3/64* (2017.01)

- B60Q 3/80* (2017.01)
- F21S 41/64* (2018.01)
- F21S 43/14* (2018.01)
- F21S 43/16* (2018.01)
- F21S 43/245* (2018.01)
- F21S 43/247* (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/126860
- (96) EP-Akz: 23836731.2
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086216
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 FR 2213703
- (54)

FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINER WEISSLICHTQUELLE UND EINEM LICHTLEITER MIT EINER MEHRSCICHTIGEN STRUKTUR

- (71) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, FR
- (72) TALEB, Rabih, 93012 BOBIGNY Cedex, FR; ALVEAR, Eduardo, 93012 BOBIGNY Cedex, FR; MIMOUN, Mickael, 93012 BOBIGNY Cedex, FR; EL-IDRISSI, Hafid, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

(97) EP 4 636 302 *

- (51) **F21S 43/20** (2018.01)
- F21S 43/14* (2018.01)
- F21W 103/60* (2018.01)
- F21Y 115/10* (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/128304
- (96) EP-Akz: 23903585.0
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/JP2023/044977
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 JP 2022201498
- (54) **FAHRZEUGLEUCHTE**
- (71) Ichikoh Industries, Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP
- (72) KAWAMURA, Takayuki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP

(97) EP 4 636 303 *

- (51) **F21S 43/27** (2018.01)
- F21S 43/14* (2018.01)
- F21S 43/20* (2018.01)
- F21V 5/08* (2006.01)
- F21V 9/00* (2018.01)
- F21V 17/00* (2006.01)
- F21V 17/10* (2006.01)
- F21W 103/60* (2018.01)
- F21Y 115/10* (2016.01)
- G02B 5/00* (2006.01)
- G02B 13/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/128184

- (96) EP-Akz: 23903470.5
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/JP2023/044206
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 JP 2022198068
 Pr 14.12.2022 JP 2022199421
 Pr 30.01.2023 JP 2023011920
 (54) **FAHRZEUGLEUCHTE**
 (71) Ichikoh Industries, Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP
 (72) OKUBO, Yasuhiro, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP; ABE, Toshiya, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP

(97) EP 4 634 571 *

- (51) **F21S 45/43** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/126532
 (96) EP-Akz: 23822368.9
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085454
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 FR 2213204
 (54) **BELEUCHTUNGSMODUL MIT EINER EINEN LUFTSTROM DURCH IONISIERUNG VON LUFT ERZEUGENDEN KÜHLVORRICHTUNG**
 (71) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, FR
 (72) CANTUDO, Miguel-angel, 93012 BOBIGNY Cedex, FR; ILLAN, Antonio, 93012 BOBIGNY Cedex, FR; TEBA, Daniel, 93012 BOBIGNY Cedex, FR; GOMEZ, Carlos, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

(97) EP 4 636 304 *

- (51) **F21V 5/00** (2018.01)
 F21L 4/00 (2006.01)
 F21V 17/00 (2006.01)
 F21V 23/04 (2006.01)
 F21V 23/06 (2006.01)
 F41H 5/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170613.1
 (96) EP-AT 15.04.2025
 (86) WO-AT 15.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.04.2024 US 202418636116
 (54) **SELEKTIV ANBRINGBARE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN**
 (71) Surefire, LLC, Fountain Valley, CA 92708, US
 (72) Wells, William, Costa Mesa, US; Castañeda, Andrew, Anaheim, US

(97) EP 4 636 305 *

- (51) **F21V 7/00** (2006.01)
 F21S 8/02 (2006.01)
 F21V 19/00 (2006.01)
 F21V 33/00 (2006.01)

- F21W 131/305 (2006.01)
 F21Y 103/10 (2016.01)
 F21Y 115/10 (2016.01)
 F25D 27/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170553.9
 (96) EP-AT 15.04.2025
 (86) WO-AT 15.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 19.04.2024 IT 202400009031
 (54)

EINBAUBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND GERÄT MIT DIESER EINBAUBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG

- (71) SMEG S.p.A., 42016 Guastalla (RE), IT
 (72) GOBBI, Martina, 42016 Guastalla (RE), IT; LORENZANI, Mauro, 42016 Guastalla (RE), IT; BARTSELLI, Pietro, 33070 Maron di Brugnera (PN), IT

(97) EP 4 634 572 *

- (51) **F21V 8/00** (2006.01)
 G02B 27/01 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/162971
 (96) EP-Akz: 23710505.1
 (96) EP-AT 03.02.2023
 (86) PCT/US2023/012330
 (86) WO-AT 03.02.2023
 (87) WO-VT 08.08.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **STREULICHTSTEUERUNG IN MEHRWELLENLEITERKOMBINIERERN**
 (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
 (72) HOEKMAN, Thomas, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 636 306 *

- (51) **F21V 13/04** (2006.01)
 B60K 35/23 (2024.01)
 F21Y 115/10 (2016.01)
 G02B 3/00 (2006.01)
 G02B 3/02 (2006.01)
 G02B 5/09 (2006.01)
 G02B 5/10 (2006.01)
 G02B 27/01 (2006.01)
 H01L 33/58 (2010.01)
 H01L 33/60 (2010.01)
 H10K 50/858 (2023.01)
 H10K 59/00 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/128061
 (96) EP-Akz: 23903350.9
 (96) EP-AT 05.12.2023
 (86) PCT/JP2023/043386
 (86) WO-AT 05.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 JP 2022200646

- (54) **OPTISCHES ELEMENT, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND BILDPROJEKTIONSVORRICHTUNG**
 (71) Koito Manufacturing Co., Ltd., Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP
 (72) NOMURA, Keiichiro, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP; TOYOSHIMA, Takanobu, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP

(97) EP 4 634 573 *

- (51) **F21V 33/00** (2006.01)
 F21S 6/00 (2006.01)
 H04R 1/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/155571
 (96) EP-Akz: 24745051.3
 (96) EP-AT 16.01.2024
 (86) PCT/US2024/011584
 (86) WO-AT 16.01.2024
 (87) WO-VT 25.07.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 18.01.2023 US 202318098321
 Pr 28.09.2023 US 202318374065
 (54) **LICHT- UND LAUTSPRECHERVORRICHTUNG**
 (71) Memphis Audio, LLC, Olive Branch, Mississippi 38654, US
 (72) DIEDRICH, Brad, Depere, Wisconsin 54115, US; LOMONACO, Joseph, SAN DIEGO, California 92128, US; FRANCHINI, Blake, Germantown, Tennessee 38138, US

(97) EP 4 636 307 *

- (51) **F22B 1/28** (2006.01)
 D06F 75/12 (2006.01)
 F22D 5/02 (2006.01)
 F22D 5/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24171220.7
 (96) EP-AT 19.04.2024
 (86) WO-AT 19.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **DÄMPFVORRICHTUNG MIT MODIFIZIERTEM WASSERTANK**
 (71) Versuni Holding B.V., 1082 MD Amsterdam, NL
 (72) Chen, Sen Kee, 5656AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 634 574 *

- (51) **F22B 35/00** (2006.01)
 F22B 35/18 (2006.01)
 F22B 37/38 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126535
 (96) EP-Akz: 23832706.8
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085465
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025

- (30) Pr 16.12.2022 EP 22214319
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DAMPFNETZES UND DAMPFNETZ**
(71) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, DE
(72) KIRCHHOFF, Franz, 50259 Pulheim, DE; TELGEN, Sebastian, 41352 Korschenbroich, DE

(97) EP 4 634 575 *

- (51) **F22B 37/00** (2006.01)
G21C 15/18 (2006.01)
G21D 1/00 (2006.01)
G21D 3/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125759
(96) EP-Akz: 22822616.3
(96) EP-AT 12.12.2022
(86) PCT/EP2022/085450
(86) WO-AT 12.12.2022
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **SICHERHEITSKONDENSATOR UND DIESEN ENTHALTENDER KERNREAKTOR**
(71) Framatome GmbH, 91052 Erlangen, DE
(72) SCHOLLENBERGER, Simon, 90765 Fürth, DE

(97) EP 4 634 576 *

- (51) **F23C 7/02** (2006.01)
F23C 13/08 (2006.01)
F23D 14/02 (2006.01)
F23D 14/64 (2006.01)
F23D 14/66 (2006.01)
F23L 5/02 (2006.01)
F23L 17/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/126292
(96) EP-Akz: 23822284.8
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/EP2023/084929
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 DE 102022133759
(54) **VERBRENNUNGSEINHEIT FÜR WASSERSTOFF UNTER VERWENDUNG EINES KATALYSATORS**
(71) Hyting GmbH, 65193 Wiesbaden, DE
(72) HANNIG, Tim, 65193 Wiesbaden, DE

(97) EP 4 636 308 *

- (51) **F23D 14/06** (2006.01)
F23D 14/58 (2006.01)
F23D 14/82 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161384.0
(96) EP-AT 03.03.2025
(86) WO-AT 03.03.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.04.2024 JP 2024066098

- (54) **GASBRENNER UND WÄRMEKOCHVORRICHTUNG**
(71) Rinnai Corporation, Nagoya-shi, Aichi 454-0802, JP
(72) TSURI, Shunya, Nagoya-shi, JP

(97) EP 4 636 309 *

- (51) **F23G 5/50** (2006.01)
F23G 5/00 (2006.01)
F23G 5/24 (2006.01)
F23G 5/26 (2006.01)
F23J 1/00 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/62 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128068
(96) EP-Akz: 23903357.4
(96) EP-AT 05.12.2023
(86) PCT/JP2023/043469
(86) WO-AT 05.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 JP 2022199560
(54) **OBERFLÄCHENSCHMELZOFEN, VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES VERSORGUNGSZUSTANDS EINES IN EINEM OBERFLÄCHENSCHMELZOFEN VERARBEITETEN OBJEKTS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES OBERFLÄCHENSCHMELZOFENS**
(71) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) HIRATO, Yasumasa, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0967, JP; INOUE, Shigenori, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0967, JP; HOSHO, Fumiki, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0967, JP

(97) EP 4 634 577 *

- (51) **F23J 15/00** (2006.01)
F23J 15/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130245
(96) EP-Akz: 23848289.7
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/US2023/084609
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202263433399 P
(54) **SYSTEME ZUR ABGASVERSCHMUTZUNGSMINDERUNG**
(71) ECC Tec MSJ Incorporated, Boca Raton, Florida 33433, US
(72) AKYILDIZ, Saban, Boca Raton, Florida 33433, US

(97) EP 4 636 310 *

- (51) **F23N 1/02** (2006.01)
F23N 5/00 (2006.01)
F23N 5/08 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171412.7
(96) EP-AT 17.04.2025
(86) WO-AT 17.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 18.04.2024 US 202463636062 P
(54) **KRAFTSTOFFIDENTIFIKATIONS- UND FLAMMENVERHALTENSÜBERWACHUNGSSYSTEM**
(71) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) HASAN, Ahmed, Indianapolis, 46231, US

(97) EP 4 636 311 *

- (51) **F23R 3/14** (2006.01)
F23R 3/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25164020.7
(96) EP-AT 17.03.2025
(86) WO-AT 17.03.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.04.2024 GB 202405296
(54) **DÜSENKÖRPER FÜR KRAFTSTOFFEINSPRITZVENTIL**
(71) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, GB
(72) Gunasekaran, Barani P, Derby, DE24 8BJ, GB

(97) EP 4 636 312 *

- (51) **F23R 3/28** (2006.01)
F23R 3/54 (2006.01)
F23R 3/60 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171404.4
(96) EP-AT 17.04.2025
(86) WO-AT 17.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 19.04.2024 US 202418640963
(54) **BEFESTIGUNG VON KRAFTWERKSSTRUKTUREN MITTELS KRAFTSTOFFEINSPRITZBOLZEN**
(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
(72) BINEK, Lawrence A., Farmington, 06032, US; PAULINO, Jose R., Farmington, 06032, US

(97) EP 4 636 313 *

- (51) **F24B 1/18** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25199669.0
(96) EP-AT 03.06.2022
(86) WO-AT 03.06.2022
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 06.07.2021 DE 202021103631 U
(54) **FEUERSTÄTTENKORPUSSYSTEM UND GEBÄUDE**
(71) Schiedel GmbH, 4542 Nussbach, AT

(72) Krämer, Michaela, 5323 Ebenau, AT;
Angermayer, Michael, 4030 Linz, AT

(97) EP 4 634 578 *

(51) **F24C 3/08** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/126405

(96) EP-Akz: 23822331.7

(96) EP-AT 11.12.2023

(86) PCT/EP2023/085191

(86) WO-AT 11.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.12.2022 EP 22383228

(54) **GASKOCHFELD**

(71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München,
DE

(72) GONZALEZ MOUJIR, Eva, New Bern,
North Carolina 28562, US; LOPEZ
RANERO, Santiago, 39012 Santander, ES

(97) EP 4 636 314 *

(51) **F24C 7/08** (2006.01)

D06F 34/32 (2020.01)

F25D 29/00 (2006.01)

G06F 3/041 (2006.01)

H03K 17/96 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25170383.1

(96) EP-AT 14.04.2025

(86) WO-AT 14.04.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 15.04.2024 IT 202400008440

(54)

**BENUTZERSCHNITTSTELLENVOR-
RICHTUNG FÜR EIN
HAUSHALTSGERÄT UND
HAUSHALTSGERÄT MIT DIESER
VORRICHTUNG**

(71) SMEG S.p.A., 42016 Guastalla (RE), IT

(72) DALL'OGGIO, Alberto, 42016
GUASTALLA (RE), IT; MASTILOVIC,
Nebojsa, 42016 GUASTALLA (RE), IT;
FORNACCIARI, Matteo, 42016
GUASTALLA (RE), IT

(97) EP 4 634 579 *

(51) **F24C 15/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/129013

(96) EP-Akz: 23904146.0

(96) EP-AT 11.07.2023

(86) PCT/TR2023/050671

(86) WO-AT 11.07.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 13.12.2022 TR 202219151

(54) **DUNSTABZUGSHAUBE MIT EINEM
TEMPERATURSENSOR**

(71) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Beyoglu/
Istanbul, TR

(72) ALTUNTAS, Hakan, 34445 Beyoglu/
Istanbul, TR; DONERKAYALI, Arda, 34445
Beyoglu/Istanbul, TR; GUNDOGMUS,
Tulay, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR

(97) EP 4 636 315 *

(51) **F24C 15/02** (2006.01)

A47J 37/06 (2006.01)

E05C 19/02 (2006.01)

F24C 15/32 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25165268.1

(96) EP-AT 21.03.2025

(86) WO-AT 21.03.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 19.04.2024 CN 202420826482 U

(54) **HEIZLUFT-KOCHGERÄT**

(71) Tsann Kuen (Zhangzhou) Enterprise Co.,
Ltd., Fujian 363107, CN

(72) ZHAN, Yixin, Zhangzhou City, Fujian, CN;
WEI, Bo, Zhangzhou City, Fujian, CN

(97) EP 4 636 316 *

(51) **F24C 15/02** (2006.01)

F24C 15/14 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25170020.9

(96) EP-AT 11.04.2025

(86) WO-AT 11.04.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.04.2024 IT 202400008596

(54) **OFEN, INSBESONDERE EIN
OBERPLATTENDAMPFOFEN**

(71) SMEG S.p.A., 42016 Guastalla (RE), IT

(72) PONTALTI, Damiano, 42016 GUASTALLA
(RE), IT; RASCHI, Lorenzo, 42016
GUASTALLA (RE), IT

(97) EP 4 634 580 *

(51) **F24C 15/20** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/129014

(96) EP-Akz: 23904147.8

(96) EP-AT 11.07.2023

(86) PCT/TR2023/050672

(86) WO-AT 11.07.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 13.12.2022 TR 202219155

(54) **DUNSTABZUGSHAUBE MIT
AUTOMATISCHER
GEBLÄSEBETRIEBSSTEUERUNG**

(71) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Beyoglu/
Istanbul, TR

(72) ALTUNTAS, Hakan, 34445 Beyoglu/
Istanbul, TR; DONERKAYALI, Arda, 34445
Beyoglu/Istanbul, TR; GUNDOGMUS,
Tulay, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR

(97) EP 4 636 317 *

(51) **F24C 15/20** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24170305.7

(96) EP-AT 15.04.2024

(86) WO-AT 15.04.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **DUNSTABZUGSHAUBE MIT
ZUSÄTZLICHEN LUFTSTRÖMUNGEN**

(71) Faber S.p.A., 60044 Fabriano (Ancona), IT

(72) GASPARINI, Alberto, 60044 Fabriano, IT;
VANTAGGI, Ermanno, 06022 Fossato di
Vico, IT; MELA, Marco, 06022 Fossato di
Vico, IT

(97) EP 4 636 318 *

(51) **F24C 15/20** (2006.01)

F24C 15/30 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24170534.2

(96) EP-AT 16.04.2024

(86) WO-AT 16.04.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **MULTIFUNKTIONALE
DUNSTABZUGSHAUBE**

(71) Faber S.p.A., 60044 Fabriano (Ancona), IT

(72) GASPARINI, Alberto, 60044 Fabriano, IT;
VANTAGGI, Ermanno, 06022 Fossato di
Vico, IT

(97) EP 4 636 319 *

(51) **F24D 3/08** (2006.01)

F24D 3/00 (2022.01)

F24D 3/18 (2006.01)

F28D 7/02 (2006.01)

F28D 20/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24170880.9

(96) EP-AT 17.04.2024

(86) WO-AT 17.04.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG
VON BRAUCHWARMWASSER**

(71) KelvinPRO AG, 6331 Hünenberg, CH

(72) DREWS, Dirk, 8718 Schänis, CH

(97) EP 4 636 320 *

(51) **F24D 5/02** (2006.01)

F24H 3/08 (2022.01)

F24H 9/20 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24171307.2

(96) EP-AT 19.04.2024

(86) WO-AT 19.04.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **ABWÄRMERÜCKFÜHRUNGSSYSTEM,
INSTALLATIONSVERFAHREN UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
DAVON**

- (71) Highland Heat Harvesters Ltd, Aberdeen
Scotland AB15 5HJ, GB
(72) O'Toole, Stephen Brendon, deceased, GB

(97) EP 4 636 321 *

- (51) **F24D 12/02** (2006.01)
F24D 3/10 (2006.01)
F24H 4/04 (2006.01)
F25B 30/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171440.8
(96) EP-AT 17.04.2025
(86) WO-AT 17.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 17.04.2024 NL 2037481

(54) **VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR EIN
WÄRMESTEuerungSSYSTEM**

- (71) Castra Groep B.V., 8013 RW Zwolle, NL
(72) van Vlastuin, Meindert, 8013 RW Zwolle,
NL; van de Kamp, Stijn Jan Willem Jurjen,
8013 RW Zwolle, NL

(97) EP 4 634 581 *

- (51) **F24D 17/02** (2006.01)
F24D 19/10 (2006.01)
F24H 7/04 (2006.01)
F24H 15/223 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129535
(96) EP-Akz: 23904357.3
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/US2023/083112
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202218081654

(54) **HEIZUNGSANLAGE**

- (71) Intellihot, Inc., Galesburg, IL 61401, US
(72) DEIVASIGAMANI, Sridhar, Mundelein,
Illinois 60060, US; AKASAM, Sivaprasad,
Round Rock, Texas 78681, US

(97) EP 4 636 322 *

- (51) **F24D 19/10** (2006.01)
F16K 11/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127062
(96) EP-Akz: 22968352.9
(96) EP-AT 13.12.2022
(86) PCT/IB2022/062133
(86) WO-AT 13.12.2022
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **INLINE-MISCHANORDNUNG**

- (71) Fadeev, Maksim, Tuymen, 625022, RU
(72) Fadeev, Maksim, Tuymen, 625022, RU

(97) EP 4 636 323 *

- (51) **F24F 1/00** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25200174.8
(96) EP-AT 19.04.2018
(86) WO-AT 19.04.2018
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 28.04.2017 KR 20170055641
(54) **KLIMAANLAGE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jang Jung, 18377 Hwaseong-si, KR;
KIM, Hyun-Ho, 16534 Suwon-si, KR;
MOON, Hong Yeol, 18434 Hwaseong-si,
KR; PARK, Chul Byung, 15463 Ansan-si,
KR; PARK, Hyeon U, 16369 Suwon-si, KR;
YOON, Seung-Jun, 16697 Suwon-si, KR;
CHOI, Jei Min, 16688 Suwon-si, KR

(97) EP 4 636 324 *

- (51) **F24F 1/02** (2019.01)
B01D 46/00 (2022.01)
B01D 46/10 (2006.01)
F24F 1/035 (2019.01)
F24F 13/20 (2006.01)
F24F 13/28 (2006.01)
F24H 9/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25165894.4
(96) EP-AT 25.03.2025
(86) WO-AT 25.03.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.04.2024 DE 102024110552
(54) **WÄRMEPUMPE MIT OPTIMIERTER
FILTERANORDNUNG**
(71) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, 37603
Holzminden, DE
(72) Benning, Markus, 37671 Hörter, DE; Oxe,
Christian, 34474 Diemelstadt, DE;
SCHAUMLOFFEL, Michael, 37671 Hörter,
DE; Dell, Roman, 37671 Hörter, DE;
STEMMER, Tobija, 37627 Stadtoldendorf,
DE; Furchner, Florian, 37632
Eschershausen, DE; Dreyer, Jens, 37632
Eschershausen, DE

(97) EP 4 634 582 *

- (51) **F24F 1/039** (2019.01)
F24F 1/027 (2019.01)
F24F 1/031 (2019.01)
F24F 1/0373 (2019.01)
F24F 13/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129744
(96) EP-Akz: 23904452.2
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/US2023/083647
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

- (30) Pr 13.12.2022 US 202263432309 P
Pr 13.09.2023 US 202363538141 P

(54) **SCHMELZWASSERVERWALTUNGS-
SYSTEME UND VERFAHREN FÜR
KALKKLIMAWÄRMEPUMPEN**

- (71) Treau, Inc., San Francisco, California
94110, US
(72) TOLLEY, Thomas, San Francisco,
California 94110, US; BOMAN, Daniel B.,
San Francisco, California 94103, US;
WEXLER, Jason Stein, San Francisco,
California 94110, US; LAWRENCE, Neal,
San Francisco, California 94110, US;
MOBINI, Rod, Oakland, California 94601,
US

(97) EP 4 634 583 *

- (51) **F24F 3/14** (2006.01)
F24F 110/10 (2018.01)
F24F 110/20 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125907
(96) EP-Akz: 23805019.9
(96) EP-AT 10.11.2023
(86) PCT/EP2023/081417
(86) WO-AT 10.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 SE 2251468

(54) **TROCKENMITTELENTFEUCHTER UND
VON EINER
STEUERUNGSVORRICHTUNG
DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN ZUR
STEUERUNG EINES
TROCKENMITTELENTFEUCHTERS**

- (71) Munters Europe Aktiebolag, 164 26 Kista,
SE
(72) CARLSSON, Magnus, 186 53 Vallentuna,
SE; ERICSSON, Roine, 192 54
Sollentuna, SE

(97) EP 4 634 584 *

- (51) **F24F 3/14** (2006.01)
B01D 53/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129618
(96) EP-Akz: 23844299.0
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/US2023/083438
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 US 202263387017 P

(54) **KLIMATISIERUNGSSYSTEM MIT EINEM
FLÜSSIGEN TROCKNUNGSMITTEL
UND STEUERUNGSVERFAHREN**

- (71) Mojave Energy Systems, Inc., Palo Alto,
CA 94301, US
(72) ELLMAN, Rachel, Palo Alto, California
94301, US; HEBERLE, J.R., Palo Alto,
California 94301, US; MELES, Aaron, Palo
Alto, California 94301, US; FARESE,
Philip, Palo Alto, California 94301, US

(97) EP 4 636 325 *

- (51) **F24F 7/00** (2021.01)
F24F 8/80 (2021.01)
F24F 13/20 (2006.01)
F24F 13/24 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25169605.0
- (96) EP-AT 10.04.2025
- (86) WO-AT 10.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 18.04.2024 IN 202441031113
- (54) **FILTERLÜFTEREINHEIT**
- (71) MANN+HUMMEL LIFE SCIENCES & ENVIRONMENT HOLDINGSINGAPORE PTE. LTD., Singapore 139234, SG
- (72) ALZAGHARI, Milad, 139234 Singapore, SG; SPEHL, Frank, 139234 Singapore, SG; CATALANO, Franco, 139234 Singapore, SG; KALYANASUNDARAM, Santosh, 139234 Singapore, SG; ANISH, Ritesh, 139234 Singapore, SG

(97) EP 4 636 326 *

- (51) **F24F 8/108** (2021.01)
F24F 8/80 (2021.01)
F24F 13/08 (2006.01)
F24F 13/20 (2006.01)
F24F 13/24 (2006.01)
G10K 11/172 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/005494
- (96) EP-Akz: 24832276.0
- (96) EP-AT 28.05.2024
- (86) PCT/KR2024/007236
- (86) WO-AT 28.05.2024
- (87) WO-VT 02.01.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 27.06.2023 KR 20230083022
- (54)

GERÄUSCHMINDERUNGSVORRICHTUNG UND LUFTREINIGER DAMIT

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Incheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JANG, Wonjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hoojoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SEO, Eungryeol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Nokhaeng, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jeawon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 634 585 *

- (51) **F24F 11/00** (2018.01)
F28F 27/00 (2006.01)
G05B 13/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129943
- (96) EP-Akz: 23904561.0
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/US2023/083974
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 US 202218082774

- (54) **VERFAHREN UND STEUERSYSTEME ZUR STEUERUNG EINES FLÜSSIGKEITSAUFBEREITUNGSSYSTEMS MIT MEHREREN FLÜSSIGKEITSAUFBEREITUNGSEINHEITEN**
- (71) Munters Corporation, Amesbury, MA 01913, US
- (72) CAI, Xindi, Daleville, Virginia 24083, US; BEARD, William, Daleville, Virginia 24083, US

(97) EP 4 634 586 *

- (51) **F24F 11/46** (2018.01)
F24F 11/63 (2018.01)
F24F 11/77 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126295
- (96) EP-Akz: 23821976.0
- (96) EP-AT 08.12.2023
- (86) PCT/EP2023/084934
- (86) WO-AT 08.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 SE 2251482
- (54) **BELÜFTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG SOLCH EINES BELÜFTUNGSSYSTEMS**
- (71) Munters Italy S.p.A., 18027 Chiusavecchia (IM), IT
- (72) DELUCCHI, Massimo, 18100 Imperia IM, IT

(97) EP 4 636 327 *

- (51) **F24F 11/54** (2018.01)
F24F 11/58 (2018.01)
F24F 11/64 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127867
- (96) EP-Akz: 23903165.1
- (96) EP-AT 10.11.2023
- (86) PCT/JP2023/040501
- (86) WO-AT 10.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 JP 2022200568
- (54)

KLIMAANLAGENSTEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN

- (71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) ITOH, Kazuo, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 636 328 *

- (51) **F24F 11/54** (2018.01)
F24F 11/64 (2018.01)
F24F 11/77 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/239665
- (96) EP-Akz: 24809916.0

- (96) EP-AT 05.01.2024
- (86) PCT/CN2024/070938
- (86) WO-AT 05.01.2024
- (87) WO-VT 28.11.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 25.05.2023 CN 202310601940
- (54) **WASSERBASIERTES MULTISPLIT-SYSTEM, ENDGERÄT, COMPUTERVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266500, CN; Qingdao Haier Air Conditioner General Corp., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, CN; Qingdao Haier Smart Technology R&D Co., Ltd., Shandong 266101, CN; Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) JIN, Aoxiang, Qingdao, Shandong 266101, CN; ZHAO, Hailong, Qingdao, Shandong 266101, CN; HUANG, Jinjin, Qingdao, Shandong 266101, CN; LIU, Dengwei, Qingdao, Shandong 266101, CN

(97) EP 4 636 329 *

- (51) **F24F 11/63** (2018.01)
F24F 11/89 (2018.01)
F24F 13/20 (2006.01)
G01J 5/48 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/176543
- (96) EP-Akz: 23924187.0
- (96) EP-AT 20.11.2023
- (86) PCT/JP2023/041692
- (86) WO-AT 20.11.2023
- (87) WO-VT 29.08.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 24.02.2023 JP 2023027373
- (54) **KLIMAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., Tokyo 100-8332, JP
- (72) MASHIKO, Kodai, Tokyo 100-8332, JP; TAKANO, Masashi, Tokyo 100-8332, JP; NUNOME, Yoshinori, Tokyo 100-8332, JP; OKINO, Masamune, Tokyo 100-8332, JP; UNO, Naomichi, Tokyo 100-8332, JP; ONO, Shingo, Tokyo 100-8332, JP

(97) EP 4 636 330 *

- (51) **F24F 11/64** (2018.01)
F24H 3/04 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25171109.9
- (96) EP-AT 16.04.2025
- (86) WO-AT 16.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 18.04.2024 US 202463636095 P
- (54) **TEMPERATURSTEUERUNG UND SICHERHEIT IN EINER MIT EINER ZUSÄTZLICHEN HEIZUNGSANORDNUNG KONFIGURIERTEN LUFTBEHANDLUNGSEINHEIT**

- (71) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) BLESSING, Dennis, Indianapolis, 46231, US

(97) EP 4 634 587 *

- (51) **F24F 12/00** (2006.01)
F24F 110/10 (2018.01)
F24F 110/12 (2018.01)
F24F 110/20 (2018.01)
F24F 110/22 (2018.01)
F24H 3/02 (2022.01)
F24H 9/00 (2022.01)
F24H 9/20 (2022.01)
F24H 15/33 (2022.01)
F24H 15/36 (2022.01)
F24H 15/204 (2022.01)
F24H 15/208 (2022.01)
F24H 15/254 (2022.01)
F24H 15/258 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/126281
(96) EP-Akz: 23821274.0
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/EP2023/084868
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

- (30) Pr 16.12.2022 DE 102022133761

- (54) **LÜFTUNGSHEIZVORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN EINES LUFTSTROMS UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LÜFTUNGSHEIZVORRICHTUNG**

- (71) Hyting GmbH, 65193 Wiesbaden, DE

- (72) HANNIG, Tim, 65193 Wiesbaden, DE

(97) EP 4 636 331 *

- (51) **F24F 12/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25165901.7
(96) EP-AT 25.03.2025
(86) WO-AT 25.03.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.04.2024 DE 102024110551

- (54) **HAUSTECHNIKERÄT ZUM AUFSTELLEN IM INNEREN EINES GEBÄUDES UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN HAUSTECHNIKERÄTS**

- (71) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, 37603 Holzminden, DE

- (72) Benning, Markus, 37671 Hörter, DE; Oxe, Christian, 34474 Diemelstadt, DE; SCHAUMLOFFEL, Michael, 37671 Hörter, DE; Dell, Roman, 37671 Hörter, DE; STEMMER, Tobija, 37627 Stadtoldendorf, DE; Arnemann, Christian, 37671 Hörter, DE; Dreyer, Jens, 37632 Eschershausen, DE; Furchner, Florian, 37632 Eschershausen, DE

(97) EP 4 634 588 *

- (51) **F24F 13/10** (2006.01)
F24F 12/00 (2006.01)
F24F 13/20 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129034

- (96) EP-Akz: 23904165.0

- (96) EP-AT 11.12.2023

- (86) PCT/TR2023/051509

- (86) WO-AT 11.12.2023

- (87) WO-VT 20.06.2024

- (97) EP-VT 22.10.2025

- (30) Pr 14.12.2022 TR 202219259

- (54) **BYPASSMODUL FÜR DECKENWÄRMERÜCKGEWINNUNGS-VORRICHTUNG**

- (71) Form Endustri Tesisleri Sanayii Anonim Sirketi, 35865 Torbali/Izmir, TR

- (72) SONMEZ, Goknil, 35865 Torbal /Izmir, TR; DINCER, Yildiz, 35400 Buca/Izmir, TR; FINDIK, Cansu, 35390 Buca/Izmir, TR

(97) EP 4 636 332 *

- (51) **F24F 13/30** (2006.01)
F24H 3/02 (2022.01)
F24H 3/04 (2022.01)
F24H 9/1863 (2022.01)
H05B 3/16 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171402.8

- (96) EP-AT 17.04.2025

- (86) WO-AT 17.04.2025

- (97) EP-VT 22.10.2025

- (30) Pr 18.04.2024 US 202463636093 P

- (54) **LUFTBEHANDLUNGSEINHEIT MIT EINER HEIZANORDNUNG MIT STAPELBAREN HEIZMODULEN**

- (71) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, US

- (72) BLESSING, Dennis, Indianapolis, 46231, US; HEMPHILL, Mark, Indianapolis, 46231, US

(97) EP 4 636 333 *

- (51) **F24F 140/12** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25199625.2

- (96) EP-AT 15.12.2022

- (86) WO-AT 15.12.2022

- (97) EP-VT 22.10.2025

- (30) Pr 28.02.2022 KR 20220026329

- (54) **KLIMAAANLAGENSYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; Industry Foundation of Chonnam National University, Gwangju 61186, KR

- (72) Lee, Jehyeon, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do, KR; Kim, Woohyun, 06706 Seoul, KR; Song, Kwanwoo, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 634 589 *

- (51) **F24H 3/04** (2022.01)
F24F 1/0093 (2019.01)

- F24F 13/28 (2006.01)
F24H 9/00 (2022.01)
F24H 9/02 (2006.01)
F24H 9/20 (2022.01)
F24H 9/1854 (2022.01)
F24H 15/35 (2022.01)
F24H 15/238 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126291

- (96) EP-Akz: 23821597.4

- (96) EP-AT 08.12.2023

- (86) PCT/EP2023/084926

- (86) WO-AT 08.12.2023

- (87) WO-VT 20.06.2024

- (97) EP-VT 22.10.2025

- (30) Pr 15.12.2022 CH 15022022

- Pr 09.10.2023 CH 11092023

- (54) **HEIZ- UND LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG**

- (71) Zehnder Group International AG, 5722 Gränichen, CH

- (72) LEFFERING, Christian, 8032 Zürich, CH; SUMA, Giovanni, 5032 Aarau Rohr, CH

(97) EP 4 636 334 *

- (51) **F24H 3/04** (2022.01)
F24H 9/20 (2022.01)
F24H 9/1863 (2022.01)
F24H 15/37 (2022.01)
F24H 15/208 (2022.01)
F24H 15/429 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169879.1

- (96) EP-AT 10.04.2025

- (86) WO-AT 10.04.2025

- (97) EP-VT 22.10.2025

- (30) Pr 18.04.2024 US 202463636094 P

- (54) **LUFTBEHANDLUNGSEINHEIT MIT EINEM HEIZMODUL**

- (71) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, US

- (72) BLESSING, Dennis, Indianapolis, 46231, US

(97) EP 4 634 590 *

- (51) **F24H 7/02** (2022.01)
F24D 17/00 (2022.01)
F24S 60/30 (2018.01)
F28D 20/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129534

- (96) EP-Akz: 23904356.5

- (96) EP-AT 08.12.2023

- (86) PCT/US2023/083107

- (86) WO-AT 08.12.2023

- (87) WO-VT 20.06.2024

- (97) EP-VT 22.10.2025

- (30) Pr 14.12.2022 US 202218081652

- (54) **HEIZUNGSANLAGE**

- (71) Intellihot, Inc., Galesburg, IL 61401, US

(72) DEIVASIGAMANI, Sridhar, Mundelein, Illinois 60060, US; AKASAM, Sivaprasad, Round Rock, Texas 78681, US

(97) EP 4 634 591 *

(51) **F24S 10/75** (2018.01)
F24S 25/33 (2018.01)
F24S 25/634 (2018.01)
H01L 31/052 (2014.01)
H02S 40/44 (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/126598

(96) EP-Akz: 23833632.5

(96) EP-AT 13.12.2023

(86) PCT/EP2023/085646

(86) WO-AT 13.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 14.12.2022 DE 102022133332

Pr 14.03.2023 DE 102023106294

(54) **WÄRMETAUSCHERKONSTRUKTION UND VERFAHREN**

(71) Scherer, Johannes, 81245 München, DE; Falkenstein, Jürgen, 88427 Bad Schussenried, DE

(72) SCHERER, Florian, 86316 Friedberg, DE; SCHERER, Johannes, 81245 München, DE; FALKENSTEIN, Jürgen, 88427 Bad Schussenried, DE

(97) EP 4 634 592 *

(51) **F24S 20/70** (2018.01)

A01K 61/60 (2017.01)

H02S 20/00 (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/128920

(96) EP-Akz: 23837445.8

(96) EP-AT 11.12.2023

(86) PCT/NO2023/060120

(86) WO-AT 11.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 12.12.2022 NO 20221329

(54) **SCHWIMMENDE SOLARENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG**

(71) Kroken, Geir, 6770 Nordfjordeid, NO

(72) KROKEN, Elias, 6770 Nordfjordeid, NO; KROKEN, Geir, 6770 Nordfjordeid, NO

(97) EP 4 634 593 *

(51) **F24S 23/30** (2018.01)

F24S 23/75 (2018.01)

H01L 31/054 (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/150251

(96) EP-Akz: 24741476.6

(96) EP-AT 10.01.2024

(86) PCT/IN2024/050026

(86) WO-AT 10.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 11.01.2023 IN 202321002371

(54) **HEXAGONALES SYSTEM MIT TOTALER INTERNER PHOTONISCHER ABSORPTION**

(71) Tiba Tech Limited, Watford WD25 9XX, GB

(72) BUDHDEO, Shamir, Pinner, Middlesex HA53DA, GB

(97) EP 4 636 335 *

(51) **F24S 25/61** (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24170300.8

(96) EP-AT 15.04.2024

(86) WO-AT 15.04.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON GEGENSTÄNDEN AUF EINEM GEBÄUDEDACH**

(71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH

(72) GOMES, Marco, Arni 8905, CH; NÄF, Armin, 6023 Rothenburg, CH

(97) EP 4 636 336 *

(51) **F24S 50/20** (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25171622.1

(96) EP-AT 22.04.2025

(86) WO-AT 22.04.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 18.04.2024 DE 102024110927

(54) **VERFAHREN ZUR VERMESSUNG EINER VERSTELLBAREN SPIEGELFLÄCHE**

(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, DE

(72) Röger, Marc, 74182 Obersulm, DE; Schnerring, Alexander, 51147 Köln, DE; Krauth, Julian, 51147 Köln, DE

(97) EP 4 634 594 *

(51) **F25B 9/12** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/129565

(96) EP-Akz: 23904378.9

(96) EP-AT 11.12.2023

(86) PCT/US2023/083307

(86) WO-AT 11.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 13.12.2022 US 202263432234 P

Pr 08.02.2023 US 202363483796 P

(54) **MIKROFLUIDISCHER VERDÜNNUNGSKÜHLSCHRANK AUF EINEM CHIP**

(71) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, US

(72) MAZIN, Benjamin, Santa Barbara, California 93111, US

(97) EP 4 636 337 *

(51) **F25B 30/02** (2006.01)

F24F 5/00 (2006.01)

F25B 5/02 (2006.01)

F25B 6/02 (2006.01)

F25B 13/00 (2006.01)

F25B 41/20 (2021.01)

F25B 41/42 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/158130

(96) EP-Akz: 23918765.1

(96) EP-AT 07.12.2023

(86) PCT/KR2023/020108

(86) WO-AT 07.12.2023

(87) WO-VT 02.08.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 26.01.2023 KR 20230010449

(54) **MEHRZONENKLIMAANLAGE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KANG, Hyunwuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Munsub, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Junyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SEONG, Taeryong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YOON, Cheonseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Jaewoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JANG, Yonghee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Dongil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Duhan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 636 338 *

(51) **F25C 1/045** (2018.01)

F25C 1/18 (2006.01)

F25C 5/08 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24181066.2

(96) EP-AT 10.06.2024

(86) WO-AT 10.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 15.04.2024 CN 202420763472 U

(54) **EISMASCHINE**

(71) Dongguan Wangniudun Yinghui Electronics Factory, Dongguan City, Guangdong Province 523000, CN

(72) ZHANG, Wusheng, Dongguan City, Guangdong Province 523000, CN

(97) EP 4 636 339 *

(51) **F25C 5/08** (2006.01)

F25C 1/04 (2018.01)

F25C 1/18 (2006.01)

F25C 5/06 (2006.01)

F25C 5/20 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25188477.1

(96) EP-AT 02.10.2019

(86) WO-AT 02.10.2019

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 02.10.2018 KR 20180117807

Pr 06.07.2019 KR 20190081688

(54) **EISBEREITER UND KÜHLSCHRANK DAMIT**

- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) LEE, Donghoon, 07798 Seoul, KR; LEE, Donghoon, 22009 Incheon, KR; LEE, Wookyong, 08592 Seoul, KR; SON, Sunggyun, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 636 340 *

- (51) **F25D 23/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170327.8
 (96) EP-AT 14.04.2025
 (86) WO-AT 14.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.04.2024 IT 202400008626

- (54) **KÜHLSCHRANK MIT AUTOMATISCHER TÜRÖFFNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AUTOMATISCHEN TÜRÖFFNUNG EINES KÜHLSCHRANKS**

- (71) SMEG S.p.A., 42016 Guastalla (RE), IT
 (72) LORENZANI, Mauro, 42016 Guastalla (RE), IT; VENTURINI, Luca, 42016 Guastalla (RE), IT

(97) EP 4 636 341 *

- (51) **F25D 27/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25169984.9
 (96) EP-AT 11.04.2025
 (86) WO-AT 11.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.04.2024 IT 202400008641

- (54) **KÜHLSCHRANK MIT AUTOMATISCHER BELEUCHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AUTOMATISCHEN BELEUCHTUNG EINES KÜHLSCHRANKS**

- (71) SMEG S.p.A., 42016 Guastalla (RE), IT
 (72) GHIDINI, Andrea, 42016 Guastalla (RE), IT; LORENZANI, Mauro, 42016 Guastalla (RE), IT; VENTURINI, Luca, 42016 Guastalla (RE), IT

(97) EP 4 634 595 *

- (51) **F25J 1/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/126066
 (96) EP-Akz: 23817373.6
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) PCT/EP2023/083717

(86) WO-AT 30.11.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 13.12.2022 FR 2213261

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERFLÜSSIGEN UND/ODER TRENNEN EINES CO₂-HALTIGEN GEMISCHES**

- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ETL'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, FR

- (72) TRAN, Michael, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR; RICCI, Laura, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR; DUBETTIER-GRENIER, Richard, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR

(97) EP 4 634 596 *

- (51) **F27B 1/00** (2006.01)
C04B 2/12 (2006.01)
F27B 1/02 (2006.01)
F27D 17/00 (2025.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126781
 (96) EP-Akz: 23833080.7
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086041

(86) WO-AT 15.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.12.2022 IT 202200025779

- (54) **MIT EINEM NOX-REDUKTIONSSYSTEM VERSEHENER DAMPFBRENNOFEN**

- (71) Yara International ASA, 0277 Oslo, NO; Fassa S.r.l., 31027 Spresiano (TV), IT
 (72) RUNGGER, Werner, 39030 San Martino in Badia (BZ), IT; CARUSO, Guido, 1230 Wien (Vienna), AT; KURKA, Wolfgang, 73431 Aalen, DE; BERNARDI, Lorenzo, 31027 Spresiano (TV), IT

(97) EP 4 636 342 *

- (51) **F27B 7/24** (2006.01)
F16J 15/34 (2006.01)
F16J 15/38 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/012598
 (96) EP-Akz: 23839083.5

(96) EP-AT 21.07.2023

(86) PCT/CN2023/108689

(86) WO-AT 21.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 12.02.2023 CN 202310100843

- (54) **DICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR REINSAUERSTOFF-DREHOFEN**

- (71) CBMI Construction Co., Ltd., Tangshan, Hebei 064000, CN
 (72) SUN, Xuecheng, Tangshan, Hebei 064000, CN; ZHANG, Chao, Tangshan, Hebei 064000, CN; WANG, Qiang, Tangshan, Hebei 064000, CN; CAO, Xinming, Tangshan, Hebei 064000, CN; WANG, Bin, Tangshan, Hebei 064000, CN; DENG, Yuhua, Tangshan, Hebei 064000, CN; ZHANG, Haiping, Tangshan, Hebei 064000, CN; TAO, Ying, Tangshan, Hebei 064000, CN; ZHENG, Xianming, Tangshan, Hebei 064000, CN; YI, Dengwei, Tangshan, Hebei 064000, CN

(97) EP 4 634 597 *

- (51) **F27B 7/34** (2006.01)
C04B 2/10 (2006.01)
F27B 7/32 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/129560

(96) EP-Akz: 23844569.6

(96) EP-AT 11.12.2023

(86) PCT/US2023/083292

(86) WO-AT 11.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 12.12.2022 US 202218079203

- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KALZINIEREN VON EINSATZMATERIAL**

- (71) Air Products and Chemicals, Inc., Allentown, PA 18106-5500, US
 (72) MOCSARI, Jeffrey Carl, New York 13346, US; MAKWANA, Anandkumar, Breinigsville, Pennsylvania 18031, US

(97) EP 4 636 343 *

- (51) **F27B 9/00** (2006.01)
F27B 11/00 (2006.01)
F27B 17/00 (2006.01)
F27D 19/00 (2006.01)
F27D 21/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24170837.9
 (96) EP-AT 17.04.2024

(86) WO-AT 17.04.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

- (54) **HEIZUNGSSYSTEM MIT HOCHTEMPERATURWÄRMESPEICHER**

- (71) Primetals Technologies Germany GmbH, 91058 Erlangen, DE
 (72) Weinzierl, Klaus, 90480 Nürnberg, DE

(97) EP 4 634 598 *

- (51) **F27B 21/06** (2006.01)
C22B 1/16 (2006.01)
F27D 99/00 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126187
 (96) EP-Akz: 23818455.0

(96) EP-AT 06.12.2023

(86) PCT/EP2023/084465

(86) WO-AT 06.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 15.12.2022 LU 503196

- (54) **VERBESSERTES SINTER- ODER DAUERBAND FÜR SINTER- ODER PELLETLANLAGEN**

- (71) Paul Wurth S.A., 1122 Luxembourg, LU
 (72) GÉRARD, Jean, 57100 Thionville, FR

(97) EP 4 636 344 *

- (51) **F28D 15/02** (2006.01)
F28D 15/04 (2006.01)
F28F 1/32 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24177395.1
 (96) EP-AT 22.05.2024
 (86) WO-AT 22.05.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.04.2024 TW 113114175
 (54) **WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG
 EINES WÄRMEROHRS IN
 KOMBINATION MIT EINER
 DAMPFKAMMER**
 (71) Taiwan Microloops Corp., New Taipei City
 23511, TW
 (72) LIN, Chun-Hung, New Taipei City 23511,
 TW

(97) EP 4 636 345 *

- (51) **F28D 15/02** (2006.01)
H02B 1/56 (2006.01)
H02G 5/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24315199.0
 (96) EP-AT 19.04.2024
 (86) WO-AT 19.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **THERMISCHE UND MECHANISCHE
 VERWALTUNGSVORRICHTUNG UND
 SYSTEM MIT SOLCH EINER
 VORRICHTUNG**
 (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
 Energies Alternatives, 75015 Paris, FR;
 SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES
 SAS, 92500 Rueil-Malmaison, FR
 (72) Mariotto, Mathieu, 38054 GRENOBLE,
 FR; Rigal, Lucas, 38054 GRENOBLE, FR;
 Bonnefoy, Vincent, 38054 GRENOBLE,
 FR; Pham, Quynh-Trang, 38054
 GRENOBLE, FR; Soriano, Olivier, 38054
 GRENOBLE, FR; Kuentz, Emmanuel,
 38640 CLAIIX, FR; Summer, Raimund,
 93049 REGENSBURG, DE; Triozon,
 André, 71000 MACON, FR

(97) EP 4 634 599 *

- (51) **F28D 20/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126486
 (96) EP-Akz: 23822015.6
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085350
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 EP 22383208
 (54) **SALZLAGERBEHÄLTER**
 (71) Fundación Cener, 31621 Sarriguren,
 Navarra, ES
 (72) SÁNCHEZ GONZÁLEZ, Marcelino, 31621
 Sarriguren, Navarra, ES; ZAVERSKY,
 Fritz, 31621 Sarriguren, Navarra, ES;
 RÁNDEZ DIAGO, Xabier, 31621
 Sarriguren, Navarra, ES

(97) EP 4 636 346 *

- (51) **F28D 20/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24222279.2
 (96) EP-AT 20.12.2024
 (86) WO-AT 20.12.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 18.04.2024 IT 202400008854
 (54) **SPEICHER
 HERSTELLUNGSVERFAHREN,
 FLÜSSIGKEITSSPEICHER UND
 VERWENDUNG**
 (71) Energard S.r.l. - Società di ingegneria,
 37019 Peschiera del Garda (VR), IT
 (72) BAZZOLI, Sergio, 37019 Peschiera del
 Garda (VR), IT

(97) EP 4 636 347 *

- (51) **F28F 1/02** (2006.01)
F25B 39/00 (2006.01)
F28F 1/14 (2006.01)
F28F 9/02 (2006.01)
F28F 9/26 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/153086
 (96) EP-Akz: 24744261.9
 (96) EP-AT 16.01.2024
 (86) PCT/CN2024/072603
 (86) WO-AT 16.01.2024
 (87) WO-VT 25.07.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 17.01.2023 CN 202320169852 U
 (54) **WÄRMETAUSCHERFLACHROHR,
 WÄRMETAUSCHERFLACHROHRAN-
 ORDUNG UND WÄRMETAUSCHER**
 (71) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co.,
 Ltd., ShaoxingZhejiang 311835, CN
 (72) DING, Ergang, Shaoxing, Zhejiang
 311835, CN; CAO, Ronghui, Shaoxing,
 Zhejiang 311835, CN; SUN, Yu, Shaoxing,
 Zhejiang 311835, CN

(97) EP 4 634 600 *

- (51) **F28F 17/00** (2006.01)
F28G 1/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/165150
 (96) EP-Akz: 23707273.1
 (96) EP-AT 08.02.2023
 (86) PCT/EP2023/053114
 (86) WO-AT 08.02.2023
 (87) WO-VT 15.08.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **RÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Kleine, Mathias, 58300 Wetter, DE
 (72) Kleine, Mathias, 58300 Wetter, DE

(97) EP 4 634 601 *

- (51) **F41A 21/22** (2006.01)
C25D 5/12 (2006.01)
F41A 21/30 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130228
 (96) EP-Akz: 23904741.8
 (96) EP-AT 16.12.2023
 (86) PCT/US2023/084477
 (86) WO-AT 16.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 US 202263433362 P
 (54) **WAFFEN UND
 WAFFENKOMPONENTEN MIT
 OBERFLÄCHENBESCHICHTUNGEN**
 (71) Maxterial, Inc., Pleasanton, CA 94566, US
 (72) HAGHDOOST, Atieh, Pleasanton, CA
 94566, US; KARGAR, Mehdi, Pleasanton,
 CA 94566, US; ILGAR, Ersan, Pleasanton,
 CA 94566, US; CHURCH, Daniel,
 Pleasanton, CA 94566, US

(97) EP 4 636 348 *

- (51) **F41A 23/00** (2006.01)
F41A 23/50 (2006.01)
F41A 27/12 (2006.01)
F41A 27/22 (2006.01)
F41A 27/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25180672.5
 (96) EP-AT 05.03.2024
 (86) WO-AT 05.03.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 10.03.2023 DE 102023106022
 (54) **LAFETTE FÜR EINE WAFFE**
 (71) KNDS Deutschland GmbH & Co. KG,
 80997 München, DE
 (72) Pohling, Andreas, 34127 Kassel, DE;
 Wende, Christian, 34127 Kassel, DE

(97) EP 4 636 349 *

- (51) **F41F 3/077** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24275039.6
 (96) EP-AT 18.04.2024
 (86) WO-AT 18.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **BEHÄLTER FÜR MUNITION**
 (71) MBDA UK Limited, Stevenage,
 Hertfordshire SG1 2DA, GB

(97) EP 4 634 602 *

- (51) **F41G 1/32** (2006.01)
G02B 23/02 (2006.01)
G02B 23/12 (2006.01)
G02B 25/00 (2006.01)
G02B 26/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/126594
 (96) EP-Akz: 23833631.7
 (96) EP-AT 13.12.2023

- (86) PCT/EP2023/085634
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 FR 2213233
(54) **BINOKULARES NACHTSICHTGERÄT**
(71) THALES, 92190 Meudon, FR
(72) NARCY, Gabriel, 42570 Saint Heand, FR

(97) EP 4 634 603 *

- (51) **F41H 11/20** (2011.01)
F41H 11/28 (2011.01)
F41H 11/30 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126184
(96) EP-Akz: 23818448.5
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/EP2023/084446
(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 FR 2213241
(54) **MASCHINE ZUM ÖFFNEN EINER ROUTE IN EINEM DEGRADIERTEEN STADTBEREICH**
(71) Sera Ingenierie, 91140 Villebon sur Yvette, FR
(72) CROSNIER, Sylvain, 78960 VOISINS LE BRETONEUX, FR

(97) EP 4 636 350 *

- (51) **F41H 11/136** (2011.01)
F41H 13/00 (2006.01)
F42D 5/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/180271
(96) EP-Akz: 24713990.0
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) PCT/ES2024/070109
(86) WO-AT 26.02.2024
(87) WO-VT 06.09.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 27.02.2023 ES 202330167
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND DEAKTIVIERUNG VON SPRENGVORRICHTUNGEN ODER DEONATSPRENGVORRICHTUNGEN**
(71) Pedersen, Flemming Helsted, 28791 Soto del Real, ES
(72) Pedersen, Flemming Helsted, 28791 Soto del Real, ES

(97) EP 4 634 604 *

- (51) **F42B 10/14** (2006.01)
B64G 1/22 (2006.01)
F42B 10/50 (2006.01)
F42B 15/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/232946
(96) EP-Akz: 23933286.9
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) PCT/US2023/082902

- (86) WO-AT 07.12.2023
(87) WO-VT 14.11.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202218081287
(54) **MECHANISMUS ZUR SICHERUNG UND ANSCHLIESSENDEM EINSATZ EINES DREHGEKOPPELTEN STARREN ELEMENTS AN UND AUS EINEM RAHMEN DURCH ZURÜCKHALTEN UND DANN DURCH LÖSEN VON SPANNUNG IN EINEM GEKRÜMMTEN ELEMENT**
(71) Raytheon Company, Arlington, VA 22209, US
(72) WHAM, Carl J., Vail, Arizona 85641, US; JACKSON, Adora Estelle-Miriam, Oro Valley, Arizona 85737, US

(97) EP 4 634 605 *

- (51) **F42C 9/14** (2006.01)
F42C 11/00 (2006.01)
F42C 11/06 (2006.01)
F42C 13/04 (2006.01)
F42C 14/06 (2006.01)
F42C 15/40 (2006.01)
F42C 15/295 (2006.01)
F42C 17/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/154121
(96) EP-Akz: 24744489.6
(96) EP-AT 15.01.2024
(86) PCT/IL2024/050055
(86) WO-AT 15.01.2024
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 18.01.2023 IL 29999223
(54) **FERNGESTEUERTE ZÜNDANORDNUNGEN**
(71) Orion Advanced Systems Ltd, 8122447 Yavne, IL
(72) PERRY, Oded, 8122447 Yavne, IL

(97) EP 4 634 606 *

- (51) **F42C 15/24** (2006.01)
F42C 15/26 (2006.01)
F42C 15/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126974
(96) EP-Akz: 23818540.9
(96) EP-AT 05.12.2023
(86) PCT/GB2023/053130
(86) WO-AT 05.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 GB 202218866
Pr 14.12.2022 EP 22275157
(54) **SCHALTER, ELEKTRONISCHE TRESOR- UND ARMEINHEIT, ZÜNDERSYSTEM, MUNITION UND VERFAHREN**
(71) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, GB
(72) HUCKER, Martyn John, Monmouthshire NP15 1XL, GB; NEVE, Matthew David, Monmouthshire NP15 1XL, GB

(97) EP 4 634 607 *

- (51) **F42C 15/24** (2006.01)
F42C 15/26 (2006.01)
F42C 15/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126975
(96) EP-Akz: 23822443.0
(96) EP-AT 05.12.2023
(86) PCT/GB2023/053133
(86) WO-AT 05.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 GB 202218864
Pr 14.12.2022 EP 22275156
(54) **SCHALTER, ELEKTRONISCHE SICHERHEITS- UND ARMEINHEIT, VERDUNKLUNGSSYSTEM, VEREINHEIT UND VERFAHREN**
(71) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, GB
(72) NEVE, Matthew David, Monmouthshire NP15 1XL, GB; HUCKER, Martyn John, Monmouthshire NP15 1XL, GB

(97) EP 4 634 608 *

- (51) **G01B 9/0209** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126868
(96) EP-Akz: 23833446.0
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/EP2023/086303
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 EP 22214290
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER UNBEKANNTEN FORM**
(71) Danmarks Tekniske Universitet, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) ANDERSEN, Peter E., 2800 Kongens Lyngby, DK; UNTRACHT, Gavrielle, 2800 Kongens Lyngby, DK

(97) EP 4 634 609 *

- (51) **G01B 9/0209** (2022.01)
G01B 9/02 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125784
(96) EP-Akz: 22838746.0
(96) EP-AT 14.12.2022
(86) PCT/EP2022/085890
(86) WO-AT 14.12.2022
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **TELEZENTRISCHES INTERFEROMETER, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER EIGENSCHAFT EINES EINGANGSLICHTFELDES UND INTERFEROMETERANORDNUNG**
(71) Berz, Martin, 81675 München, DE

(72) Berz, Martin, 81675 München, DE

(97) EP 4 634 610 *

(51) **G01B 11/06** (2006.01)*G01B 11/16* (2006.01)*G01B 15/02* (2006.01)*G01B 15/06* (2006.01)*G01N 21/21* (2006.01)*G01N 21/65* (2006.01)*G01N 21/95* (2006.01)*G01N 23/20* (2018.01)*H01L 21/66* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/258528

(96) EP-Akz: 24823875.0

(96) EP-AT 09.05.2024

(86) PCT/US2024/028449

(86) WO-AT 09.05.2024

(87) WO-VT 19.12.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.06.2023 US 202363521555 P

Pr 09.08.2023 US 202318232337

(54) **KOMBINATION AUS RAMAN- UND SPEKTRALELLIPSOMETRIE MIT MEHREREN WELLENLÄNGEN ZUR MESSUNG EINES FILMSTAPELS**

(71) KLA Corporation, Milpitas, CA 95035, US

(72) SUBEDI, Shova, San Jose, California

95134, US; KRISHNAN, Shankar,

Cupertino, California 95014, US; ZHAO,

Qiang, Milpitas, California 95035, US; DI,

Ming, Pleasanton, California 94588, US;

YGARTUA, Carlos L., San Jose, California

95125, US; SUSHCHIK, Mikhail,

Pleasanton, California 94566, US

(97) EP 4 636 351 *

(51) **G01B 11/06** (2006.01)*G01N 21/41* (2006.01)*G01N 21/952* (2006.01)*G01N 21/956* (2006.01)*G01N 21/3581* (2014.01)*G01N 21/3586* (2014.01)*G01S 7/48* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25168175.5

(96) EP-AT 03.04.2025

(86) WO-AT 03.04.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 04.04.2024 DE 102024109459

(54) **RADAR-MESSVERFAHREN UND RADAR-MESSVORRICHTUNG ZUM MESSEN EINES ROHRFÖRMIGEN MESSOBJEKTES**

(71) CITEX Holding GmbH, 49324 Melle, DE

(72) Neumeister, Arno, 32457 Porta Westfalica, DE

(97) EP 4 634 611 *

(51) **G01B 11/12** (2006.01)*G01B 11/24* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/125838

(96) EP-Akz: 23775976.6

(96) EP-AT 18.09.2023

(86) PCT/EP2023/075610

(86) WO-AT 18.09.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 15.12.2022 DE 102022213730

(54) **VERFAHREN, MESSANORDNUNG UND SYSTEM ZUR VERMESSUNG EINER INNENKONTUR, INSBESONDERE EINES INNENGEWINDES AN EINER MUFFE ODER EINEM MUFFENENDE EINES ROHRES**

(71) SMS Group GmbH, 41069

Mönchengladbach, DE

(72) D'HONE, Frank, 51145 Köln, DE;

HOLLÄNDER, Christian, 41372

Niederkrüchten, DE; SAUERLAND,

Martin, 41372 Niederkrüchten, DE

(97) EP 4 636 352 *

(51) **G01B 11/22** (2006.01)*G06T 7/00* (2017.01)*H01R 13/64* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25160534.1

(96) EP-AT 27.02.2025

(86) WO-AT 27.02.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 17.04.2024 US 202418638464

(54) **ÜBERWACHUNG DER KABELDRAHTINFÜHRUNGSTIEFE**

(71) The Boeing Company, Arlington, VA

22202, US

(72) CHAN, Darren, Arlington, 22202, US; CUI, Michael, Arlington, 22202, US;

MATSUMOTO, Sachiko, Arlington, 22202,

US; MITCHELL, Bradley J., Arlington,

22202, US

(97) EP 4 634 612 *

(51) **G01B 11/25** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/125892

(96) EP-Akz: 23798977.7

(96) EP-AT 07.11.2023

(86) PCT/EP2023/080927

(86) WO-AT 07.11.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.12.2022 EP 22214219

(54) **TIEFENSSENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TIEFENSSENSORVORRICHTUNG**

(71) Sony Semiconductor Solutions

Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-

0014, JP; Sony Advanced Visual Sensing

AG, 8952 Schlieren, CH

(72) GASSNER, Michael, 70327 Stuttgart, DE;

OSSWALD, Marc, 70327 Stuttgart, DE

(97) EP 4 634 613 *

(51) **G01B 11/25** (2006.01)*G01B 11/24* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/126631

(96) EP-Akz: 23833633.3

(96) EP-AT 13.12.2023

(86) PCT/EP2023/085710

(86) WO-AT 13.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 14.12.2022 FR 2213290

(54) **VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION EINES GEWINDEELEMENTS UND ZUGEHÖRIGES INSPEKTIONSVERFAHREN**

(71) Vallourec Oil and Gas France, 59620

Aulnoye-Aymeries, FR

(72) DAVID, Didier, 92190 MEUDON, FR;

PETIT, Sébastien, 92190 MEUDON, FR

(97) EP 4 636 353 *

(51) **G01B 11/30** (2006.01)*G01N 21/47* (2006.01)*G01N 21/88* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24171354.4

(96) EP-AT 19.04.2024

(86) WO-AT 19.04.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER OBERFLÄCHE EINER PROBE**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE

(72) CHEN, Lili, 01067 Dresden, DE;

CIKALOVA, Ulana, 01471 Radeburg, DE;

BENDJUS, Beatrice, 01067 Dresden, DE

(97) EP 4 636 354 *

(51) **G01B 21/20** (2006.01)*B64F 5/60* (2017.01)*F01D 5/14* (2006.01)*G05B 19/418* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25161417.8

(96) EP-AT 03.03.2025

(86) WO-AT 03.03.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 04.03.2024 US 202418594827

(54) **SCHNELLE TEILBEURTEILUNG MIT K-FALZBEWERTUNG**

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) SOUKHOSTAVETS, Egor, Longueuil, J4J 1V4, CA; RUOTI, Christopher A., Eagle Mountain, 84005, US; FUDGE, Daniel, Vaughan, L6A 0S4, CA; BREWER, Steven, Charlottesville, 22902, US; AMOR, Nesrine Ben, Toronto, M5V 3W6, CA

(97) EP 4 636 355 *

(51) **G01C 3/06** (2006.01)

- G06T 7/593 (2017.01)
H04N 23/60 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127757
(96) EP-Akz: 23903059.6
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/JP2023/033714
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 JP 2022201532
- (54) **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN**
- (71) Astemo, Ltd., Chiyoda-ku, Tokyo 1000004, JP
- (72) KIMITA, Kazuya, Tokyo 100-8280, JP; KIDO, Hideaki, Tokyo 100-8280, JP; IRIE, Kota, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(97) EP 4 634 614 *

- (51) **G01C 17/38** (2006.01)
B63G 9/06 (2006.01)
G01R 33/00 (2006.01)
G01V 3/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126927
(96) EP-Akz: 23833851.1
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/FR2023/051942
(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 FR 2213238
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER MAGNETISCHEN SIGNATUR EINES SCHIFFES, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND ENTSPRECHENDES SPEICHERMEDIUM**
- (71) Exail Robotics, 83130 La Garde, FR
- (72) MONTAGU, Thierry, 83130 LA GARDE, FR; CHÉREAU, Vinciane, 44220 COUERON, FR

(97) EP 4 634 615 *

- (51) **G01C 19/72** (2006.01)
G02B 6/44 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127238
(96) EP-Akz: 23840774.6
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/IB2023/062525
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 IT 202200025440
- (54) **HERSTELLUNGSSYSTEM FÜR EINE GYROSKOP-GLASFASERSPULE**

- (71) Civitanavi Systems S.p.A., 63821 Porto Sant'Elpidio (FM), IT
- (72) PIZZARULLI, Andrea, 63821 Porto Sant Elpidio (FM), IT; SGUAZZOTTI, Alessandro, 63821 Porto Sant Elpidio (FM), IT; BELLUCO, Paolo, 63821 Porto Sant Elpidio (FM), IT

(97) EP 4 636 356 *

- (51) **G01C 21/00** (2006.01)
G06F 16/29 (2019.01)
G06V 10/48 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159584.9
(96) EP-AT 24.02.2025
(86) WO-AT 24.02.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 26.02.2024 US 202418586759
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG GEOREFERENZIERTER KARTEN**

- (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
- (72) ABUGHAZALEH, Yazan Firas, ARLINGTON, 22202, US; KNUTSON, Claire Carol, ARLINGTON, 22202, US; JEFFCOAT, Mark E., ARLINGTON, 22202, US

(97) EP 4 634 616 *

- (51) **G01C 21/30** (2006.01)
G01C 21/32 (2006.01)
G01R 31/00 (2006.01)
G06Q 10/00 (2023.01)
G06Q 50/06 (2024.01)
G06T 11/20 (2006.01)
G08B 21/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127170
(96) EP-Akz: 23902894.7
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/IB2023/062317
(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 US 202263432066 P
- (54) **ABBILDUNG UND ANZEIGE EINER KARTE VON INTERMITTIERENDEN FEHLERN**

- (71) Electrical Grid Monitoring Ltd., 4809136 Rosh Haayin, IL
- (72) YAHAV, Yaakov, Netanya 4266010, IL; SANDLERMAN, Nimrod, 5234612 RAMAT GAN, IL

(97) EP 4 636 357 *

- (51) **G01C 21/30** (2006.01)
G01S 19/07 (2010.01)
G01S 19/40 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24170220.8
(96) EP-AT 15.04.2024

- (86) WO-AT 15.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **BESTIMMUNG VON GNSS-KORREKTUREN ANHAND VON KARTENABGLEICHSEHLERN**
- (71) TomTom Traffic B.V., 1011 AC Amsterdam, NL
- (72) Witte, Nikolaus, 1011 AC Amsterdam, NL; Karge, Antonia, 1011 AC Amsterdam, NL; Byfut, Andreas, 1011 AC Amsterdam, NL; Schilling, David, 1011 AC Amsterdam, NL

(97) EP 4 636 358 *

- (51) **G01C 21/34** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25153225.5
(96) EP-AT 22.01.2025
(86) WO-AT 22.01.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 19.04.2024 TW 113114689

- (54) **KOHLNSTOFFEMISSIONSVERWALTUNGSSYSTEM UND VERWALTUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) APH ePower Co., Ltd., Kaohsiung City 821, TW
- (72) CHAN, Chun-Ting, Kaohsiung City 821, TW; HUANG, Yi-Yun, Kaohsiung City 821, TW; SU, Hsiu-Hsien, Kaohsiung City 821, TW

(97) EP 4 636 359 *

- (51) **G01C 21/36** (2006.01)
G01C 21/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125148
(96) EP-Akz: 23902348.4
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/CN2023/129304
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 CN 202211600351
- (54) **SPURAUSSWAHLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERVORRICHTUNG**
- (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Chaoran, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QIAN, Chaojie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZENG, Xia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Anlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIN, Ziang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 634 617 *

- (51) **G01D 5/12** (2006.01)
B25J 19/02 (2006.01)
G01V 3/08 (2006.01)
G01V 15/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/124358
(96) EP-Akz: 23901862.5
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/CA2023/051681
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 US 202263432954 P
- (54) **VERSCHIEBUNGSSYSTEM, -VORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
- (71) Planar Motor Incorporated, Vancouver, British Columbia V6T 2K2, CA
- (72) CHEN, Rui, Vancouver, British Columbia V6T 2K2, CA; LI, Jesse, Vancouver, British Columbia V6T 2K2, CA; WILLIAMSON, Graham, Vancouver, British Columbia V6T 2K2, CA; LU, Xiaodong, Vancouver, British Columbia V6T 2K2, CA; XIAO, Yao Kevin, Vancouver, British Columbia V6T 2K2, CA; LU, Zhaowei, Vancouver, British Columbia V6T 2K2, CA; SHKLAROV, Yakov, Vancouver, British Columbia V6T 2K2, CA

(97) EP 4 634 618 *

- (51) **G01D 5/14** (2006.01)
G01P 3/481 (2006.01)
G01R 33/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/125764
(96) EP-Akz: 22836075.6
(96) EP-AT 13.12.2022
(86) PCT/EP2022/085527
(86) WO-AT 13.12.2022
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER MAGNETISIERUNGSRICHTUNG EINES WIEGANDDRAHTS UND WIEGANDSENSORANORDNUNG**
- (71) Fraba B.V., 6416 SG Heerlen, NL
- (72) LANSING, Matthias, 52070 Aachen, DE

(97) EP 4 636 360 *

- (51) **G01D 5/14** (2006.01)
G01B 7/30 (2006.01)
G01D 3/036 (2006.01)
G01R 33/00 (2006.01)
G06F 3/0338 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171140.7
(96) EP-AT 18.04.2024
(86) WO-AT 18.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **SENSORVORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINER ORIENTIERUNG EINES MAGNETEN UND SENSORSYSTEM**
- (71) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, CH

- (72) DUPRE, Nicolas, 2022 Bevaix, CH; TOMBEZ, Lionel, 2022 Bevaix, CH; LAHAYE, Eric, 3980 Tessenderlo, BE

(97) EP 4 634 619 *

- (51) **G01D 5/14** (2006.01)
G01D 18/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/213441
(96) EP-Akz: 24716380.1
(96) EP-AT 02.04.2024
(86) PCT/EP2024/058938
(86) WO-AT 02.04.2024
(87) WO-VT 17.10.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.04.2023 FR 2303764
- (54) **SYSTEM ZUR ERFASSUNG EINER MIKROBEWEGUNG**
- (71) PA.COTTE SA, 1009 Pully, CH
- (72) THOMAS, Fabien, 44980 SAINTE LUCE SUR LOIRE, FR; RABAUD, Sébastien, 44980 SAINTE LUCE SUR LOIRE, FR

(97) EP 4 636 361 *

- (51) **G01D 5/347** (2006.01)
G01D 18/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24171057.3
(96) EP-AT 18.04.2024
(86) WO-AT 18.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONS-, LÄNGEN- ODER WINKELBESTIMMUNG**
- (71) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE
- (72) Sellmer, Dr., Christian, 78166 Donaueschingen, DE; Hirmer, Dr., Katrin, 78166 Donaueschingen, DE

(97) EP 4 634 620 *

- (51) **G01D 5/353** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129326
(96) EP-Akz: 23825173.0
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) PCT/US2023/080844
(86) WO-AT 22.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202263387776 P
- (54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON OPTISCHEN DATEN, DIE VON EINEM VERTEILTEN GLASFASERSENSORSYSTEM ERZEUGT WERDEN**
- (71) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX 77389, US
- (72) SEABROOK, Brian C., Houston, Texas 77008, US; CAMPBELL, Bryce K., The Woodlands, Texas 77382, US; ADAIR, Neal L., Spring, Texas 77386, US

(97) EP 4 636 362 *

- (51) **G01D 5/353** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170689.1
(96) EP-AT 15.04.2025
(86) WO-AT 15.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.04.2024 US 202463634771 P
Pr 09.07.2024 DE 102024206477
- (54) **OPTISCHE MESSVORRICHTUNG ZUR GLEICHZEITIGEN MESSUNG VON TEMPERATUR, DRUCK UND BIEGUNG**
- (71) Technische Universität Hamburg (TUHH) KöR, 21073 Hamburg, DE
- (72) Khatouni, Sohrab Shojaei, 22299 Hamburg, DE; Trieu, Hoc Khiem, 21394 Westergellersen, DE

(97) EP 4 636 363 *

- (51) **G01D 9/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25179882.3
(96) EP-AT 26.11.2020
(86) WO-AT 26.11.2020
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 28.11.2019 GB 201917332
- (54) **TRAGBARER ARTIKEL MIT EINER SENSORVORRICHTUNG**
- (71) Prevayl Innovations Limited, Wilmslow SK9 1LD, GB
- (72) Lynch, Michael John, Wilmslow, SK9 1LD, GB

(97) EP 4 634 621 *

- (51) **G01D 13/12** (2006.01)
G01D 7/00 (2006.01)
G01D 11/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129510
(96) EP-Akz: 23904342.5
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) PCT/US2023/082945
(86) WO-AT 07.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 US 202218066760
- (54) **KONTAKTLOSE VISUELLE ANZEIGE ZUR BEWEGUNGSERFASSUNG**
- (71) Dresser, LLC, Houston, TX 77041, US
- (72) VELUSAMY, Manojkumar, Houston, Texas 77073, US; NATARAJ, Jayaganesh, Houston, Texas 77073, US

(97) EP 4 636 364 *

- (51) **G01F 1/66** (2022.01)
G01F 1/667 (2022.01)
G01F 15/14 (2006.01)
G01F 15/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25169959.1
 (96) EP-AT 11.04.2025
 (86) WO-AT 11.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 19.04.2024 IT 202400009058
 (54) **REFLEKTORHALTEVORRICHTUNG FÜR EIN ULTRASCHALLMESSGERÄT**
 (71) Pietro Fiorentini S.p.A., 36057 Arcugnano (VI), IT
 (72) NARDI, Mario Pietro, 36057 Arcugnano (VI), IT

(97) EP 4 634 622 *

- (51) **G01F 1/84** (2006.01)
H01F 5/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/126402
 (96) EP-Akz: 23829005.0
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085188
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 DE 102022133717
 (54) **MODULARES CORIOLIS-DURCHFLUSSMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPULENVORRICHTUNG**
 (71) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, CH
 (72) WERNER, Marc, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE; SCHWENTER, Benjamin, 4107 Ettingen, CH; BREDA, Peppino, 4410 Liestal, CH; SCHÜTZ, Markus, 4432 Lampenberg, CH

(97) EP 4 636 365 *

- (51) **G01F 23/20** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25200292.8
 (96) EP-AT 25.06.2020
 (86) WO-AT 25.06.2020
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 11.07.2019 US 201916509317
 (54) **GETRÄNKESPENDER MIT ANZEIGE DES GETRÄNKEFÜLLSTANDES**
 (71) Pepsico Inc, Purchase, New York 10577, US
 (72) MOSKOWITZ, Steven Philip, New York, 10595, US

(97) EP 4 634 623 *

- (51) **G01F 23/296** (2022.01)
B06B 1/06 (2006.01)
G01N 9/00 (2006.01)
G01N 9/32 (2006.01)
G01N 11/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/126024
 (96) EP-Akz: 23814379.6
 (96) EP-AT 28.11.2023

- (86) PCT/EP2023/083249
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 DE 102022133730
 (54) **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG UND/ODER ÜBERWACHUNG ZUMINDEST EINER PROZESSGRÖßE EINES MEDIUMS**
 (71) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, DE
 (72) DÖTSCH, Michael, 79736 Rickenbach, DE; MIGNANELLI, Laura, 79689 Maulburg, DE; LOPATIN, Sergey, 79540 Lörrach, DE; SCHLEIFERBÖCK, Jan, 79595 Rümmlingen, DE; BRENGARTNER, Tobias, 79312 Emmendingen, DE; FRANZKE, Markus, 79739 Schwörstadt-Dossenbach, DE; WIMBERGER, Peter, 79650 Schopfheim, DE

(97) EP 4 636 366 *

- (51) **G01G 19/56** (2006.01)
A47J 43/04 (2006.01)
A47J 43/07 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24170997.1
 (96) EP-AT 18.04.2024
 (86) WO-AT 18.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON LEBENSMITTELN ENTSPRECHEND EINER VORGEGEBENEN ZUBEREITUNGSVORSCHRIFT**
 (71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, DE
 (72) Funken, Marion, 40627 Düsseldorf, DE; Schröder, Florian, 12049 Berlin, DE; Uhlenbrock, Andreas, 81243 München, DE; Thies, Felix, 31303 Burgdorf, DE

(97) EP 4 636 367 *

- (51) **G01H 1/00** (2006.01)
B04B 9/14 (2006.01)
G01M 1/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24171348.6
 (96) EP-AT 19.04.2024
 (86) WO-AT 19.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **VIBRATIONSDETEKTION IN EINEM LABORINSTRUMENT**
 (71) Thermo Electron LED GmbH, 37520 Osterode am Harz, DE
 (72) LANGER, Daniel, 37520 Osterode am Harz, DE; KARL, Andreas, 37520 Osterode am Harz, DE

(97) EP 4 636 368 *

- (51) **G01H 1/04** (2006.01)
G01M 7/00 (2006.01)
H01R 13/641 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24170580.5
 (96) EP-AT 16.04.2024
 (86) WO-AT 16.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG WENIGSTENS EINER INSTALLATIONSHANDLUNG BEI EINER INDUSTRIELLEN ANLAGE**
 (71) Murrelektronik GmbH, 71570 Oppenweiler, DE
 (72) Pfestorf, Sebastian, 71570 Oppenweiler, DE; Zeller, Dr. Paul, 74223 Flein, DE

(97) EP 4 634 624 *

- (51) **G01H 7/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/126242
 (96) EP-Akz: 23818504.5
 (96) EP-AT 07.12.2023
 (86) PCT/EP2023/084655
 (86) WO-AT 07.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 FR 2213494
 (54) **ERHALT EINER IMPULSANTWORT EINES RAUMS**
 (71) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
 (72) KITIC, Srdan, 92326 Chatillon, FR; DANIEL, Jérôme, 92326 Chatillon, FR

(97) EP 4 634 625 *

- (51) **G01H 9/00** (2006.01)
G01D 5/353 (2006.01)
G01V 1/40 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129325
 (96) EP-Akz: 23825172.2
 (96) EP-AT 22.11.2023
 (86) PCT/US2023/080843
 (86) WO-AT 22.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 US 202263387765 P
 (54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON OPTISCHEN DATEN, DIE VON EINEM VERTEILTEN GLASFASERSENSORSYSTEM ERZEUGT WERDEN**
 (71) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX 77389, US
 (72) SEABROOK, Brian C., Houston, Texas 77008, US; CAMPBELL, Bryce K., The Woodlands, Texas 77382, US; ADAIR, Neal L., Spring, Texas 77386, US

(97) EP 4 636 369 *

- (51) **G01J 3/02** (2006.01)
G01J 3/18 (2006.01)
G01J 3/28 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25170880.6
(96) EP-AT 16.04.2025
(86) WO-AT 16.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 18.04.2024 FR 2404039
(54) **SPEKTROMETER**
(71) THALES, 92190 Meudon, FR
(72) TETAZ, Nicolas, 06156 Cannes La Bocca Cedex, FR

(97) EP 4 634 626 *

- (51) **G01K 7/22** (2006.01)
H01C 10/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/125936
(96) EP-Akz: 23809158.1
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) PCT/EP2023/082052
(86) WO-AT 16.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 DE 102022133279
(54) **KERAMIKSENSOR MIT METALLISIERUNGSSCHICHTEN**
(71) TDK Electronics AG, 81671 München, DE
(72) SEIFERT, Torben, 8510 Stainz, AT; SABEDER-DAIMINGER, Sasa, 2000 Maribor, SI; RAINER, Klaus, 8530 Deutschlandsberg, AT

(97) EP 4 636 370 *

- (51) **G01K 7/42** (2006.01)
B60L 50/00 (2019.01)
G06F 30/27 (2020.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 3/0985 (2023.01)
H02P 23/00 (2016.01)
H02P 29/60 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24170385.9
(96) EP-AT 16.04.2024
(86) WO-AT 16.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **VERFAHREN UND MITTEL ZUR SCHÄTZUNG DER TEMPERATUREN EINER MASCHINE**
(71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
(72) KAKOSIMOS, Panagiotis, 723 58 Västerås, SE; NORDLUND, Erik, 722 44 Västerås, SE; RÖNNBERG, Kristian, 731 91 Köping, SE; KOLONDOJOVSKI, Zlatko, 01450 Vantaa, FI

(97) EP 4 636 371 *

- (51) **G01K 17/04** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25199208.7

- (96) EP-AT 24.05.2022
(86) WO-AT 24.05.2022
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 27.05.2021 NL 2028305
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALORIMETRISCHEN ANALYSE MIT MASSIVER DIFFERENZABTASTUNG**
(71) Veridis Technologies B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Visser, Nigel David Jan, 1066 JH Amsterdam, NL; Gerritsen, Floris Jelle Anton, 3818 VE Amersfoort, NL; Glansdorp, Jeroen Dennis, 2134 ZR Hoofddorp, NL

(97) EP 4 636 372 *

- (51) **G01L 1/14** (2006.01)
G01L 9/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/146634
(96) EP-Akz: 24738565.1
(96) EP-AT 05.01.2024
(86) PCT/CN2024/070820
(86) WO-AT 05.01.2024
(87) WO-VT 11.07.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 05.01.2023 CN 202310013743
(54) **DRUCKSENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Diwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Zhuo, Shanghai 200433, CN; YANG, Guoqing, Shanghai 200433, CN

(97) EP 4 634 627 *

- (51) **G01L 1/22** (2006.01)
G01L 5/1627 (2020.01)
G01L 17/00 (2006.01)
G01M 17/013 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127001
(96) EP-Akz: 23844181.0
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/GB2023/053203
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 GB 202218680
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RADLAST**
(71) Moveero Limited, Telford, Shropshire TF1 6AA, GB
(72) BRAMÈ, Gianpietro, 25128 Brescia, IT; ZUCCAROTTO, Vincenzo, 25123 Brescia, IT

(97) EP 4 634 628 *

- (51) **G01L 5/04** (2006.01)
A44B 11/00 (2006.01)
G01B 3/00 (2006.01)
G01B 5/00 (2006.01)
G01L 1/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130190
(96) EP-Akz: 23904713.7
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/US2023/084400
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202263433287 P
(54) **SCHNALLE MIT SPANNUNGSANZEIGE**
(71) Band-It-IDEX, Inc., Denver, Colorado 80216, US
(72) STOLTZ, Ryan M., Denver, Colorado 80216, US; GALANTE, Steve, Denver, Colorado 80216, US

(97) EP 4 634 629 *

- (51) **G01L 19/00** (2006.01)
B23K 1/20 (2006.01)
C04B 37/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/125893
(96) EP-Akz: 23802205.7
(96) EP-AT 07.11.2023
(86) PCT/EP2023/080952
(86) WO-AT 07.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 DE 102022133114
(54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DRUCKSENSORS**
(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, DE
(72) ROSSBERG, Andreas, 79713 Bad Säckingen, DE; SCHMIDT, Elke, 79713 Bad Säckingen, DE; BURGARD, Martin, 79650 Schopfheim, DE

(97) EP 4 636 373 *

- (51) **G01L 19/00** (2006.01)
G01K 1/26 (2006.01)
G01L 9/02 (2006.01)
G01L 9/04 (2006.01)
G01L 9/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25165411.7
(96) EP-AT 21.03.2025
(86) WO-AT 21.03.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 10.04.2024 US 202418631392
(54) **DESIGNARCHITEKTUR FÜR PIEZORESISTIVE DRUCKSENSORTREIBER UND LEISTUNGSVERWALTUNG**
(71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) FRANCO, Pasquale, I-95123 Catania, IT; CHIARILLO, Tiziano, I-95030 Mascalucia (Catania), IT; CALI', Giovanni, I-95037 San Giovanni La Punta (Catania), IT

- (97) EP 4 636 374 *
- (51) **G01M 3/00** (2006.01)
F16L 55/26 (2006.01)
F16L 55/34 (2006.01)
G01M 3/38 (2006.01)
G01M 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170250.2
(96) EP-AT 14.04.2025
(86) WO-AT 14.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 17.04.2024 IT 202400008713
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TIEFENINSPEKTION VON ROHRLEITUNGEN UND ANDEREN ANLAGEN ZUM TRANSPORT VON FLÜSSIGKEITEN**
- (71) Dini, Stefano Carlo Giorgio, 28041 Arona (NO), IT
(72) Dini, Stefano Carlo Giorgio, 28041 Arona (NO), IT

- (97) EP 4 636 375 *
- (51) **G01M 3/26** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169782.7
(96) EP-AT 10.04.2025
(86) WO-AT 10.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.04.2024 IT 202400008542
- (54) **LEUCHTE MIT EINER VORRICHTUNG ZUR DICHTHEITSPRÜFUNG DER LEUCHTE UND VERFAHREN ZUR DICHTHEITSPRÜFUNG EINER LEUCHTE**
- (71) CLAY PAKY S.R.L., 24068 Seriate (BG), IT
(72) QUADRI, Aris, 24068 SERIATE (BG), IT; DALLA RIVA, Diego, 24050 ZANICA (BG), IT

- (97) EP 4 634 630 *
- (51) **G01M 5/00** (2006.01)
G01M 15/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126935
(96) EP-Akz: 23836561.3
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/FR2023/051975
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 FR 2213709
- (54) **ÜBERWACHUNG DES KRIECHENS EINER TURBOMASCHINENSCHAUFEL EINES FLUGZEUGS**
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, FR
(72) MALLAT-DESMORTIERS, Jean-Philippe Bruno Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; RENY, Julia, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; BROGERE,

Jérôme, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; BAUMAS, Olivier Jean-Daniel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; TRAN VAN HOA DIT VINCENT, Kevin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

- (97) EP 4 636 376 *
- (51) **G01M 11/00** (2006.01)
H04B 10/071 (2013.01)
H04B 10/073 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169385.9
(96) EP-AT 09.04.2025
(86) WO-AT 09.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 19.04.2024 US 202463636155 P
- (54) **REFERENZIERUNG OPTISCHER VERLUSTLEISTUNGSMESSUNGEN MIT REFLEKTOMETRISCHEN MESSUNGEN**
- (71) EXFO Inc., Québec, QC G1M 2K2, CA
(72) L'HEUREUX, Mario, Québec, G1M 2K2, CA; DRAPEAU, Alexandre, Québec, G1M 2K2, CA; PALANJYAN, Kristine, Québec, G1M 2K2, CA

- (97) EP 4 634 631 *
- (51) **G01M 17/02** (2006.01)
B60C 23/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126034
(96) EP-Akz: 23810416.0
(96) EP-AT 28.11.2023
(86) PCT/EP2023/083387
(86) WO-AT 28.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 FR 2213537
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GREIFKOEFFIZIENTEN EINES REIFENS AUF EINER NASSEN OBERFLÄCHE**
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) VAYSSETTES, Jérémy, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; BERGER, Eric, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; BUGNICOURT, Romain, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR

- (97) EP 4 636 377 *
- (51) **G01M 17/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127835
(96) EP-Akz: 23903133.9
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/JP2023/039107
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 JP 2022198920

- (54) **REIFENPRÜFVORRICHTUNG UND REIFENPRÜFVERFAHREN**
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, ChuokuTokyo 104-8340, JP
(72) KAMADA, Takehito, Tokyo 104-8340, JP; ITO, Yujiro, Tokyo 104-8340, JP; HOSHINO, Hironori, Tokyo 104-8340, JP

- (97) EP 4 636 378 *
- (51) **G01M 99/00** (2011.01)
G01M 13/021 (2019.01)
G01M 13/028 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127710
(96) EP-Akz: 23903016.6
(96) EP-AT 08.08.2023
(86) PCT/JP2023/028937
(86) WO-AT 08.08.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 JP 2022201123
- (54) **ZUSTANDSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, JP
(72) FUJIMOTO, Nao, Tokyo 102-0093, JP

- (97) EP 4 636 379 *
- (51) **G01N 1/04** (2006.01)
B65D 51/28 (2006.01)
B65D 77/00 (2006.01)
B65D 77/02 (2006.01)
B65D 81/32 (2006.01)
G01N 1/28 (2006.01)
G01N 1/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127694
(96) EP-Akz: 23903001.8
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/JP2023/024060
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 JP 2022198610
- (54) **PROBENBEHÄLTER**
- (71) Sansho Mec Co., Ltd., Namerikawa-shi, Toyama 936-0861, JP
(72) ISSHIKI, Katsuhiko, Toyama-shi, Toyama 931-8455, JP

- (97) EP 4 636 380 *
- (51) **G01N 1/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24170327.1
(96) EP-AT 15.04.2024
(86) WO-AT 15.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **MIKROTOM, ABLAGERUNGSSAMMELMECHANISMUS FÜR EIN MIKROTOM UND**

**VERFAHREN ZUR
ABLAGERUNGSSAMMLUNG IN EINEM
MIKROTOM**

- (71) ConnectomX Ltd, Oxford OX2 9BG, GB
 (72) SEARLE, Stuart David, Oxford, GB;
 CHENG, Cheng, Oxford, GB

(97) EP 4 636 381 *

- (51) **G01N 1/14** (2006.01)
B01D 29/15 (2006.01)
G01N 1/10 (2006.01)
G01N 1/40 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24170550.8
 (96) EP-AT 16.04.2024
 (86) WO-AT 16.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **ANORDNUNG ZUM FILTERN UND
SPEICHERN EINER PROBE WIE
UMWELT-DNA**
 (71) ETH Zurich, 8092 Zurich, CH
 (72) DEINER, Kristy, 8405 Winterthur, CH;
 MINTCHEV, Stefano, 4057 Basel, CH;
 OPIASA, Pascal, 4056 Basel, CH;
 PEREIRA, Catia, 8003 Zürich, CH

(97) EP 4 634 632 *

- (51) **G01N 1/28** (2006.01)
G02B 21/34 (2006.01)
G02B 21/36 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126818
 (96) EP-Akz: 23822403.4
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086131
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 NL 2033740
 (54) **REFERENZGITTERANORDNUNG ZUR
VERWENDUNG IN DER
EXPANSIONSMIKROSKOPIE**
 (71) Universiteit Utrecht Holding B.V., 3584 CS
 Utrecht, NL
 (72) DAMSTRA, Hugo Geert Jan, 3584 CS
 Utrecht, NL; PASSMORE, Josiah
 Benjamin, 3584 CS Utrecht, NL;
 NIJENHUIS, Wilco, 3584 CS Utrecht, NL;
 KAPITEIN, Lukas, 3584 CS Utrecht, NL

(97) EP 4 634 633 *

- (51) **G01N 1/28** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/124351
 (96) EP-Akz: 23901855.9
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/CA2023/051668
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 US 202263387891 P

**(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
VERARBEITUNG BIOLOGISCHER
PROBEN**

- (71) Stemcell Technologies Canada Inc.,
 Vancouver, British Columbia V6A 1B6, CA
 (72) ZACHKANI, Payam, Vancouver, British
 Columbia V6A 1B6, CA

(97) EP 4 634 634 *

- (51) **G01N 1/30** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/125179
 (96) EP-Akz: 23902379.9
 (96) EP-AT 10.11.2023
 (86) PCT/CN2023/131012
 (86) WO-AT 10.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 US 202263387773 P
 (54) **CHAOTROPENUNTERSTÜTZTE
IMMUNFÄRBUNG**
 (71) The Chinese University Of Hong Kong,
 Hong Kong 999077, CN
 (72) LAI, Hei Ming, Hong Kong 999077, CN;
 YAU, Chun Ngo, Hong Kong 999077, CN

(97) EP 4 636 382 *

- (51) **G01N 3/12** (2006.01)
G01L 1/24 (2006.01)
G01N 3/06 (2006.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/135966
 (96) EP-Akz: 24908248.8
 (96) EP-AT 09.12.2024
 (86) PCT/KR2024/096640
 (86) WO-AT 09.12.2024
 (87) WO-VT 26.06.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 22.12.2023 KR 20230190035
 Pr 26.11.2024 KR 20240170546
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BEURTEILUNG DER
DRUCKBEAUFSCHLAGUNG EINER
FESTKÖRPERBATTERIE**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) KIM, Na Yoon, Daejeon 34122, KR; LEE,
 Daejin, Daejeon 34122, KR; HWANG,
 Sunwoo, Daejeon 34122, KR; CHA,
 Hyohyun, Daejeon 34122, KR; KIM, Ji
 Young, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 636 383 *

- (51) **G01N 3/40** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25200523.6
 (96) EP-AT 13.11.2018
 (86) WO-AT 13.11.2018
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.11.2017 US 201762585516 P
 (54) **MECHANISCHES PRÜFSYSTEM FÜR
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN**

- (71) Bruker Nano, Inc., Santa Barbara, CA
 93117, US
 (72) ASIF, Syed Amanulla Syed, Bloomington
 Minnesota, 55431, US; CYRANKOWSKI,
 Edward, Woodbury Minnesota, 55128, US;
 NOWAKOWSKI, Bartosz, Plymouth
 Minnesota, 55442, US; STAUFFER,
 Douglas D., Minneapolis Minnesota,
 55419, US

(97) EP 4 634 635 *

- (51) **G01N 5/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/126177
 (96) EP-Akz: 23818440.2
 (96) EP-AT 06.12.2023
 (86) PCT/EP2023/084419
 (86) WO-AT 06.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 EP 22214038
 (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER
ABSORPTIONSKAPAZITÄT VON
SUPERABSORBERN, UND
VORRICHTUNG**
 (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein,
 DE
 (72) BIEL, Sandra, 67056 Ludwigshafen am
 Rhein, DE; PFIRRMANN, Diane, 67056
 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 636 384 *

- (51) **G01N 7/04** (2006.01)
G01N 1/40 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/128656
 (96) EP-Akz: 23903859.9
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) PCT/KR2023/019732
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 KR 20220176061
 (54) **SYSTEM ZUR VORHERSAGE EINES
LAUGENKONZENTRATIONSVORFAH-
RENS**
 (71) POSCO Holdings Inc., Pohang-si,
 Gyeongsangbuk-do 37859, KR;
 RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL
 SCIENCE & TECHNOLOGY, Pohang-si,
 Gyeongsangbuk-do 37673, KR
 (72) YANG, Heok, Pohang-si, Gyeongsangbuk-
 do 37655, KR; PARK, Jae Sin, Pohang-si,
 Gyeongsangbuk-do 37673, KR; PARK,
 Woonkyoung, Pohang-si,
 Gyeongsangbuk-do 37834, KR; KUK,
 Seung Taek, Pohang-si, Gyeongsangbuk-
 do 37671, KR; KANG, Hee-Soo, Pohang-
 si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR

(97) EP 4 634 636 *

- (51) **G01N 15/02** (2024.01)
G01N 15/04 (2006.01)
G01N 15/0205 (2024.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126526
- (96) EP-Akz: 23822020.6
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085443
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 EP 22213752
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG FLUORESZIERENDER PARTIKEL**
- (71) VITO NV, 2400 Mol, BE
- (72) NELISSEN, Inge, 2400 Mol, BE; JACOBS, An, 2400 Mol, BE; SZYMONIK, Michal, 2400 Mol, BE

(97) EP 4 636 385 *

- (51) **G01N 15/04** (2006.01)
G01N 1/38 (2006.01)
G01N 1/40 (2006.01)
G01N 21/73 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/155162
- (96) EP-Akz: 24744941.6
- (96) EP-AT 19.01.2024
- (86) PCT/KR2024/001002
- (86) WO-AT 19.01.2024
- (87) WO-VT 25.07.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 20.01.2023 KR 20230009013
- (54) **VERFAHREN ZUR DETEKTION VON METALLVERUNREINIGUNGEN IN ELEKTRODENAKTIVMATERIAL**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) CHO, A Ra, Daejeon 34122, KR; KIM, Sang Woo, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 636 386 *

- (51) **G01N 15/08** (2006.01)
G01N 9/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24382424.0
- (96) EP-AT 19.04.2024
- (86) WO-AT 19.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER KAPAZITÄT DIAMAGNETISCHER PORÖSER MATERIALIEN ZUR ERFASSUNG VON IN EINEM FLÜSSIGEN MEDIUM GELÖSTEN SUBSTANZEN**
- (71) Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, 48940 Leioa, Vizcaya, ES
- (72) PÉREZ AGUIRRE, Rubén, 48940 BIZKAIA, ES; CASTILLO GARCÍA, Oscar, 48940 BIZKAIA, ES; BEOBIDE PACHECO, Garikoitz, 48940 BIZKAIA, ES

(97) EP 4 634 637 *

- (51) **G01N 15/10** (2024.01)

- G01N 33/50 (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
G01N 33/557 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129901
- (96) EP-Akz: 23904536.2
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/US2023/083898
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 US 202218079986
Pr 05.05.2023 US 202318313183
Pr 22.09.2023 US 202363584582 P
Pr 25.09.2023 US 202318473464
- (54) **KINETISCHE IMMUNOASSAY- UND ANREICHERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN**
- (71) Panazee, Oakland, California 94611, US
- (72) ASTIER, Yann, Oakland, California 94611, US; TOPOLANCIK, Juraj, Oakland, California 94611, US

(97) EP 4 634 638 *

- (51) **G01N 15/14** (2024.01)
G01N 15/02 (2024.01)
G01N 15/10 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129704
- (96) EP-Akz: 23904435.7
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/US2023/083589
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 US 202263431867 P
- (54) **VERFAHREN ZUR ITERATIVEN BATCHING VON FIGUREN ÜBER BENUTZERSATZPARAMETER UND SYSTEME DAFÜR**
- (71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, New Jersey 07417-1880, US
- (72) WILSON, Leslie, Ashland, Oregon 97520, US; QUINN, John, Yardley, Pennsylvania 19067-1970, US; WENTWORTH, Zachary, Medford, Oregon 97504, US

(97) EP 4 634 639 *

- (51) **G01N 15/14** (2024.01)
G01N 15/10 (2024.01)
G01N 21/64 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129707
- (96) EP-Akz: 23904438.1
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/US2023/083592
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 US 202263431803 P

- (54) **ADAPTIVE ECHTZEITVERFAHREN ZUR SPEKTRALEN AUFLÖSUNG VON FLUOROPHOREN EINER PROBE UND SYSTEME DAFÜR**
- (71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, New Jersey 07417-1880, US
- (72) MAGE, Peter, San Jose, California 95124, US; OWSLEY, Keegan, Campbell, California 95131-1807, US; BAI, Wenyu, San Jose, California 95133, US

(97) EP 4 634 640 *

- (51) **G01N 15/1429** (2024.01)
G01N 15/10 (2024.01)
G01N 15/14 (2024.01)
G01N 15/0205 (2024.01)
G09B 23/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129466
- (96) EP-Akz: 23841420.5
- (96) EP-AT 06.12.2023
- (86) PCT/US2023/082703
- (86) WO-AT 06.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 US 202263386933 P
- (54) **PARTIKELCHARAKTERISIERUNG IN DER DURCHFLUSSZYTOMETRIE**
- (71) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92821-6232, US
- (72) BEREZHNYI, Ihor, Brea, California 92821-6232, US

(97) EP 4 634 641 *

- (51) **G01N 15/1434** (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127003
- (96) EP-Akz: 23828234.7
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/GB2023/053205
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 GB 202219021
- (54) **MIKROSKOPIE BIOLOGISCHER PROBEN**
- (71) Oxford University Innovation Limited, Oxford, OX2 0JB, GB
- (72) BERRY, Richard Michael, Oxford, GB; ISHMUKHAMETOV, Robert Rafgatovich, Oxford, GB

(97) EP 4 636 387 *

- (51) **G01N 17/00** (2006.01)
G01N 17/04 (2006.01)
G01N 33/38 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25164321.9
- (96) EP-AT 18.03.2025
- (86) WO-AT 18.03.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 25.03.2024 JP 2024048460

- (54) **KORROSIONSENSORVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SENSORSYSTEM**
(71) Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-8750, JP
(72) Okada, Syuhei, Musashino-shi, 180-8750, JP

(97) EP 4 634 642 *

- (51) **G01N 21/03** (2006.01)
G01N 21/61 (2006.01)
G01N 21/3504 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128960
(96) EP-Akz: 23825525.1
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/SE2023/051254
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 SE 2251481
(54) **SPEKTROSKOPISCHE ABSORPTIONSZELLE MIT MEHRFACHDURCHGANG UND GASSENSOR DAMIT**
(71) Automotive Coalition for Traffic Safety, Inc., Leesburg, VA 20175, US
(72) ORELUND, Jonas, 824 71 Delsbo, SE; KRISTOFERS, Jakob, 827 54 Järvsö, SE; MARTIN, Hans, 824 74 Delsbo, SE

(97) EP 4 636 388 *

- (51) **G01N 21/05** (2006.01)
G01N 21/47 (2006.01)
G01N 21/51 (2006.01)
G01N 21/53 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24170486.5
(96) EP-AT 16.04.2024
(86) WO-AT 16.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **EINWEG-DURCHFLUSSZELLE, DETEKTIONSVORRICHTUNG, ELEKTRONIKVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG IN EINER MEHRWINKEL-LICHTSTREUMESSUNG**
(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, DE
(72) GRIMM, Dr. Christian, 37079 Goettingen, DE; SCHOLZ, Dr. Jochen, 37079 Goettingen, DE; HOEHSE, Dr. Marek, 37079 Goettingen, DE

(97) EP 4 634 643 *

- (51) **G01N 21/25** (2006.01)
G01N 21/05 (2006.01)
G01N 21/27 (2006.01)
G01N 21/31 (2006.01)
G01N 21/33 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126425
(96) EP-Akz: 23829008.4

- (96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/EP2023/085216
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 SE 2251451
(54) **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER LICHTABSORPTION EINER SUBSTANZ, COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND NICHTFLÜCHTIGER DATENTRÄGER**
(71) Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, SE
(72) EHRING, Hanno, 75184 Uppsala, SE

(97) EP 4 636 389 *

- (51) **G01N 21/45** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/105300
(96) EP-Akz: 23890942.8
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) PCT/ES2023/070688
(86) WO-AT 16.11.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.11.2022 ES 202230993
(54) **INTEGRIERTER PHOTONISCHER BIOSENSOR MIT SCHICHTDISKRIMINIERUNGSFÄHIGKEIT UND KOHÄRENTES LESESYSTEM SOWIE VORRICHTUNG, ANORDNUNG UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT**
(71) Universidad De Malaga, E-29071 Málaga, ES
(72) SÁNCHEZ RAMÍREZ, Ana, 29071 Málaga, ES; MOLINA FERNÁNDEZ, Íñigo, 29071 Málaga, ES; GODOY RUBIO, Rafael, 29071 Málaga, ES; WANGÜEMERT PÉREZ, Juan Gonzalo, 29071 Málaga, ES; HALIR, Robert, 29071 Málaga, ES; ORTEGA MOÑUX, Alejandro, 29071 Málaga, ES

(97) EP 4 634 645 *

- (51) **G01N 21/63** (2006.01)
G01N 21/62 (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G02B 21/00 (2006.01)
G02B 21/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129575
(96) EP-Akz: 23904381.3
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/US2023/083330
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 US 202263387010 P
(54) **BELEUCHTUNGSMIKROSKOPIE MIT SELEKTIVER EBENE UND OBJEKTIVEN MIT HOHEM GRUND UND GROSSEM ARBEITSABSTAND**
(71) Allen Institute, Seattle, Washington 98109, US

- (72) GLASER, Adam, Seattle, WA 98109, US; CHANDRASHEKAR, Jayaram, Seattle, WA 98109, US; SVOBODA, Karel, Seattle, WA 98109, US

(97) EP 4 634 646 *

- (51) **G01N 21/65** (2006.01)
B01D 61/14 (2006.01)
C07K 1/34 (2006.01)
G01J 3/44 (2006.01)
G01N 21/84 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129650
(96) EP-Akz: 23844309.7
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/US2023/083503
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 US 202263432033 P
(54) **AUTOMATISIERTE ECHTZEITÜBERWACHUNG UND -STEUERUNG VON ULTRAFILTRATIONS-/DIAFILTRATIONS (UF/DF)-KONDITIONIERUNGS- UND VERDÜNNUNGSVERFAHREN**
(71) Genentech Inc., South San Francisco, California 94080-4990, US
(72) SAMMAKNEJAD, Nima, San Francisco, California 94080-4990, US; SAUCEDO, Victor M., San Francisco, California 94080-4990, US; LAZZARESCI, John R., San Francisco, California 94080-4990, US; WOON, Nicholas T., San Francisco, California 94080-4990, US; SRIDHARAN, Govindaraj, San Francisco, California 94080-4990, US; EPHRAIM, Bibi, San Francisco, California 94080-4990, US

(97) EP 4 636 390 *

- (51) **G01N 21/65** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/143124
(96) EP-Akz: 23911904.3
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/JP2023/045769
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 28.12.2022 JP 2022212367
(54) **SPEKTROSKOPISCHE ANALYSEVORRICHTUNG UND SPEKTROSKOPISCHES ANALYSEVERFAHREN**
(71) HORIBA, Ltd., Minami-kuKyoto-shiKyoto 601-8510, JP
(72) WAKABAYASHI, Satoru, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP

(97) EP 4 636 391 *

- (51) **G01N 21/65** (2006.01)
G01J 3/44 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24170609.2
 (96) EP-AT 16.04.2024
 (86) WO-AT 16.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **BILDGEBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG**
 (71) Deutsches KrebsforschungszentrumStiftung des öffentlichen Rechts, 69120 Heidelberg, DE; Helmholtz Zentrum München - DeutschesForschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), 85764 Neuherberg, DE; The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, US
 (72) Arús, Bernardo, 69120 Heidelberg, DE; Chmyrov, Andriy, 69120 Heidelberg, DE; Bruns, Oliver, 69120 Heidelberg, DE; Valdez, Tulio, Stanford, 94305, US; Yiu, Joycelyn, 85764 Neuherberg, DE; Lingg, Jakob, 85764 Neuherberg, DE

(97) EP 4 634 647 *

- (51) **G01N 21/78** (2006.01)
 A61K 9/51 (2006.01)
 C07C 233/20 (2006.01)
 G01B 11/16 (2006.01)
 G01L 1/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129873
 (96) EP-Akz: 23904520.6
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/US2023/083853
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 US 202263387108 P
 (54) **KERN-SCHALE-MIKROPARTIKEL ZUR KOLORIMETRISCHEN MESSUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) Trustees of Tufts College, Medford, MA 02155, US
 (72) OMENETTO, Fiorenzo, G., Lexington, MA 02421, US; LO PRESTI, Marco, Arlington, MA 02476, US

(97) EP 4 636 392 *

- (51) **G01N 21/88** (2006.01)
 G01N 21/95 (2006.01)
 G06T 7/00 (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25171176.8
 (96) EP-AT 17.04.2025
 (86) WO-AT 17.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 19.04.2024 DE 102024110990
 Pr 19.04.2024 DE 102024110992
 (54) **VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION VON 3-DIMENSIONALEN OBJEKTEN**
 (71) ISRA VISION GMBH, 64293 Darmstadt, DE

- (72) Hegels, Daniel, 44143 Dortmund, DE; Zimmermann, Thomas, 45721 Haltern am See, DE; Hülsmann, Jens, 49170 Hagen, DE

(97) EP 4 634 644 *

- (51) **G01N 21/3504** (2014.01)
 G01N 21/05 (2006.01)
 G01N 21/25 (2006.01)
 G01N 21/27 (2006.01)
 G01N 21/31 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129522
 (96) EP-Akz: 23904350.8
 (96) EP-AT 08.12.2023
 (86) PCT/US2023/083040
 (86) WO-AT 08.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 US 202263432609 P
 (54) **GASKONZENTRATIONSSENSOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
 (71) MKS Inc., Andover, MA 01810, US
 (72) YE, Hongke, Andover, Massachusetts 01810, US; ERNST, Steven, Andover, Massachusetts 01810, US; YANG, Chenglong, Andover, Massachusetts 01810, US; STACY, Todd, Andover, Massachusetts 01810, US

(97) EP 4 634 648 *

- (51) **G01N 22/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/126387
 (96) EP-Akz: 23829002.7
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085158
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 DE 102022133708
 (54) **MESSANORDNUNG ZUM ERMITTELN EINER EIGENSCHAFT EINES MEHRPHASIGEN, FLIESSFÄHIGEN MEDIUMS**
 (71) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, CH
 (72) BÄHR, Günther, 4106 Therwil, CH; PFLÜGER, Stefan, 80995 München, DE

(97) EP 4 634 649 *

- (51) **G01N 23/2204** (2018.01)
 G01N 35/04 (2006.01)
 H01J 37/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/125909
 (96) EP-Akz: 23805943.0
 (96) EP-AT 13.11.2023
 (86) PCT/EP2023/081580
 (86) WO-AT 13.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024

- (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 DE 102022133028
 (54) **TRANSFERMODUL UND TRANSFERVERFAHREN FÜR EIN PROBENMATERIAL**
 (71) Kammrath & Weiss GmbH, 58239 Schwerte, DE
 (72) WEISS, Konrad, 58239 Schwerte, DE
 (97) EP 4 634 650 *
 (51) **G01N 23/2251** (2018.01)
 H01J 37/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/125853
 (96) EP-Akz: 23789660.0
 (96) EP-AT 12.10.2023
 (86) PCT/EP2023/078426
 (86) WO-AT 12.10.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 FR 2213567
 (54) **SYSTEM ZUR DAUERSTRICHLASERVERARBEITUNG UND SEM-CHARAKTERISIERUNG EINER PROBE**
 (71) Ecole Polytechnique, 91120 Palaiseau, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR
 (72) TANGUY, Alexandre, 91410 DOURDAN, FR; UPADHYAY, Manas, 91300 MASSY, FR; SANTOS MACIAS, Juan Guillermo, 28037 Madrid, ES

(97) EP 4 636 393 *

- (51) **G01N 25/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/124629
 (96) EP-Akz: 22968330.5
 (96) EP-AT 29.12.2022
 (86) PCT/CN2022/143230
 (86) WO-AT 29.12.2022
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 CN 202211599162
 (54) **WÄRMESCHUTZTESTSYSTEM AUF BASIS EINER TRANSPIRATIONSKÜHLUNG**
 (71) China Academy of Aerospace Aerodynamics, Beijing 100074, CN
 (72) XU, Kao, Beijing 100074, CN; FAN, Xiaoqing, Beijing 100074, CN; FU, Jianzhuang, Beijing 100074, CN; OU, Dongbin, Beijing 100074, CN

(97) EP 4 634 651 *

- (51) **G01N 27/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/126422
 (96) EP-Akz: 23833611.9
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085211
 (86) WO-AT 11.12.2023

- (87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 DE 102022133019
Pr 12.12.2022 DE 102022133018
- (54) **VERFAHREN UND MESSSYSTEM ZUR AUSFÜHRUNG IMPEDANZSPEKTROSKOPISCHER MESSUNGEN**
- (71) Ilmsens GmbH, 98693 Ilmenau, DE
(72) SACHS, Jürgen, 98528 Suhl, DE
-
- (97) EP 4 634 652 *
- (51) **G01N 27/02** (2006.01)
C12M 1/34 (2006.01)
G01N 15/06 (2024.01)
G01N 15/10 (2024.01)
G01N 27/06 (2006.01)
G01N 27/22 (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129997
(96) EP-Akz: 23904602.2
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/US2023/084070
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 US 202263432777 P
Pr 05.12.2023 US 202318529856
- (54) **VERFAHREN UND KLASSIFIKATIONSSYSTEM ZUR EINZELZELLENANALYSE**
- (71) TDK Corporation, Tokyo 103-6128, JP
(72) SETHI, Rakesh, San Jose, California 95110, US
-
- (97) EP 4 636 394 *
- (51) **G01N 27/30** (2006.01)
G01N 27/327 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125392
(96) EP-Akz: 23902588.5
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/CN2023/137312
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 CN 202211596916
- (54) **BIOSENSOR ZUR MESSUNG DES PARTIALDRUCKS VON SAUERSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Leadway (HK) Limited, Sheung Wan, Hong Kong, CN
(72) HAN, Zheyong, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN; WANG, Yi, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN; WU, Yapan, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN; ZHANG, Li, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN
-
- (97) EP 4 634 653 *
- (51) **G01N 27/30** (2006.01)
G01N 27/416 (2006.01)
G01N 33/18 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129941
(96) EP-Akz: 23904559.4
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/US2023/083971
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202218067527
- (54) **ÜBERWACHUNGS- UND ANZEIGESYSTEM**
- (71) Barlow, David George, Jackson, Wyoming 83001, US
(72) Barlow, David George, Jackson, Wyoming 83001, US
-
- (97) EP 4 636 395 *
- (51) **G01N 27/62** (2021.01)
B03C 1/00 (2006.01)
B03C 1/01 (2006.01)
B03C 1/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127742
(96) EP-Akz: 23903046.3
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/JP2023/032297
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 JP 2022199020
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PEPTIDHALTIGEN PROBE FÜR DIE MASSENSPEKTROMETRIE UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG EINES NICHTMAGNETISCHEN FESTEN TRÄGERS**
- (71) Kazusa DNA Research Institute, Kisarazu-shi, Chiba 292-0818, JP
(72) NAKAJIMA Daisuke, Kisarazu-shi Chiba 292-0818, JP; KAWASHIMA Yusuke, Kisarazu-shi Chiba 292-0818, JP; OHARA Osamu, Kisarazu-shi Chiba 292-0818, JP
-
- (97) EP 4 634 656 *
- (51) **G01N 27/87** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/125998
(96) EP-Akz: 23813343.3
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) PCT/EP2023/082864
(86) WO-AT 23.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 DE 102022213735
- (54) **PRÜFVERFAHREN UND PRÜFVORRICHTUNG ZUR STREUFLUSSPRÜFUNG VON DRAHTSEILEN**
- (71) Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG, 72766 Reutlingen, DE

- (72) EIBOFNER, Frank, 72116 Mössingen, DE; HECKER, Friedrich, 72770 Reutlingen, DE
-
- (97) EP 4 634 654 *
- (51) **G01N 27/404** (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126008
(96) EP-Akz: 23813641.0
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) PCT/EP2023/083000
(86) WO-AT 24.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 DE 102022133531
- (54) **ABFRAGE- UND AUSGANGSKORREKTUR VON KAPILLARBEGRENZTEN SAUERSTOFFSENSOREN**
- (71) MSA Europe GmbH, 8645 Jona, CH
(72) ROSS, Sebastian, 31848 Bad Münder am Deister, DE
-
- (97) EP 4 634 655 *
- (51) **G01N 27/414** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
G01N 21/00 (2006.01)
H01L 21/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129639
(96) EP-Akz: 23844305.5
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/US2023/083485
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 US 202263432349 P
Pr 14.12.2022 US 202218066206
Pr 22.11.2023 US 202318517365
- (54) **SENSORVORRICHTUNG MIT FUNKTIONALISIERTEM FLÜSSIGKEITSHOHLRAUM**
- (71) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) MEIER, Sebastian, 85356 Freising, DE
-
- (97) EP 4 636 396 *
- (51) **G01N 27/904** (2021.01)
G01B 7/06 (2006.01)
G01N 27/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25162521.6
(96) EP-AT 10.03.2025
(86) WO-AT 10.03.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.04.2024 DE 102024110653
- (54) **MESSYSTEM UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER MEHRSCICHTIGEN STRUKTUR MIT SCHICHTEN UNTERSCHIEDLICHER OHMISCHER EIGENSCHAFTEN**
- (71) Namisens GmbH, 77815 Bühl, DE

(72) Czempas, Dominic, 76133 Karlsruhe, DE
(97) EP 4 634 657 *

- (51) **G01N 29/02** (2006.01)
G01N 29/24 (2006.01)
G01N 29/036 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/152105
(96) EP-Akz: 24744031.6
(96) EP-AT 16.01.2024
(86) PCT/CA2024/050038
(86) WO-AT 16.01.2024
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.01.2023 US 202363480069 P
- (54) **RESONANTE MEMS-WANDLER ZUR VERWENDUNG BEI NIEDRIGEN FREQUENZEN**
- (71) Nxtsens Microsystems Inc., Montréal, Québec H3A1L4, CA
- (72) DARUWALLA, Anosh, Montréal, Québec H2K 0B9, CA; MATHEW, Reuble, Québec J4R 2N9, CA; TAYARI, Vahid, Montréal, Québec H4P 0A7, CA

(97) EP 4 636 397 *

- (51) **G01N 29/22** (2006.01)
G01N 29/24 (2006.01)
G01N 29/28 (2006.01)
G10K 11/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155614.8
(96) EP-AT 03.02.2025
(86) WO-AT 03.02.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 17.04.2024 US 202418638347
- (54) **AKUSTISCHE LINSE AUS KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN FÜR UNTERWASSER-HOCHINTENSITÄTSSCHALLABGABE**
- (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
- (72) Safai, Morteza, Arlington, 22202, US

(97) EP 4 634 658 *

- (51) **G01N 30/60** (2006.01)
G01N 30/88 (2006.01)
G01N 30/92 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126727
(96) EP-Akz: 23833369.4
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/EP2023/085913
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 GB 202219073
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANALYSEVORRICHTUNG, ANALYSEVORRICHTUNG, ANALYSEANORDNUNG UND ANALYSEVERFAHREN**

(71) University of Tartu, 50090 Tartu, EE
(72) EVARD, Hanno, 51005 Tartu, EE; SAAR, Indrek, 50606 Tartu, EE; LAANEVÄLI, Airini, 50303 Tartu, EE

(97) EP 4 634 659 *

- (51) **G01N 30/88** (2006.01)
G01N 30/60 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130048
(96) EP-Akz: 23847694.9
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/US2023/084154
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 US 202263387717 P
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEURTEILUNG DER INTEGRITÄT EINER CHROMATOGRAPHIESÄULE**
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6706, US
- (72) SHIERLY, Eric, Tarrytown, NY 10591, US; BRENNAN, Kevin, Tarrytown, NY 10591, US; CROSS, Donald, Tarrytown, NY 10591, US

(97) EP 4 636 398 *

- (51) **G01N 31/22** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25192242.3
(96) EP-AT 31.05.2023
(86) WO-AT 31.05.2023
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 31.05.2022 US 202263347441 P
Pr 16.06.2022 US 202263352912 P
- (54) **REAKTIVES GELMATERIAL FÜR ANHALTENDE REAKTIONEN AUF WASSERBASIS**
- (71) Everbond Interface Technologies, Inc., Waterloo, Ontario N2L 6K8, CA
- (72) YANG, Fut (kuo), Markham, Ontario, L3R 4Z2, CA; WEN, Quan, Richmond Hill, Ontario, L4E 0N5, CA; ZHAO, Boxin, Waterloo, Ontario, N2L 6K8, CA

(97) EP 4 634 660 *

- (51) **G01N 33/00** (2006.01)
G01N 1/22 (2006.01)
G01N 1/24 (2006.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129389
(96) EP-Akz: 23833980.8
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) PCT/US2023/081899
(86) WO-AT 30.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 17.12.2022 US 202218083491

(54) **GASDETEKTORVORRICHTUNGSSTEUERUNG AUF DER BASIS VON ZUBEHÖRIDENTIFIZIERUNG**

- (71) MSA Technology, LLC, Cranberry Township, PA 16066, US
- (72) MILLER, Daniel, Cranberry Township, PA 16066, US; KELLEHER, Shane, Glenshaw, PA 15116, US; PHAM, Minh, Slippery Rock, PA 16057, US; BAFILE, Anthony, Jeannette, PA 15644, US

(97) EP 4 634 661 *

- (51) **G01N 33/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129388
(96) EP-Akz: 23837082.9
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) PCT/US2023/081892
(86) WO-AT 30.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 17.12.2022 US 202218083484
- (54) **IDENTIFIZIERUNG UND ANALYSE VON ZUBEHÖR EINER GASDETEKTORVORRICHTUNG**

- (71) MSA Technology, LLC, Cranberry Township, PA 16066, US
- (72) MILLER, Daniel, Cranberry Township, PA 16066, US; KELLEHER, Shane, Glenshaw, PA 15116, US; PHAM, Minh, Slippery Rock, PA 16057, US; BAFILE, Anthony, Jeannette, PA 15644, US

(97) EP 4 636 399 *

- (51) **G01N 33/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25200809.9
(96) EP-AT 02.02.2018
(86) WO-AT 02.02.2018
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 07.02.2017 US 201762455761 P
- (54) **VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON KRANKHEITSERREGERN IN DER GEFLÜGELBRÜTEREI**

- (71) Zoetis Services LLC, Parsippany, NJ 07054, US
- (72) WILLIAMS, Christopher John, Durham, NC 27703, US

(97) EP 4 636 400 *

- (51) **G01N 33/48** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191983.3
(96) EP-AT 07.08.2014
(86) WO-AT 07.08.2014
(97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.08.2013 US 201361864948 P
- (54) **VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES FORCIERTEN EXPIRATORISCHEN VOLUMENS BEI ASTHMATIKERN MIT BENRALIZUMAB**

- (71) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
 (72) ROSKOS, Lorin, Gaithersburg, MD 20878, US; WARD, Christine, Gaithersburg, MD 20878, US; WANG, Bing, Gaithersburg, MD 20878, US; RAIBLE, Donald, Berwyn, PA 19312, US

(97) EP 4 634 662 *

- (51) **G01N 33/50** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126822
 (96) EP-Akz: 23836726.2
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086140
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 EP 22213839
 (54) **WIRKSAMKEITSTEST FÜR PHARMAZEUTISCHE PRODUKTE**
 (71) Repairon Muscle UG (haftungsbeschränkt), 37077 Göttingen, DE; Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts, Universitätsmedizin, 37075 Göttingen, DE
 (72) ZIMMERMANN, Wolfram, 37075 Göttingen, DE; GERMEROTH, Lothar, 37077 Göttingen, DE; TIBURCY, Malte, 37075 Göttingen, DE; ZAFEIRIOU, Maria-Patapia, 37075 Göttingen, DE; LUTZ, Susanne, 37075 Göttingen, DE

(97) EP 4 634 663 *

- (51) **G01N 33/50** (2006.01)
A61K 31/7105 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129872
 (96) EP-Akz: 23904519.8
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/US2023/083852
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 US 202263432191 P
 Pr 30.01.2023 US 202363482162 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ENTDECKUNG VON GENREGULATION**
 (71) University of Utah Research Foundation, Salt Lake City, UT 84108, US
 (72) BOTT, Alex, Salt Lake City, UT 84108, US; RUTTER, Jared P., Salt Lake City, UT 84112, US

(97) EP 4 636 401 *

- (51) **G01N 33/50** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25185157.2
 (96) EP-AT 21.12.2015
 (86) WO-AT 21.12.2015
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 19.12.2014 US 201462094859 P

VERFAHREN ZUR PROFILIERUNG DES T-ZELL-REZEPTOR-REPERTOIRS

- (71) The Broad Institute, Inc., Cambridge, MA 02142, US; The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, US; Dana Farber Cancer Institute, Inc., Boston, Massachusetts 02215, US
 (72) HACHOEN, Nir, Brookline MA 02446, US; WU, Catherine Ju-Ying, Boston MA 02215, US; FRITSCH, Edward F., Cambridge MA 02139, US

(97) EP 4 634 668 *

- (51) **G01N 33/68** (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127034
 (96) EP-Akz: 23828453.3
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/GB2023/053270
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 GB 202219102
 (54) **MARKER ZUR PROGNOSE EINES ERHÖHTEN RISIKOS VON FRÜH EINSETZENDER PRÄEKLAMPSIE**

- (71) Oxford University Innovation Limited, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
 (72) WEI, Zhang, Oxford, Oxfordshire OX3 9DU, GB; JIANG, Shuhan, Oxford, Oxfordshire OX3 9DU, GB; VATISH, Manu, Oxford, Oxfordshire OX3 9DU, GB; ONO, Masyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP; FUJIMAKI, Kenichi, 20251 Hamburg, DE; SAITO, Atsushi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP; ITONAGA, Makoto, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP; ODA, Kenta, 20251 Hamburg, DE

(97) EP 4 634 669 *

- (51) **G01N 33/68** (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)
G02C 7/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/124301
 (96) EP-Akz: 23901809.6
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/AU2023/051310
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 AU 2022903870

IDENTIFIZIERUNG VON KONTAKTLINSENTRÄGERN MIT ANFÄLLIGKEIT FÜR KONTAKTLINSENBSCHWERDEN

- (71) The University of Melbourne, Victoria 3010, AU

- (72) DOWNIE, Laura, Elizabeth, Melbourne, Victoria 3010, AU; WONG, Chinn Yi, Melbourne, Victoria 3010, AU; JACKSON, David, Charles, Melbourne, Victoria 3010, AU

(97) EP 4 636 403 *

- (51) **G01N 33/68** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25198930.7
 (96) EP-AT 08.03.2019
 (86) WO-AT 08.03.2019
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 08.03.2018 US 201862640220 P
 Pr 03.05.2018 US 201862666328 P
 Pr 16.05.2018 US 201862672263 P

GENETISCHER MARKER UND/ODER BIOMARKER FÜR TRAUMATISCHE HIRNVERLETZUNGEN UND ULTRAEMPFINDLICHE TESTS FÜR BIOMARKER TRAUMATISCHER HIRNVERLETZUNGEN

- (71) Meso Scale Technologies, LLC, Rockville, MD 20850, US; Georgetown University, Washington, DC 20057, US; Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, US; Debad, Jeff, Gaithersburg MD 20878, US
 (72) DEBAD, Jeff, Gaithersburg, MD 20878, US; GATSON, Joshua, Arlington, TX 76001, US; BURNS, Mark, Cabin John, MD 20818, US; BLESSO, Arianna, Columbia, MD 21045, US

(97) EP 4 636 404 *

- (51) **G01N 33/66** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25193124.2
 (96) EP-AT 31.05.2022
 (86) WO-AT 31.05.2022
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 31.05.2021 JP 2021091606

VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES RISIKOS EINER AKUTEN ZEREBRALEN GEFÄSSERKRANKUNG UNTER VERWENDUNG VON LÖSLICHEM CLEC2

- (71) PHC Corporation, Toon-shiEhime 791-0395, JP
 (72) WADA, Hideo, Yokkaichi-shi, Mie 510-8561, JP; KAWAMURA, Masahide, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP

(97) EP 4 634 664 *

- (51) **G01N 33/543** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127139
 (96) EP-Akz: 23828478.0
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) PCT/IB2023/062018
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024

- (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 US 202263432797 P
 (54) **REAGENZMATRIX MIT CELLULOSEANOFIBRILLEN UND DEREN VERWENDUNG ZUM NACHWEIS VON ANALYTEN**
 (71) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, US
 (72) YUKSEL YURT, Deniz, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; COLAK ATAN, Semra, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; REDDY, Kevin T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; ROSCOE, Stephen B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; STAY, Matthew S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; SUNG, Ki-Joo, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; WLASCHIN, Katie F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 634 665 *

- (51) **G01N 33/569** (2006.01)
C07K 14/29 (2006.01)
C07K 16/12 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129529
 (96) EP-Akz: 23904354.0
 (96) EP-AT 08.12.2023
 (86) PCT/US2023/083079
 (86) WO-AT 08.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 US 202263386990 P
 (54) **DIAGNOSE VON BARTONELLA MITTELS REKOMBINANTER PROTEINE**
 (71) ID-Fish Technology, Inc., Milpitas, CA 95035, US
 (72) SHAH, Jyotsna S., Santa Clara, California 95054, US; LIU, Song, San Jose, California 95127, US; BHARGAVA, Prerna, Sunnyvale, California 94087, US; POTULA, Hari-Hara, San Jose, California 95112, US; CRUZ, Iris, Freemont, California 94539, US

(97) EP 4 634 666 *

- (51) **G01N 33/574** (2006.01)
G01N 30/46 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126587
 (96) EP-Akz: 23822386.1
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085613
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 EP 22383211
 (54) **VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON PROTEINEN AUS MUZINKARZINOM-KREBSZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON**

- (71) Servicio Andaluz de Salud, 41071 Sevilla, ES; Universidad de Córdoba, 14005 Córdoba, ES
 (72) ROMERO RUIZ, Antonio, 14005 Córdoba, ES; ARJONA SÁNCHEZ, Álvaro, 41071 Sevilla, ES; GRANADOS RODRIGUEZ, Melissa, 41071 Sevilla, ES; VÁZQUEZ BORREGO, María del Carmen, 41071 Sevilla, ES; RUFIAN ANDUJAR, Blanca, 41071 Sevilla, ES; VALENZUELA MOLINA, Francisca, 41071 Sevilla, ES

(97) EP 4 636 402 *

- (51) **G01N 33/574** (2006.01)
C12Q 1/6886 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/128719
 (96) EP-Akz: 23903922.5
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/KR2023/020308
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 KR 20220172870
 (54) **VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON HOHER EMPFINDLICHKEIT EINES AUS KREBSZELLEN GEWONNENEN EXTRAZELLULÄREN VESIKELGENS UNTER VERWENDUNG EINER FUSIONSREAKTION MIT LIPOSOMEN**
 (71) Institute for Basic Science, Yuseong-gu Daejeon 34126, KR; Ulsan National Institute of Science and Technology (UNIST), Eonyang-eup Ulju-gun Ulsan 44919, KR
 (72) CHO, Yoon-Kyoung, Ulju-gun Ulsan 44920, KR; KUMAR, Sumit, Ulju-gun Ulsan 44919, KR; CLARISSA, Elizabeth Maria, Ulju-gun Ulsan 44919, KR

(97) EP 4 634 667 *

- (51) **G01N 33/574** (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
G16B 20/20 (2019.01)
G16B 25/10 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130196
 (96) EP-Akz: 23904717.8
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/US2023/084413
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 US 202263433391 P
 Pr 02.10.2023 US 202363587266 P
 (54) **ANALYSE VON ABWASSER**
 (71) Droplet Biosciences, Inc., Cambridge, Massachusetts 02139, US
 (72) ADAMOVIICH, Wendy, Winckler, Melrose, MA 02176, US

(97) EP 4 636 405 *

- (51) **G01N 35/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127807
 (96) EP-Akz: 23903106.5
 (96) EP-AT 19.10.2023
 (86) PCT/JP2023/037889
 (86) WO-AT 19.10.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 JP 2022198391

- (54) **AUTOMATISCHES ANALYSEVERFAHREN UND ISOLIERTER KÜHLSPEICHER**
 (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, JP
 (72) SASAKI, Hiroshi, Tokyo 100-8280, JP; KAJIHARA, Yuri, Tokyo 100-8280, JP; NOBUKI, Shunichirou, Tokyo 100-8280, JP; MIYAZAKI, Katsumi, Tokyo 105-6409, JP; SAKASHITA, Yukinori, Tokyo 105-6409, JP

(97) EP 4 634 670 *

- (51) **G01N 35/00** (2006.01)
G01N 35/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130014
 (96) EP-Akz: 23904608.9
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/US2023/084093
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 US 202263433389 P
 (54)

BIBLIOTHEKSVORBEREITUNGSSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN

- (71) ILLUMINA, INC., San Diego, CA 92122, US
 (72) THOMAS, Peter, San Diego, CA 92122, US; PARKER, Emily, San Diego, CA 92122, US; OSMUS, James, San Diego, CA 92122, US; BLANCHARD, Megan, San Diego, CA 92122, US; DREWS, Bradley, San Diego, CA 92122, US; LEMOINE, Richard, San Diego, CA 92122, US; CRANE, Bryan, San Diego, CA 92122, US; HOLST, Gregory, San Diego, CA 92122, US

(97) EP 4 634 671 *

- (51) **G01N 35/02** (2006.01)
B01L 9/00 (2006.01)
G01N 35/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/002533
 (96) EP-Akz: 23739135.4
 (96) EP-AT 27.06.2023
 (86) PCT/EP2023/067368
 (86) WO-AT 27.06.2023
 (87) WO-VT 02.01.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025

(54) **TRÄGER FÜR EINEN PROBENTRÄGER, TRANSPORTER FÜR DEN TRÄGER UND ANALYSESYSTEM**

(71) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, DE

(72) CHRIST, Stefan, 35578 Wetzlar, DE

(97) EP 4 636 406 *

(51) **G01N 35/02** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/127759

(96) EP-Akz: 23903060.4

(96) EP-AT 19.09.2023

(86) PCT/JP2023/033986

(86) WO-AT 19.09.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 15.12.2022 JP 2022200490

(54) **AUTOMATISCHE**

ANALYSEVORRICHTUNG

(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, JP

(72) ISHIHARA Kohei, Tokyo 105-6409, JP; TAKAYAMA Hiroyuki, Tokyo 105-6409, JP; WADA Kentaro, Tokyo 105-6409, JP; NONAKA Kohei, Tokyo 105-6409, JP

(97) EP 4 634 672 *

(51) **G01N 37/00** (2006.01)

G01N 27/82 (2006.01)

G01N 29/24 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/127357

(96) EP-Akz: 23902934.1

(96) EP-AT 15.12.2023

(86) PCT/IB2023/062800

(86) WO-AT 15.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 15.12.2022 GB 202219001

(54) **MODULARES INLINE-**

INSPEKTIONSFAHRZEUG

(71) Darkvision Technologies Inc., North Vancouver, BC V7M 3G3, CA

(72) HOPE, Jay Roderick, Vancouver, British Columbia V7M 3G3, CA

(97) EP 4 636 407 *

(51) **G01R 15/18** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25166206.0

(96) EP-AT 26.03.2025

(86) WO-AT 26.03.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 19.04.2024 JP 2024068688

(54) **ZANGENAMPEREMETER UND**

STROMMESSVERFAHREN

(71) Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-8750, JP; Yokogawa Test & Measurement Corporation, Hachioji-shi, Tokyo 192-8566, JP

(72) MURAKAMI, Kenji, Hachioji-shi, Tokyo, 192-8566, JP; KAWAI, Nobuaki, Hachioji-shi, Tokyo, 192-8566, JP; FU, Bo, Hachioji-shi, Tokyo, 192-8566, JP

(97) EP 4 636 408 *

(51) **G01R 15/18** (2006.01)

G01R 19/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25169115.0

(96) EP-AT 08.04.2025

(86) WO-AT 08.04.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 18.04.2024 JP 2024067404

(54) **STROMSENSORVORRICHTUNG**

(71) Tokin Corporation, Shiroishi-shi, Miyagi 989-0223, JP

(72) MORI, Masashi, Shiroishi-shi, Miyagi, 989-0223, JP; CHIBA, Mitsuharu, Shiroishi-shi, Miyagi, 989-0223, JP; URATA, Junetsu, Shiroishi-shi, Miyagi, 989-0223, JP; SAITO, Masuto, Shiroishi-shi, Miyagi, 989-0223, JP; YOSHINARI, Tetsuya, Shiroishi-shi, Miyagi, 989-0223, JP; CHANG, Kang-Shuo, 221432 New Taipei City, TW; LI, Chao Tsung, 221432 New Taipei City, TW

(97) EP 4 636 409 *

(51) **G01R 15/20** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/127770

(96) EP-Akz: 23901769.2

(96) EP-AT 02.10.2023

(86) PCT/JP2023/035826

(86) WO-AT 02.10.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 12.12.2022 JP 2022197903

(54) **STROMSENSOR**

(71) Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo 145-8501, JP

(72) TAMURA, Manabu, Tokyo 145-8501, JP; TAKANO, Hideaki, Tokyo 145-8501, JP; UEDA, Chiaki, Tokyo 145-8501, JP; KUMAGAI, Yuu, Tokyo 145-8501, JP

(97) EP 4 636 410 *

(51) **G01R 19/165** (2006.01)

G01R 31/40 (2020.01)

G01R 31/396 (2019.01)

H02J 7/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24170993.0

(96) EP-AT 18.04.2024

(86) WO-AT 18.04.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **ELEKTRISCHES SYSTEM MIT SPANNUNGSMESSUNG**

(71) Instagrid GmbH, 71636 Ludwigsburg, DE

(72) Gutknecht, Philipp, Mönshheim, DE

(97) EP 4 636 411 *

(51) **G01R 22/06** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25201128.3

(96) EP-AT 22.03.2023

(86) WO-AT 22.03.2023

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 31.03.2022 US 202263325977 P

Pr 19.08.2022 US 202263399327 P

(54) **BESTIMMUNG EINER ELEKTRISCHEN FEHLERSTELLE IN EINEM ELEKTRISCHEN VERTEILUNGSNETZ**

(71) Landis+Gyr Technology, Inc., Alpharetta, GA 30022, US

(72) TOULGOAT-DUBOIS, Frederic Charles, Alpharetta, 30022, US; STENBERG, David, Lafayette, 47904, US; ZERPA, Carson, Vero Beach, 32963, US

(97) EP 4 636 412 *

(51) **G01R 27/02** (2006.01)

G01R 31/389 (2019.01)

H01M 10/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25169632.4

(96) EP-AT 10.04.2025

(86) WO-AT 10.04.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 15.04.2024 KR 20240049778

(54) **VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION DER ISOLIERUNG EINES SEPARATORS FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN**

(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) SHIN, Eui Chol, 17084 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 634 673 *

(51) **G01R 29/08** (2006.01)

H04B 1/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/171464

(96) EP-Akz: 24915857.7

(96) EP-AT 22.11.2024

(86) PCT/CA2024/051549

(86) WO-AT 22.11.2024

(87) WO-VT 21.08.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.02.2024 US 202463554532 P

(54) **SPEKTRUMSLEERSTELLEN- UND -BELEGUNGSVORHERSAGE**

(71) QOHERENT INC., Markham, Ontario L6G 0E7, CA

(72) ESHAGHBEIGI, Ashkan, Toronto, Ontario M4L 2H7, CA; SWERSKY, Lorne, Toronto, Ontario M5G 0B9, CA; KARSLIDIS, Dimitrios, Markham, Ontario L6G 0E7, CA; ABOU-ZEID, Hatem, Markham, Ontario L6G 0E7, CA; LUCIUK, Michael, North York, Ontario M3H 0E4, CA

(97) EP 4 636 413 *

(51) **G01R 31/00** (2006.01)

B60L 3/00 (2019.01)

G01R 31/36 (2020.01)

- G01R 31/389 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
H02J 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171373.4
(96) EP-AT 19.04.2024
(86) WO-AT 19.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **FEHLERDETEKTION DES LEISTUNGSPFADS IN EINEM ENERGIESPEICHERSYSTEM**
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) RAY, Dripta, 412 76 GÖTEBORG, SE; SINGH, Shailesh, 417 47 GÖTEBORG, SE; ALTAF, Faisal, 421 43 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE; LILLMAA, Henri, 463 72 LÖDÖSE, SE
- (97) EP 4 636 414 *
- (51) **G01R 31/08** (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24170236.4
(96) EP-AT 15.04.2024
(86) WO-AT 15.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **HYBRIDE FEHLERLOKALISIERUNGSMETHODOLOGIE FÜR STROMÜBERTRAGUNGSLEITUNGEN**
- (71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH
- (72) NAIDU, Obbalareddi Demudu, 560087 Bangalore, Karnataka, IN
- (97) EP 4 636 416 *
- (51) **G01R 31/34** (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127624
(96) EP-Akz: 22968534.2
(96) EP-AT 16.12.2022
(86) PCT/JP2022/046355
(86) WO-AT 16.12.2022
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **FEHLAUSRICHTUNGSERKENNUNGSVERFAHREN, FEHLAUSRICHTUNGSERKENNUNGSVORRICHTUNG UND MIT DER FEHLAUSRICHTUNGSERKENNUNGSVORRICHTUNG AUSGESTATTETE WERKZEUGMASCHINE**
- (71) DMG Mori Co., Ltd., Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
- (72) KATO, Yasutaka, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP; FUJISHIMA, Makoto, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
- (97) EP 4 634 674 *
- (51) **G01R 31/36** (2020.01)
B60L 58/12 (2019.01)
B60L 58/16 (2019.01)

- B60L 58/21 (2019.01)
G01R 31/367 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
G01R 31/3828 (2019.01)
G01R 31/3842 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126909
(96) EP-Akz: 23822427.3
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) PCT/FR2023/051795
(86) WO-AT 15.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 FR 2213504
- (54) **ZUERLÄSSIGE SCHÄTZUNG DES LADEZUSTANDS EINER ZELLULAREN BATTERIE EINES FAHRZEUGS**
- (71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
- (72) MAWONOU, Kodjo Senou Rodolphe, 78370 Plaisir, FR; EDDAHECH, Akram, 78280 Guyancourt, FR; SHI, Zhihao, 78570 Andresy, FR; FATISIS, Konstantinos, 75003 Paris 03, FR
- (97) EP 4 634 676 *
- (51) **G01R 31/42** (2006.01)
G01R 19/00 (2006.01)
G01R 19/165 (2006.01)
G01R 29/16 (2006.01)
G01R 31/34 (2020.01)
G01R 31/52 (2020.01)
G01R 31/72 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/157054
(96) EP-Akz: 23703341.0
(96) EP-AT 27.01.2023
(86) PCT/IB2023/050728
(86) WO-AT 27.01.2023
(87) WO-VT 02.08.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ELEKTRISCHEN UNGLEICHGEWICHTEN UND EINES WICKLUNGSFEHLERS IM FRÜHSTADIUM FÜR INDUSTRIELLE INDUKTIONSMOTOREN**
- (71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
- (72) RUTKEVICIUS, Marius, Raleigh, North Carolina 27612, US; ENGLEBRETSON, Steven C., Raleigh, North Carolina 27607, US; RAKUFF, Stefan, Garner, North Carolina 27529, US; MIKAIL, Rajib, Raleigh, North Carolina 27606, US
- (97) EP 4 636 424 *
- (51) **G01R 31/52** (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128194
(96) EP-Akz: 23903480.4
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/JP2023/044242

- (86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 JP 2022199726
(54)
- ISOLATIONSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND ISOLATIONSÜBERWACHUNGSVERFAHREN**
- (71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., Tokyo 101-0021, JP; Chino Corporation, Tokyo 173-8632, JP
- (72) YOSHIZAKI, Akio, Tokyo 101-0021, JP; ISHIBASHI, Shozo, Tokyo 173-8632, JP; NEMOTO, Masanobu, Tokyo 101-0021, JP; IDE, Yu, Tokyo 173-8632, JP
- (97) EP 4 636 425 *
- (51) **G01R 31/58** (2020.01)
G01R 31/52 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128100
(96) EP-Akz: 23903389.7
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/JP2023/043705
(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 JP 2022199236
- (54) **FAHRZEUGTESTSYSTEM, FAHRZEUGTESTSYSTEMKABEL UND FAHRZEUGTESTVERFAHREN**
- (71) HORIBA, Ltd., Kyoto-shi Kyoto 601-8510, JP
- (72) TOGAWA, Susumu, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
- (97) EP 4 634 677 *
- (51) **G01R 31/64** (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130231
(96) EP-Akz: 23847832.5
(96) EP-AT 16.12.2023
(86) PCT/US2023/084480
(86) WO-AT 16.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202263433395 P
Pr 15.12.2023 US 202318542515
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE ELEKTRISCHER SIGNALE ZUR IDENTIFIZIERUNG UND VERWALTUNG VON BELASTUNGSZUSTÄNDEN, RISIKOZUSTÄNDEN ODER ALTERUNGSZUSTÄNDEN IM ZUSAMMENHANG MIT KONDENSATOREN**
- (71) Schneider Electric USA, Inc., Andover, MA 01810, US
- (72) MENZEL, Johannes, Andover, Massachusetts 01810, US; GAFFET, Clément, Andover, Massachusetts 01810, US; KULKARNI, Ravindra Narayan, Andover, Massachusetts 01810, US

- (97) EP 4 636 426 *
- (51) **G01R 31/64** (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169125.9
(96) EP-AT 08.04.2025
(86) WO-AT 08.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 19.04.2024 GB 202405505

(54) **ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINES KONDENSATORS EINES STROMWANDLERS**

- (71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (72) NADARAJAN, Sivakumar, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE; VAIYAPURI, Viswanathan, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE; MOHAMED HALICK, Mohamed Sathik, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

(97) EP 4 636 415 *

- (51) **G01R 31/327** (2006.01)
G01R 19/165 (2006.01)
G01R 27/02 (2006.01)
G01R 31/385 (2019.01)
G08C 17/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/172396
(96) EP-Akz: 24757125.0
(96) EP-AT 07.02.2024
(86) PCT/KR2024/001852
(86) WO-AT 07.02.2024
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.02.2023 KR 20230019003

(54) **BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG MIT SCHALTERFEHLERDIAGNOSEFUNKTION SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN DAMIT**

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) HWANG, Jin-Woo, Daejeon 34122, KR; KIM, Duk-Su, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 636 417 *

- (51) **G01R 31/367** (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/044 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
H01M 10/44 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24170319.8
(96) EP-AT 15.04.2024
(86) WO-AT 15.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **VERFAHREN ZUR ECHTZEITSCHÄTZUNG DES ANODENPOTENZIALS EINER BATTERIE**

- (71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN; Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) ZHANG, Yizhou, 43151 MÖLNDAL, SE; ZOU, Changfu, 41326 GÖTEBORG, SE; WIK, Torsten, 41672 GÖTEBORG, SE

(97) EP 4 636 418 *

- (51) **G01R 31/367** (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
G01R 31/3835 (2019.01)
G01R 31/3842 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159996.5
(96) EP-AT 25.02.2025
(86) WO-AT 25.02.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.04.2024 KR 20240050297

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DES BATTERIEZUSTANDS AUF DER BASIS EINER ZUSAMMENGESETZTEN WAHRSCHEINLICHKEITSVARIABLEN**

- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Yu, Jae-Seung, 17084 Yongin-Si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Minsu, 17084 Yongin-Si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 636 419 *

- (51) **G01R 31/367** (2019.01)
G01R 31/388 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
G01R 31/3842 (2019.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25166612.9
(96) EP-AT 27.03.2025
(86) WO-AT 27.03.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.04.2024 KR 20240050907

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BATTERIEEIGENSCHAFTEN**

- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) RYU, Ji-Hyun, 17084 Yongin-si, KR; KWON, Moonseok, 17084 Yongin-si, KR; KA, Bokhyun, 17084 Yongin-si, KR; HWANG, Taehyun, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 634 675 *

- (51) **G01R 31/371** (2019.01)
B60L 58/18 (2019.01)
G01R 31/382 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H04W 84/18 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130051
(96) EP-Akz: 23904637.8
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/US2023/084161
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202263433355 P

(54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON BATTERIESYSTEMEN MIT MESH-NETZWERKEN**

- (71) Dragonfly Energy Corp., Reno, Nevada 89521, US
- (72) WARREN, Andrew, Reno, NV 89521, US

(97) EP 4 636 420 *

- (51) **G01R 31/388** (2019.01)
G01R 31/382 (2019.01)
G01R 31/387 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
G01R 31/3828 (2019.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127877
(96) EP-Akz: 23903175.0
(96) EP-AT 13.11.2023
(86) PCT/JP2023/040731
(86) WO-AT 13.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 JP 2022198097

(54) **VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR BERECHNUNG DER VERBLEIBENDEN KAPAZITÄT**

- (71) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
- (72) UCHIYAMA, Masaki, Kariya-city, Aichi 4488661, JP; KUBO, Shunichi, Kariya-city, Aichi 4488661, JP

(97) EP 4 636 421 *

- (51) **G01R 31/392** (2019.01)
G01R 31/367 (2019.01)
G01R 31/389 (2019.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128174
(96) EP-Akz: 23903460.6
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/JP2023/044163
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 JP 2022200400
Pr 23.08.2023 JP 2023135297

- (54) **BATTERIEBEURTEILUNGSVORRICHTUNG, MASCHINENLERNVORRICHTUNG, BATTERIEBEURTEILUNGSPROGRAMM, BATTERIEBEURTEILUNGSVERFAHREN, MASCHINENLERNPROGRAMM UND MASCHINENLERNVERFAHREN**
- (71) HORIBA, Ltd., Kyoto-shi Kyoto 601-8510, JP
- (72) DING, Li, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP; SAITO, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP; YABUSHITA, Hirotaka, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP; HIROSE, Jun, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP

(97) EP 4 636 422 *

- (51) **G01R 31/392** (2019.01)
G01R 19/00 (2006.01)
G01R 19/165 (2006.01)
G01R 31/36 (2020.01)
G01R 31/367 (2019.01)
G01R 31/382 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
H01M 10/48 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/143974
- (96) EP-Akz: 24913778.7
- (96) EP-AT 11.10.2024
- (86) PCT/KR2024/096347
- (86) WO-AT 11.10.2024
- (87) WO-VT 03.07.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 26.12.2023 KR 20230191785
 Pr 24.09.2024 KR 20240129279
- (54) **BATTERIEDIAGNOSEVORRICHTUNG, BATTERIEPACK, BATTERIESYSTEM UND BATTERIEDIAGNOSEVERFAHREN**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Tae-Hyeon, Daejeon 34122, KR; KIM, Young-Deok, Daejeon 34122, KR; KIM, Ji-Yeon, Daejeon 34122, KR; CHOI, Hyun-Jun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 636 423 *

- (51) **G01R 31/396** (2019.01)
B60L 58/16 (2019.01)
G01R 31/36 (2020.01)
G01R 31/367 (2019.01)
G01R 31/385 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
G01R 31/3828 (2019.01)
G01R 31/3842 (2019.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/075339
- (96) EP-Akz: 24874897.2
- (96) EP-AT 25.09.2024
- (86) PCT/KR2024/014524
- (86) WO-AT 25.09.2024
- (87) WO-VT 10.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025

- (30) Pr 06.10.2023 KR 20230133644
 Pr 09.11.2023 KR 20230154881
- (54) **BATTERIEDIAGNOSEVORRICHTUNG UND BATTERIEDIAGNOSEVERFAHREN**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) PARK, Jun-Cheol, Daejeon 34122, KR; KIM, Young-Deok, Daejeon 34122, KR; KIM, Ji-Yeon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 634 678 *

- (51) **G01R 33/00** (2006.01)
G01R 33/09 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/151357
- (96) EP-Akz: 23836665.2
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) PCT/US2023/081504
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 10.01.2023 US 202318152189
- (54) **SELBSTKALIBRIERENDE MAGNETFELDSSENSOREN AUF MAGNETWIDERSTANDSBASIS**
- (71) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, US
- (72) ROMERO, Hernán, D., Buenos Aires, AR

(97) EP 4 636 427 *

- (51) **G01R 33/00** (2006.01)
G01R 33/07 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25157505.6
- (96) EP-AT 12.02.2025
- (86) WO-AT 12.02.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.04.2024 US 202418635097
- (54) **MAGNETFELDSSENSOREN MIT STROMMODUS-OFFSETMITTELUNG**
- (71) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, US
- (72) CESARETTI, Juan Manuel, C1425FYF Buenos Aires, AR; RUBINSZTAJN, Ezequiel, 1430 Buenos Aires, AR; MILESI, Alejandro Gabriel, 1636 Buenos Aires, AR

(97) EP 4 634 679 *

- (51) **G01R 33/28** (2006.01)
G01R 33/56 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127330
- (96) EP-Akz: 23836957.3
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/IB2023/062730
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 US 202263387416 P
 Pr 04.01.2023 US 202363478437 P

- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON HYPERPOLARISIERTEN MATERIALIEN**
- (71) NVision Imaging Technologies GmbH, 89081 Ulm, DE
- (72) SCHWARTZ, Ilai, 89231 Neu-Ulm, DE; KNECHT, Stephan, 70199 Stuttgart, DE

(97) EP 4 636 428 *

- (51) **G01R 33/563** (2006.01)
G01R 33/48 (2006.01)
G01R 33/567 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24170237.2
- (96) EP-AT 15.04.2024
- (86) WO-AT 15.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSVORRICHTUNG FÜR DIFFUSIONSGEWICHTETE BILDGEBUNG**
- (71) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE; King's College London, London WC2R 2LS, GB
- (72) McELROY, Sarah, N16 5UD London, GB; TOMI-TRICOT, Raphael, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR; NEJL, Radhouene, N65XP London, GB

(97) EP 4 636 429 *

- (51) **G01R 33/565** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24170147.3
- (96) EP-AT 15.04.2024
- (86) WO-AT 15.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **KOMPENSATION VON ELEKTROMAGNETISCHEN STÖRSIGNALEN IN DER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VAN DEN BRINK, Johan Samuel, Eindhoven, NL

(97) EP 4 636 430 *

- (51) **G01R 33/565** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/055 (2006.01)
G01R 33/3415 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24170190.3
- (96) EP-AT 15.04.2024
- (86) WO-AT 15.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWEGUNGSDETEKTION IN DER MRT UNTER VERWENDUNG EINES PILOTTONSIGNALS**
- (71) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE

(72) Hilbert, Tom, 1006 Lausanne, CH; Kober, Tobias, 1025 St-Sulpice, CH; Philippe, Jocelyn, 1004 Lausanne, CH; Splitthoff, Daniel Nicolas, 91080 Uttenreuth, DE

(97) EP 4 634 680 *

(51) **G01S 1/00** (2006.01)
G01S 5/00 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126181
(96) EP-Akz: 23821185.8
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/EP2023/084432
(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 SE 2251452

(54) **VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER POSITIONIERUNG EINES BENUTZERGERÄTS**

(71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP; Sony Europe B.V., Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(72) HILL, Johan, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB

(97) EP 4 634 681 *

(51) **G01S 1/04** (2006.01)
G01S 5/00 (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126569
(96) EP-Akz: 23822042.0
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/EP2023/085553
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 EP 22214030

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ANLAGENSTANDORTEN**

(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BHOWMICK, Anubrata, 5656 AG Eindhoven, NL; CHATTERJEA, Supriyo, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 634 682 *

(51) **G01S 5/00** (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129245
(96) EP-Akz: 23809422.1
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/US2023/077586
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 GR 20220101032

(54) **SIGNALISIERUNGSDetails FÜR HAUPT- UND ZUSÄTZLICHE MESSMELDUNG FÜR MESSUNGEN AGGREGIERTER POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALS (PRS)**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US; KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121-1714, US; YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 634 683 *

(51) **G01S 5/02** (2010.01)
G01S 5/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129251
(96) EP-Akz: 23821053.8
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/078342
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 US 202218065279

(54) **VISUELLE ERFASSUNG ZUR POSITIONIERUNG**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, California 92121-1714, US; GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US; AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 634 684 *

(51) **G01S 5/02** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126618
(96) EP-Akz: 23822047.9
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/EP2023/085692
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 EP 22213608

(54) **VERFAHREN ZUR ORTUNG VON VERMÖGENSWERTEN**

(71) Nagravision Sàrl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) CONUS, Joël, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH; GRADASSI, Luca, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH; PRISI, Marcel, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH; PABLO, Palomero, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(97) EP 4 636 431 *

(51) **G01S 5/02** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/159838

(96) EP-Akz: 23919402.0
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/CN2023/129411
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 08.08.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 03.02.2023 CN 202310126956
(54) **POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHOU, Chanxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Chang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Pengsen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 634 685 *

(51) **G01S 5/06** (2006.01)
G01S 7/40 (2006.01)
H04W 64/00 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129296
(96) EP-Akz: 23828866.6
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) PCT/US2023/079909
(86) WO-AT 15.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202218065871

(54) **POSITIONSSCHÄTZUNG AUS DURCH KOORDINIERUNG VON ZUGANGSPUNKTEN EMPFANGENEN REFERENZSIGNALEN**

(71) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, US
(72) FICARA, Domenico, 1417 Essertines-sur-Yverdon (VD), CH; THUBERT, Pascal, 06330 Roquefort les Pins, FR; HENRY, Jerome, Pittsboro, North Carolina 27312, US; CHOUKIR, Amine, 1010 Lausanne, CH; HART, Brian, Sunnyvale, California 94087, US

(97) EP 4 636 432 *

(51) **G01S 5/12** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25170905.1
(96) EP-AT 16.04.2025
(86) WO-AT 16.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 19.04.2024 DE 102024003182

(54) **VERFAHREN ZUR DETEKTION UND POSITIONSBESTIMMUNG EINER DROHNE, COMPUTERPROGRAMM UND ERFASSUNGSGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS ZUR DETEKTION UND POSITIONSBESTIMMUNG**

(71) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, DE

- (72) Bösch, Christoph, 14558 Nuthetal, DE;
Tietke, Markus, 12439 Berlin, DE;
Waldmüller-Lidke, Jens, 12683 Berlin, DE

(97) EP 4 634 686 *

- (51) **G01S 5/18** (2006.01)
G01S 11/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127141
(96) EP-Akz: 23817535.0
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) PCT/IB2023/062057
(86) WO-AT 30.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 IT 202200025383
- (54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER ANWESENHEIT EINER TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG IN EINEM FAHRZEUG, ENTSPRECHENDES SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
- (71) C.R.F. Società Consortile per Azioni, 10043 Orbassano (Torino), IT
- (72) ZENNARO, Giuliana, 10043 Orbassano (Torino), IT; SOMMARIVA, Fulvio, 10043 Orbassano (Torino), IT; PALLA, Satish Babu, Hyderabad - Telangana State 500056, IN

(97) EP 4 634 687 *

- (51) **G01S 7/00** (2006.01)
G01S 13/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126214
(96) EP-Akz: 23821218.7
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/EP2023/084567
(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 EP 22213239
- (54) **VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSKNOTEN**
- (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP; Sony Europe B.V., Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

(97) EP 4 634 688 *

- (51) **G01S 7/00** (2006.01)
G01S 7/42 (2006.01)
G01S 13/00 (2006.01)
G01S 13/76 (2006.01)
G01S 13/87 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
H04W 72/02 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126273
(96) EP-Akz: 23828988.8
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/EP2023/084838
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 EP 22213222
- (54) **KNOTENAUSWAHL ZUR ERFASSUNG EINES ODER MEHRERER OBJEKTE IN EINEM GEMEINSAMEN KOMMUNIKATIONS- UND ERFASSUNGSSYSTEM**
- (71) Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, NL; Nederlandse Organisatie voor Toegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) LITJENS, Remco, 2252 VH Voorschoten, NL; ZHANG, Haibin, 2274 EA Voorburg, NL; JORGUSESKI, Ljupco, 2282 TR Rijswijk, NL; MOURI SARDARABADI, Ahmad, 2624 DK Delft, NL; AGARWAL, Sakshi, 2624 KR Delft, NL

(97) EP 4 636 433 *

- (51) **G01S 7/02** (2006.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
G01S 17/931 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25170263.5
(96) EP-AT 14.04.2025
(86) WO-AT 14.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 18.04.2024 DE 102024110923
- (54) **AUSSENVERKLEIDUNGSTEILANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
- (71) RESRG Automotive SE & Co. KG, 95111 Rehau, DE
- (72) Hähnel, Gerd, 95111 Rehau, DE; Turbanisch, Fabian, 95111 Rehau, DE

(97) EP 4 634 689 *

- (51) **G01S 7/40** (2006.01)
G01S 7/497 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/126139
(96) EP-Akz: 23820807.8
(96) EP-AT 04.12.2023
(86) PCT/EP2023/084143
(86) WO-AT 04.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 DE 102022133124
- (54) **PRÜFVORRICHTUNG ZUM TEST EINES MIT ELEKTROMAGNETISCHEN WELLEN ARBEITENDEN**

ABSTANDSSENSORS UND EINE FREQUENZTEILERANORDNUNG FÜR EINE DERARTIGE PRÜFVORRICHTUNG

- (71) dSPACE GmbH, 33102 Paderborn, DE
(72) BAUMHÖFER, Jan, 33175 Bad Lippspringe, DE; GRAF, Sebastian, 33102 Paderborn, DE

(97) EP 4 636 434 *

- (51) **G01S 7/41** (2006.01)
G01S 13/06 (2006.01)
G01S 13/58 (2006.01)
G01S 13/72 (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25168483.3
(96) EP-AT 04.04.2025
(86) WO-AT 04.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.04.2024 FR 2403677
- (54) **VERFAHREN UND KLASSIFIZIERUNGSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER KLASSE FÜR MINDESTENS EIN VON EINEM RADAR ERFASSTES OBJEKT.**
- (71) MBDA France, 92350 Le Plessis-Robinson, FR
- (72) LE ROCH, Maxime, 92350 LE PLESSIS-ROBINSON, FR; KOTENKOFF, Alexandre, 92350 LE PLESSIS-ROBINSON, FR; LEWONCZUK, Louise, 92350 Le PLESSIS-ROBINSON, FR; CORDROCH, Stefan, 92350 LE PLESSIS-ROBINSON, FR; PEREL, Christophe, 92350 LE PLESSIS-ROBINSON, FR; LE LOUET, Florian, 92350 LE PLESSIS-ROBINSON, FR; JEAUNEAU, Vincent, 92350 LE PLESSIS-ROBINSON, FR

(97) EP 4 636 435 *

- (51) **G01S 7/48** (2006.01)
G01S 7/497 (2006.01)
G01S 7/4863 (2020.01)
G01S 7/4865 (2020.01)
G01S 7/4914 (2020.01)
G01S 7/4915 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305612.4
(96) EP-AT 19.04.2024
(86) WO-AT 19.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HOMOGENISIERUNG VON PIXELWERTEN IN EINEM PIXELARRAY**
- (71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
- (72) LEBIHEN, Thierry, 92340 BOURG-LA-REIN, FR; POTHIER, Olivier, 92330 SCEAUX, FR; MACELA, Victor, 75006 Paris, FR

(97) EP 4 634 690 *

- (51) **G01S 7/481** (2006.01)
B32B 17/10 (2006.01)

- C03C 3/076 (2006.01)
 C03C 4/00 (2006.01)
 C03C 4/10 (2006.01)
 C03C 27/10 (2006.01)
 G01S 13/931 (2020.01)
 G01S 17/86 (2020.01)
 G01S 17/931 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126022
 (96) EP-Akz: 23814373.9
 (96) EP-AT 27.11.2023
 (86) PCT/EP2023/083227
 (86) WO-AT 27.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 EP 22214078
 (54) **GLASABDECKUNG FÜR ZWEI UNTERSCHIEDLICHE OPTISCHE SENSOREN**
 (71) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
 (72) MASSON, Jean, 6041 Gosselies, BE; COSTE, Alexandre, 6041 Gosselies, BE
-
- (97) EP 4 636 437 *
- (51) **G01S 7/487** (2006.01)
 G01S 7/493 (2006.01)
 G01S 7/497 (2006.01)
 G01S 17/894 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213856.8
 (96) EP-AT 19.11.2024
 (86) WO-AT 19.11.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 18.04.2024 US 202418638716
 (54) **FLUGZEITKORREKTURVERFAHREN DURCH NEURONALES NETZWERK**
 (71) Himax Technologies Limited, Tainan City 74148, TW
 (72) Chiu, Hong-Yu, 74148 Tainan City, TW; Liu, Yi-Nung, 74148 Tainan City, TW; Tsai, Chin-Jung, 74148 Tainan City, TW; Chu, Yu-Hsuan, 74148 Tainan City, TW
-
- (97) EP 4 634 692 *
- (51) **G01S 7/497** (2006.01)
 G01S 7/00 (2006.01)
 G01S 7/40 (2006.01)
 G01S 7/52 (2006.01)
 G01S 13/42 (2006.01)
 G01S 13/86 (2006.01)
 G01S 13/88 (2006.01)
 G01S 13/931 (2020.01)
 G01S 15/08 (2006.01)
 G01S 15/86 (2020.01)
 G01S 15/931 (2020.01)
 G01S 17/42 (2006.01)
 G01S 17/931 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126638
 (96) EP-Akz: 23833332.2

- (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085734
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 DE 102022133370
 (54) **VERFAHREN ZUR REKALIBRIERUNG EINES SENSORS EINER VORRICHTUNG**
 (71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
 (72) KOZAK, Filip, 10800 Prague, CZ; GRUENWALDT, Mauricio, 10800 Prague, CZ
-
- (97) EP 4 636 436 *
- (51) **G01S 7/4863** (2020.01)
 G01C 3/06 (2006.01)
 G01S 17/894 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127960
 (96) EP-Akz: 23903254.3
 (96) EP-AT 27.11.2023
 (86) PCT/JP2023/042338
 (86) WO-AT 27.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 JP 2022197882
 (54) **ENTFERNUNGSBILDAUFNAHMELEMENT, ENTFERNUNGSBILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND ENTFERNUNGSBILDAUFNAHMEVERFAHREN**
 (71) Toppan Holdings Inc., Tokyo 110-0016, JP
 (72) OOKUBO Yu, Tokyo 110-0016, JP
-
- (97) EP 4 634 691 *
- (51) **G01S 7/4914** (2020.01)
 G01S 7/4912 (2020.01)
 G01S 7/4915 (2020.01)
 G01S 17/34 (2020.01)
 G01S 17/42 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/126743
 (96) EP-Akz: 23834008.7
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085946
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 DE 102022133586
 (54) **OPTISCHE MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
 (71) ams-OSRAM International GmbH, 93055 Regensburg, DE
 (72) WINDISCH, Reiner, 93186 Pettendorf, DE
-
- (97) EP 4 636 438 *
- (51) **G01S 11/02** (2010.01)
 G08G 5/22 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25170890.5
 (96) EP-AT 16.04.2025
 (86) WO-AT 16.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 19.04.2024 DE 102024003181
 (54) **VERFAHREN ZUR DROHNENDETEKTION UND ZUR BESTIMMUNG DES ABSTANDS ZU IHRER FERNSTEUERUNG, COMPUTERPROGRAMM UND ERFASSUNGSGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
 (71) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, DE
 (72) Bösch, Christoph, 14558 Nuthetal, DE; Tietke, Markus, 12439 Berlin, DE; Waldmüller-Lidke, Jens, 12683 Berlin, DE
-
- (97) EP 4 634 693 *
- (51) **G01S 11/16** (2006.01)
 F41G 3/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127392
 (96) EP-Akz: 23902947.3
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/IL2023/051258
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 IL 29905922
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EREIGNISERKENNUNG UND -VERFOLGUNG MITHILFE OPTISCHER UND AKUSTISCHER SIGNALE**
 (71) Elta Systems Ltd., 7710201 Ashdod, IL
 (72) NISSIM, Sasson, 7580117 Rishon Lezion, IL; ROVINSKY, Jacob, 7174824 Modiin, IL; FRENKEL, Noam, 9979700 Karmey Yosef, IL; SHARON, Erez, 9979700 Karmey Yosef, IL
-
- (97) EP 4 634 694 *
- (51) **G01S 13/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129403
 (96) EP-Akz: 23837490.4
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) PCT/US2023/082110
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 US 202218066990
 (54) **REFLEXIONSUNTERSTÜTZTE MESSUNG ERSTER UND ZWEITER ORDNUNG**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) DAI, Yucheng, San Diego, California 92121, US; NAM, Woosok, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
-
- (97) EP 4 634 695 *
- (51) **G01S 13/931** (2020.01)
 B60Q 9/00 (2006.01)
 B60R 21/0134 (2006.01)

- G01S 13/42 (2006.01)
G01S 13/58 (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G06V 20/58 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/126019
(96) EP-Akz: 23814370.5
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) PCT/EP2023/083208
(86) WO-AT 27.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 DE 102022133450
- (54) **VERFAHREN ZUM UNTERSTÜTZEN EINES INSASSEN BEIM AUSSTEIGEN AUS EINEM FAHRZEUG MIT ANPASSUNG EINER WARNZONE, RECHENEINRICHTUNG SOWIE AUSSTIEGSSASSISTENZSYSTEM**
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) FOKIN, Alexey, 80687 München, DE; PETERS, Frank, 85405 Nandlstadt, DE; TSCHOEPE, Werner, 81477 München, DE
- (97) EP 4 636 439 *
- (51) **G01S 13/931** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25201215.8
(96) EP-AT 17.12.2019
(86) WO-AT 17.12.2019
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 19.12.2018 US 201816225745
- (54) **MODELL ZUM AUSSCHLIESSEN EINES FAHRZEUGS AUS DEM SICHTFELD EINES SENSORS**
- (71) WAYMO LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) ARMSTRONG-CREWS, Nicholas, Mountain View, 94043, US; LAUTERBACH, Christian, Mountain View, 94043, US; MCCLOSKEY, Scott, Mountain View, 94043, US; MORTON, Peter, Mountain View, 94043, US
- (97) EP 4 634 696 *
- (51) **G01S 17/10** (2020.01)
G01C 21/32 (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
G01S 17/00 (2020.01)
G01S 17/86 (2020.01)
G01S 17/894 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129625
(96) EP-Akz: 23904409.2
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/US2023/083459
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 US 202218079221

- (54) **LIDAR-AKTIVIERTES WEGFINDUNGSSYSTEM**
- (71) Phunware Inc, Austin, TX 78701, US
(72) SOLTAN, Andrew, Austin, TX 78701, US; STUMP, Troy, Austin, TX 78701, US
- (97) EP 4 634 697 *
- (51) **G01S 17/66** (2006.01)
B23K 26/02 (2014.01)
G01S 3/782 (2006.01)
G01S 17/00 (2020.01)
G01S 17/06 (2006.01)
G01S 17/46 (2006.01)
H01S 3/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127393
(96) EP-Akz: 23902948.1
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/IL2023/051259
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 IL 29916522
- (54) **OPTISCHE LENKUNG ZUR BELEUCHTUNG EINES ZIELS**
- (71) ISRAEL AEROSPACE INDUSTRIES LTD., 7010000 Lod, IL
(72) SHIMSHI, Liran, 5249505 Kiryat Ono, IL; PASMANIK, Guerman, 5951706 Bat-Yam, IL
- (97) EP 4 634 698 *
- (51) **G01S 17/931** (2020.01)
B60Q 1/04 (2006.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 17/08 (2006.01)
H04B 10/116 (2013.01)
H05B 47/115 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126864
(96) EP-Akz: 23822056.0
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/EP2023/086220
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 FR 2213704
- (54) **FAHRZEUGBELEUCHTUNGSSYSTEM MIT MITTELN ZUR EMISSION EINES MIT SEHR HOHER FREQUENZ CODIERTEN LICHTSIGNALS**
- (71) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) GOURDON, Mattheo, 93012 BOBIGNY Cedex, FR; MIMOUN, Mickael, 93012 BOBIGNY Cedex, FR; RENAUD, Pierre, 93012 BOBIGNY Cedex, FR; PIQUARD, Geoffrey, 93012 BOBIGNY Cedex, FR; EL IDRISSI, Hafid, 93012 BOBIGNY Cedex, FR; BEDDAR, Sidahmed, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
- (97) EP 4 634 699 *
- (51) **G01S 19/21** (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127341
(96) EP-Akz: 23837780.8
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/IB2023/062762
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 IT 202200025806
- (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR GEOGRAFISCHEN KOORDINATENAUTHENTIFIZIERUNG EINER SATELLITENNAVIGATIONSSIGNAL-LEMPFANGSVORRICHTUNG UND AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM**
- (71) Qascom S.r.l., 36022 Cassola (VI), IT
(72) CANZIAN, Luca, 36061 Bassano Del Grappa (VI), IT; POZZOBON, Oscar, 36061 Bassano Del Grappa (VI), IT; SARTO, Carlo, 36061 Bassano Del Grappa (VI), IT
- (97) EP 4 634 700 *
- (51) **G01S 19/21** (2010.01)
G01S 19/03 (2010.01)
G01S 19/08 (2010.01)
G01S 19/49 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129996
(96) EP-Akz: 23904601.4
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/US2023/084069
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202263432438 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZEIT-UND POSITIONSAUTHENTIFIZIERUNG DRITTER**
- (71) Trustpoint, Inc., Herndon, VA 20171, US
(72) SHANNON, Patrick, Mountain View, California 94041, US
- (97) EP 4 636 440 *
- (51) **G01S 19/46** (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/124449
(96) EP-Akz: 22968159.8
(96) EP-AT 14.12.2022
(86) PCT/CN2022/139068
(86) WO-AT 14.12.2022
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON POSITIONSDATEN**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) MU, Qin, Beijing 100085, CN
- (97) EP 4 634 701 *
- (51) **G01T 1/17** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129279
- (96) EP-Akz: 23821095.9
- (96) EP-AT 13.11.2023
- (86) PCT/US2023/079474
- (86) WO-AT 13.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 US 202218065385
- (54) **TIMER-BASIERTES AMPLITUDENKORREKTURVERFAHREN FÜR DIE PHOTONENZÄHLUNGS-COMPUTERTOMOGRAPHIE**
- (71) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, US
- (72) PODDAR, Sunrita, Wilmington, Massachusetts 01887, US; RIEHL, Patrick S., Wilmington, Massachusetts 01887, US; WOODRUFF, Matthew A., Wilmington, Massachusetts 01887, US

(97) EP 4 636 441 *

- (51) **G01T 1/20** (2006.01)
G01T 1/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25168369.4
- (96) EP-AT 03.04.2025
- (86) WO-AT 03.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.04.2024 CN 202410459917
- (54) **UNTERMODUL MIT VORGESPANNTEM DETEKTOR, DETEKTORMODUL, DETEKTOR UND MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Neusoft Medical Systems Co., Ltd., Hunnan DistrictShenyangLiaoning 110167, CN
- (72) YU, Jun, Shenyang, 110167, CN; CUI, Shifeng, Shenyang, 110167, CN

(97) EP 4 634 702 *

- (51) **G01V 1/30** (2006.01)
G01V 1/38 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/151980
- (96) EP-Akz: 24742099.5
- (96) EP-AT 12.01.2024
- (86) PCT/US2024/011446
- (86) WO-AT 12.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.01.2023 US 202363439005 P
- (54) **GEOLOGISCHER ANALOGER STRÖMUNGSEIGENSCHAFTSRAHMEN**
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; GeoQuest Systems B.V., 2514 JG The Hague, NL
- (72) LAAKE, Andreas, 52072 Aachen, DE

(97) EP 4 634 703 *

- (51) **G01V 1/30** (2006.01)
G01V 1/34 (2006.01)

- G06N 3/08** (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/152002
- (96) EP-Akz: 24742113.4
- (96) EP-AT 12.01.2024
- (86) PCT/US2024/011478
- (86) WO-AT 12.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.01.2023 US 202363479915 P
- (54) **KASKADIERTE TIEFENLERNTECHNIKEN ZUR ERZEUGUNG HOCHAUFLÖSENDER HORIZONTDATEN**
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; GeoQuest Systems B.V., 2514 JG The Hague, NL
- (72) ZHAO, Tao, Houston, Texas 77077, US; DI, Haibin, Houston, Texas 77077, US; ABUBAKAR, Aria, Houston, Texas 77077, US

(97) EP 4 634 704 *

- (51) **G01V 1/46** (2006.01)
E21B 41/00 (2006.01)
E21B 47/12 (2012.01)
G01V 1/50 (2006.01)
G01V 1/52 (2006.01)
G01V 3/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129471
- (96) EP-Akz: 23904322.7
- (96) EP-AT 06.12.2023
- (86) PCT/US2023/082770
- (86) WO-AT 06.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 US 202218081080
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR RUTSCHFESTE AKUSTISCHE KOMMUNIKATION**
- (71) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC, Houston, TX 77210, US
- (72) VAN ZELM, John-Peter, Calgary, Alberta T2L1Z2, CA; PAGE, Trevor, Airdrie, Alberta T4B 1N6, CA; HAWTHORN, Andrew, Missouri City, TX 77459, US

(97) EP 4 634 705 *

- (51) **G01V 3/08** (2006.01)
G06V 20/52 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126327
- (96) EP-Akz: 23828995.3
- (96) EP-AT 11.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085028
- (86) WO-AT 11.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024

- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 US 202263431896 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WAFFENDETEKTION**
- (71) Emtech Space P.C. (CY) Ltd., 6042 Larnaca, CY
- (72) TSATALAS, Stylianos, 6042 LARNACA, CY; LIVANOS, Nikolaos Antonios, 14451 ATHENS, GR; KOTSARAS, Athanasios, 14451 ATHENS, GR

(97) EP 4 634 706 *

- (51) **G01V 3/165** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/126479
- (96) EP-Akz: 23832695.3
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085340
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 FR 2213172
- (54) **TRAGBARER METALLDETEKTOR MIT EINER SPIRALFÖRMIGEN WICKLUNG**
- (71) Costruzioni Elettroniche Industriali AutomatismiS.p.A. C.E.I.A. S.P.A., 52041 Civitella in Val di Chiana - Arezzo, IT
- (72) MANNESCHI, Giovanni, 52100 AREZZO, IT

(97) EP 4 636 442 *

- (51) **G01V 8/10** (2006.01)
G01S 7/481 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25169408.9
- (96) EP-AT 09.04.2025
- (86) WO-AT 09.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.04.2024 DE 202024101838 U
- (54) **OPTISCHER SENSOR**
- (71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, 73277 Owen/Teck, DE
- (72) Droemer, Jörg, 72574 Bad Urach-Wittlingen, DE; Kharrazian, Reza, 72762 Reutlingen, DE; Dümmel, Thomas, 72584 Hülben, DE

(97) EP 4 636 443 *

- (51) **G01V 8/20** (2006.01)
G01J 1/02 (2006.01)
G02B 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127961
- (96) EP-Akz: 23903255.0
- (96) EP-AT 27.11.2023
- (86) PCT/JP2023/042342
- (86) WO-AT 27.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 JP 2022201478
- (54) **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES MENSCHLICHEN KÖRPERS**

- (71) Panasonic Corporation, Osaka 571-8501, JP
 (72) SONO, Takahiro, Kadoma-shi Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 634 707 *

- (51) **G01W 1/10** (2006.01)
G06N 3/042 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/133898
 (96) EP-Akz: 23838081.0
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087641
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 23.12.2022 US 202263435163 P

- (54) **WETTERVORHERSAGE MIT NEURONALEN GRAPHNETZWERKEN UNTER VERWENDUNG VON MULTI-MESH-DARSTELLUNGEN**
 (71) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, GB
 (72) WIRNSBERGER, Peter, London N1C 4AG, GB; LAM, Rémi Roger Alain Paul, London N1C 4AG, GB; WILLSON, Matthew James, London N1C 4AG, GB; PRITZEL, Alexander, London N1C 4AG, GB; SANCHEZ, Alvaro, London N1C 4AG, GB; FORTUNATO, Meire, London N1C 4AG, GB; BATTAGLIA, Peter William, London N1C 4AG, GB

(97) EP 4 634 708 *

- (51) **G02B 5/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129475
 (96) EP-Akz: 23841434.6
 (96) EP-AT 07.12.2023
 (86) PCT/US2023/082799
 (86) WO-AT 07.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025

- (30) Pr 14.12.2022 US 202263432575 P
 (54) **ARTIKEL MIT STREUNUNGSGEBIETEN ZUR BEVORZUGTEN LICHTSTREUUNG IN EINER ODER MEHREREN RICHTUNGEN**

- (71) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, US
 (72) JOO, Byung Yun, Piscataway, New Jersey 08854, US; KOCH, III, Karl William, Elmira, New York 14903, US; LI, Shenping, Painted Post, New York 14870, US; SENARATNE, Wageesha, Horseheads, New York 14845, US; WEST, James Andrew, Painted Post, New York 14870, US

(97) EP 4 634 709 *

- (51) **G02B 5/18** (2006.01)
G02B 6/24 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G02B 27/09 (2006.01)
G02B 27/18 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/163208
 (96) EP-Akz: 24750715.5
 (96) EP-AT 22.01.2024
 (86) PCT/US2024/012424
 (86) WO-AT 22.01.2024
 (87) WO-VT 08.08.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 03.02.2023 US 202363483152 P
 Pr 16.01.2024 US 202418414126

- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNGEN MIT GITTERN MIT GRADIENTENKANTEN**
 (71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
 (72) BORN, Brandon, Cupertino, CA 95014, US

(97) EP 4 636 444 *

- (51) **G02B 5/20** (2006.01)
G02B 5/22 (2006.01)
G02B 5/28 (2006.01)
G03F 7/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24170403.0
 (96) EP-AT 16.04.2024
 (86) WO-AT 16.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **STRAHLUNGSFILTER**
 (71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL

- (72) CRAMER, Hugo Augustinus Joseph, 5500 AH Veldhoven, NL; HOUWELING, Zomer Silvester, 5500 AH Veldhoven, NL

(97) EP 4 634 710 *

- (51) **G02B 5/22** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129726
 (96) EP-Akz: 23847777.2
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/US2023/083626
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 US 202263433420 P

- (54) **SICHTBARE LICHTQUELLE MIT EINEM SATZ VON LICHEMITTIERENDEN ELEMENTEN MIT NIEDRIGER DICHT UND RÜCKSEITIGEM OPTISCHEM DÄMPFUNGSGLIED**
 (71) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, US
 (72) MASUI, Hisashi, San Jose, California 95131, US

(97) EP 4 634 711 *

- (51) **G02B 5/30** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127149
 (96) EP-Akz: 23902891.3

- (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062150
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 US 202263433043 P

- (54) **OPTISCHER ARTIKEL MIT GEKRÜMMTEM OPTISCHEM FILM**
 (71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 (72) SONNEK, Benjamin G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; MCMAN, Steven J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; ALEXANDER, Stephen R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; EBONGUE, Abel, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; SHAVER, Jonah, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 636 445 *

- (51) **G02B 5/30** (2006.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
G09F 9/00 (2006.01)
H10K 59/10 (2023.01)
H10K 59/50 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127911
 (96) EP-Akz: 23903209.7
 (96) EP-AT 17.11.2023
 (86) PCT/JP2023/041506
 (86) WO-AT 17.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 JP 2022199432
 Pr 09.06.2023 JP 2023095514

- (54) **OPTISCHES LAMINAT UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG**

- (71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
 (72) MITOBE, Fumitake, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP; NISHIMURA, Naoya, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP; KOITO, Naoki, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP

(97) EP 4 636 446 *

- (51) **G02B 6/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25191045.1
 (96) EP-AT 19.03.2020
 (86) WO-AT 19.03.2020
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 22.03.2019 KR 20190033189

- (54) **BELEUCHTVORRICHTUNG**
 (71) LG INNOTEK CO. LTD, Gangseo-guSeoul 07796, KR

- (72) LEE, Dong Hyun, 07796 SEOUL, KR; PARK, Moo Ryong, 07796 SEOUL, KR; CHOI, Young Jae, 07796 SEOUL, KR

(97) EP 4 634 712 *

- (51) **G02B 6/10** (2006.01)
G02B 6/42 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/022385

(96) EP-Akz: 24845001.7

(96) EP-AT 23.07.2024

(86) PCT/IL2024/050720

(86) WO-AT 23.07.2024

(87) WO-VT 30.01.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 23.07.2023 US 202363528386 P

Pr 28.08.2023 US 202363534871 P

(54) **OPTISCHES SYSTEM MIT ZWEI REFLEKTOREN ZUR EINKOPPLUNG IN EINEN LICHTLEITER**

(71) Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, IL

(72) CHRIKI, Ronen, 7140903 Lod, IL; RONEN, Eitan, Rechovot, IL

(97) EP 4 636 447 *

(51) **G02B 6/12** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/125467

(96) EP-Akz: 23902663.6

(96) EP-AT 11.12.2023

(86) PCT/CN2023/137996

(86) WO-AT 11.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 12.12.2022 CN 202211599845

(54) **VERPACKUNGSSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

(71) Nanjing Guangzhiyuan Technology Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211899, CN

(72) MENG, Huaiyu, Nanjing, Jiangsu 211899, CN; SHEN, Yichen, Nanjing, Jiangsu 211899, CN; YAN, Qixin, Nanjing, Jiangsu 211899, CN; JIANG, Lushan, Nanjing, Jiangsu 211899, CN; WU, Jianhua, Nanjing, Jiangsu 211899, CN

(97) EP 4 636 448 *

(51) **G02B 6/42** (2006.01)

H01L 23/31 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/125468

(96) EP-Akz: 23902664.4

(96) EP-AT 11.12.2023

(86) PCT/CN2023/137997

(86) WO-AT 11.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 12.12.2022 CN 202211610924

(54) **VERPACKUNGSSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

(71) Nanjing Guangzhiyuan Technology Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211899, CN

(72) MENG, Huaiyu, Nanjing, Jiangsu 211899, CN; SHEN, Yichen, Nanjing, Jiangsu 211899, CN; YAN, Qixin, Nanjing, Jiangsu 211899, CN; JIANG, Lushan, Nanjing, Jiangsu 211899, CN; WU, Jianhua, Nanjing, Jiangsu 211899, CN

(97) EP 4 634 713 *

(51) **G02B 6/42** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/127148

(96) EP-Akz: 23902890.5

(96) EP-AT 01.12.2023

(86) PCT/IB2023/062149

(86) WO-AT 01.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 15.12.2022 US 202263387538 P

(54) **EINHEITLICHER TRÄGER UND OPTISCHE SENDER-EMPFÄNGER-VORRICHTUNG DAMIT**

(71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) MA, Changbao, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; MILLER, Joseph E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; CHALOUPIKA, Kevin T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 636 449 *

(51) **G02B 6/42** (2006.01)

H01S 5/00 (2006.01)

H04B 10/50 (2013.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/146289

(96) EP-Akz: 23914424.9

(96) EP-AT 22.11.2023

(86) PCT/CN2023/133483

(86) WO-AT 22.11.2023

(87) WO-VT 11.07.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 04.01.2023 CN 202310009753

(54) **OPTISCHE VORRICHTUNG, OPTISCHES MODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Liuyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LU, Weidong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CAO, Longgui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HE, Linfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 636 450 *

(51) **G02B 6/42** (2006.01)

G02B 6/43 (2006.01)

H01L 25/16 (2023.01)

H05K 1/18 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25167605.2

(96) EP-AT 01.04.2025

(86) WO-AT 01.04.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 18.04.2024 US 202463635992 P

Pr 19.02.2025 US 202519056655

(54) **DOPPELSEITIGE ELEKTROOPTISCHE ANORDNUNG**

(71) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, US

(72) Achkir, Brice, San Jose, 95134-1706, US; Schlepple, Norbert, San Jose, 95134-1706, US; Patel, Vipul, San Jose, 95134-1706, US

(97) EP 4 636 451 *

(51) **G02B 6/44** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25170010.0

(96) EP-AT 11.04.2025

(86) WO-AT 11.04.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 17.04.2024 US 202463634961 P

(54) **FASERSCHALENANORDNUNGEN UND MONTAGEKLAMMERN FÜR RACKMONTIERTE FASERGEHÄUSE**

(71) Corning Research And Development Corporation, Corning, New York 14831, US

(72) CIESLAK, Adam Jerzy, 97-300 ódzkie, PL

(97) EP 4 636 452 *

(51) **G02B 6/44** (2006.01)

G02B 6/38 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25170899.6

(96) EP-AT 16.04.2025

(86) WO-AT 16.04.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 18.04.2024 US 202418638934

(54) **GLASFASERKASSETTE UND -TAFEL**

(71) AFL Telecommunications LLC, Duncan, SC 29334, US

(72) CHOI, Tony, Duncan, 29334, US; RAVEN, Asher, Duncan, 29334, US

(97) EP 4 634 714 *

(51) **G02B 7/06** (2021.01)

G02B 23/12 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/126505

(96) EP-Akz: 23832986.6

(96) EP-AT 12.12.2023

(86) PCT/EP2023/085391

(86) WO-AT 12.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 13.12.2022 FR 2213235

(54) **BINOKULARES NACHTSICHTGERÄT**

(71) THALES, 92190 Meudon, FR

(72) NARCY, Gabriel, 42570 SAINT HEAND, FR

(97) EP 4 636 453 *

(51) **G02B 15/14** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25191782.9

- (96) EP-AT 23.07.2021
 (86) WO-AT 23.07.2021
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 31.07.2020 JP 2020129834
 (54) **ZOOMOBJEKTIV**
 (71) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo, 146-8501, JP
 (72) IWAMOTO, Shunji, Tokyo, JP

(97) EP 4 634 715 *

- (51) **G02B 21/00** (2006.01)
G02B 21/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130253
 (96) EP-Akz: 23904761.6
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/US2023/084651
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 US 202218082959
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KALIBRIERUNG VON DIABILDERN**
 (71) Zomedica Inc., Ann Arbor, MI 48108, US
 (72) CAMPBELL, William E., Marietta, GA 30064, US; GHASSEMIAN, Negin, Smyrna, GA 30082, US

(97) EP 4 636 454 *

- (51) **G02B 21/24** (2006.01)
G02B 7/28 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130469
 (96) EP-Akz: 22968773.6
 (96) EP-AT 19.12.2022
 (86) PCT/CN2022/139879
 (86) WO-AT 19.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54)

FOKUSSIERUNGSSTEUERVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM

- (71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN
 (72) ZHOU, Lijia, Beijing 100176, CN; ZHANG, Qing, Beijing 100176, CN; HE, Huaqiang, Beijing 100176, CN; WANG, Li, Beijing 100176, CN; CHENG, Jiuyang, Beijing 100176, CN; ZHOU, Quanguo, Beijing 100176, CN; TANG, Hao, Beijing 100176, CN; WANG, Zhidong, Beijing 100176, CN; XU, Lirong, Beijing 100176, CN; LAN, Ronghua, Beijing 100176, CN; SUN, Xiuru, Beijing 100176, CN; ZHANG, Junrui, Beijing 100176, CN; LI, Xing, Beijing 100176, CN; TIAN, Zhili, Beijing 100176, CN; SHU, Jiang, Beijing 100176, CN; LIU, Yize, Beijing 100176, CN; JIANG, Guo, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 636 455 *

- (51) **G02B 21/26** (2006.01)
G02B 21/36 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24170961.7
 (96) EP-AT 18.04.2024
 (86) WO-AT 18.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **POSITIONIERVORRICHTUNG FÜR EIN MIKROSKOP, MIKROSKOP UND VERFAHREN**

- (71) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 608924 Singapore, SG
 (72) Gniza, Matthias, 608924 Singapore, SG; Zagel, Christian, 608924 Singapore, SG; Grabher, Günter, 608924 Singapore, SG

(97) EP 4 634 716 *

- (51) **G02B 21/36** (2006.01)
G01N 1/28 (2006.01)
G06V 10/82 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126464
 (96) EP-Akz: 23828382.4
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085300
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 EP 22213849
 (54) **KOMBINATION VON MIKROSKOPIE MIT WEITERANALYSE ZUR ANPASSUNG**
 (71) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, DE
 (72) SCHLAUDRAFF, Falk, 35578 Wetzlar, DE

(97) EP 4 636 456 *

- (51) **G02B 21/36** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25198134.6
 (96) EP-AT 29.03.2021
 (86) WO-AT 29.03.2021
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 30.03.2020 DE 102020204066
 (54) **OPTISCHE ANORDNUNG FÜR EIN SCHIEFEEBENENMIKROSKOP ZUR VERBESSERUNG DER AUFLÖSUNG**
 (71) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, DE
 (72) Fahrbach, Florian, 35578 Wetzlar, DE

(97) EP 4 636 457 *

- (51) **G02B 25/00** (2006.01)
A61B 90/20 (2016.01)
A61B 90/25 (2016.01)
G02B 6/06 (2006.01)
G02B 21/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/212458
 (96) EP-Akz: 23889835.7
 (96) EP-AT 12.10.2023

- (86) PCT/CN2023/124169
 (86) WO-AT 12.10.2023
 (87) WO-VT 17.10.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 10.04.2023 CN 202310384326
 (54) **OKULARSYSTEM UND CHIRURGISCHES MIKROSKOP**
 (71) Anhui Dendrite Optical Technology Co., Ltd., Hefei Cty, Anhui Province, CN
 (72) CHEN, Liang, Shanghai 200040, CN; ZOU, Xiang, Shanghai 200040, CN

(97) EP 4 634 717 *

- (51) **G02B 26/08** (2006.01)
G02B 26/10 (2006.01)
H04N 9/31 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/126234
 (96) EP-Akz: 23820849.0
 (96) EP-AT 06.12.2023
 (86) PCT/EP2023/084625
 (86) WO-AT 06.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 DE 102022133117

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REGELN EINES ANTRIEBS EINES MEHRACHSIGEN MIKROSCANNERSYSTEMS SOWIE MIKROSCANNERSYSTEM**
 (71) OQmented GmbH, 25524 Itzehoe, DE
 (72) TIEDE, Felix Christoph, 22303 Hamburg, DE; MEOLA, Marco, 24105 Kiel, DE

(97) EP 4 636 458 *

- (51) **G02B 26/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162719.6
 (96) EP-AT 10.03.2025
 (86) WO-AT 10.03.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.04.2024 CN 202410446386
 Pr 15.04.2024 CN 202420782171 U

- (54) **LASERSCANNER MIT ROTIERENDEM SPIEGEL**

- (71) Wuhan Dr Laser Technology Corp., Ltd., Wuhan 430078, CN
 (72) ALBER, Eldad, Harav Hagadol Ovadia Damti 12/8, Rehovot, IL; COHEN, Eyal, Keren Avraham 1, Kfar-Saba, IL; EINZIGER, Baruch, Hahagna 14, Gan Yavne, IL; FINAROV, Moshe, Prof. Einstein 16, Rehovot, IL; MARCU, Tal, Ahlama 4, Mevaseret Zion, IL; SHERIDAN, Mark Robin, 3/36 Ezer Weizman Street, Hod Hasharon, IL

(97) EP 4 634 718 *

- (51) **G02B 27/00** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/129446
(96) EP-Akz: 23841403.1
(96) EP-AT 05.12.2023
(86) PCT/US2023/082570
(86) WO-AT 05.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 US 202263432966 P
(54) **ADAPTIVE
BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR
KOPFMONTIERTE ANZEIGEN**
(71) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, US
(72) AAS, Mehdi, 5655 BG Eindhoven, NL;
ENGELN, Rob Jacques Paul, 5652 AB
Eindhoven, NL

(97) EP 4 636 459 *

- (51) **G02B 27/00** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25167889.2
(96) EP-AT 02.04.2025
(86) WO-AT 02.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.04.2024 US 202418636386
(54) **LICHTFELDDANZEIGE MIT
DOPPELBRECHENDEN MATERIALIEN
UND METAMATERIALIEN**
(71) Distance Technologies Oy, 00530 Helsinki,
FI
(72) Strandborg, Mikko, 10940 Hangonkylä, FI

(97) EP 4 634 719 *

- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61B 90/50 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/126302
(96) EP-Akz: 23822290.5
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/EP2023/084964
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 DE 102022133042
(54) **DIGITALES KOPFGETRAGENES
OPTISCHES
VERGRÖßERUNGSSYSTEM**
(71) Forstgarten International Holding GmbH,
9016 St. Gallen, CH
(72) KALTENBACH, Stefan, 9445 Rebstein,
CH; PIERNITZKI, Bernhard, 19067 Zittow,
DE

(97) EP 4 636 460 *

- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/174484
(96) EP-Akz: 23923651.6
(96) EP-AT 22.08.2023
(86) PCT/CN2023/114138

- (86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO-VT 29.08.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 24.02.2023 CN 202320377203 U
(54) **INTELLIGENTE BRILLEN**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) YE, Bogui, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; LIAO, Zuorui, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 636 461 *

- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
G02C 5/00 (2006.01)
G02C 5/22 (2006.01)
G02F 1/163 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/162770
(96) EP-Akz: 24750567.0
(96) EP-AT 31.01.2024
(86) PCT/KR2024/001485
(86) WO-AT 31.01.2024
(87) WO-VT 08.08.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 03.02.2023 KR 20230015147
Pr 22.02.2023 KR 20230023684
(54) **TRAGBARE ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG MIT ERWEITERTER
REALITÄT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Wonho, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

(97) EP 4 636 462 *

- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25192898.2
(96) EP-AT 14.04.2021
(86) WO-AT 14.04.2021
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 23.04.2020 US 202063014632 P
Pr 18.03.2021 US 202117206010
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
MIT ANTENNEN UND OPTISCHEN
KOMPONENTEN**
(71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
(72) MARIC, Ivan S., San Francisco, California,
US; MONTEVIRGEN, Anthony S.,
Redwood City, California, US;
CHRISTENSEN, Evan D., Campbell,
California, US; ZHANG, Lijun, Los Gatos,
California, US; HOBSON, Phil M., Menlo
Park, California, US; RESNICK, Samuel
A., San Francisco, California, US; JIANG,
Yi, Cupertino, California, US

(97) EP 4 636 463 *

- (51) **G02C 5/12** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24176311.9

- (96) EP-AT 16.05.2024
(86) WO-AT 16.05.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.04.2024 KR 20240050111
(54) **BRILLE MIT VERSTELLBAREM
NASENSTÜTZWINKEL IN
VERSCHIEDENE RICHTUNGEN**
(71) Korea O.G.K Co., Ltd., Wonju-si Gangwon-
do, KR
(72) PARK, Soo An, Seongnam-Si, KR

(97) EP 4 634 720 *

- (51) **G02C 7/02** (2006.01)
G02B 1/10 (2015.01)
G02C 7/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127055
(96) EP-Akz: 22850740.6
(96) EP-AT 16.12.2022
(86) PCT/IB2022/000734
(86) WO-AT 16.12.2022
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **OPHTHALMISCHES LINSENELEMENT
MIT MASKIERUNGSSTRUKTUREN**
(71) Essilor International, 94220 Charenton-Le-
Pont, FR
(72) MAURY, Hélène, 75011 Paris, FR;
PASSARD, Delphine, 94100 Saint-Maur-
des-Fosses, FR; REDON, Justine, 94600
Choisy-le-Roi, FR

(97) EP 4 636 464 *

- (51) **G02C 7/10** (2006.01)
C08F 2/44 (2006.01)
C08F 220/26 (2006.01)
C08F 290/06 (2006.01)
C08F 299/02 (2006.01)
C09K 9/02 (2006.01)
G02B 1/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128158
(96) EP-Akz: 23903445.7
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/JP2023/044056
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 JP 2022201648
(54) **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG,
GEHÄRTETER KÖRPER, LAMINAT,
LINSE UND BRILLE**
(71) TOKUYAMA CORPORATION, Yamaguchi
745-8648, JP
(72) HATTORI Yuki, Shunan-shi, Yamaguchi
745-8648, JP; HIRAREN Toshimitsu,
Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP;
MIYAZAKI Masayuki, Shunan-shi,
Yamaguchi 745-8648, JP

(97) EP 4 636 465 *

- (51) **G02C 7/10** (2006.01)
C08F 2/44 (2006.01)
C08F 220/26 (2006.01)
C08F 290/06 (2006.01)
C08F 299/02 (2006.01)

- C09K 9/02 (2006.01)
G02B 1/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128159
(96) EP-Akz: 23903446.5
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/JP2023/044057
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 JP 2022201648
- (54) **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETER KÖRPER, LAMINAT, LINSE UND BRILLE**
- (71) TOKUYAMA CORPORATION, Yamaguchi 745-8648, JP
- (72) HATTORI Yuki, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP; HIRAREN Toshimitsu, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP; MIYAZAKI Masayuki, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP

(97) EP 4 636 466 *

- (51) **G02C 7/10** (2006.01)
C08F 2/44 (2006.01)
C08F 220/26 (2006.01)
C08F 290/06 (2006.01)
C08F 299/02 (2006.01)
C09K 9/02 (2006.01)
G02B 1/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128160
(96) EP-Akz: 23903447.3
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/JP2023/044058
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 JP 2022201648
- (54) **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETER KÖRPER, LAMINAT, LINSE UND BRILLE**
- (71) TOKUYAMA CORPORATION, Yamaguchi 745-8648, JP
- (72) HATTORI Yuki, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP; HIRAREN Toshimitsu, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP; MIYAZAKI Masayuki, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP

(97) EP 4 636 467 *

- (51) **G02F 1/13** (2006.01)
G02F 1/1333 (2006.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170560.4
(96) EP-AT 15.04.2025
(86) WO-AT 15.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 19.04.2024 CN 202410476830
- (54) **DOPPELSEITIGE ANZEIGE**

- (71) InnoLux Corporation, Jhunan TownMiao li 35053, TW
- (72) HSU, Yi-Chen, 35053 Jhunan Town, Miaoli County, TW; LU, Chih-Yen, 35053 Jhunan Town, Miaoli County, TW; HO, Szu-Ying, 35053 Jhunan Town, Miaoli County, TW; LEE, Yi-Hui, 35053 Jhunan Town, Miaoli County, TW; CHEN, Kuan-Chou, 35053 Jhunan Town, Miaoli County, TW

(97) EP 4 636 471 *

- (51) **G02F 1/15** (2019.01)
G02F 1/1523 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25170891.3
(96) EP-AT 16.04.2025
(86) WO-AT 16.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 17.04.2024 DE 102024203546
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROCHROMEN LAMINATS UND ELEKTROCHROMES LAMINAT**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
- (72) Fahland, Matthias, 01277 Dresden, DE; Steiner, Cindy, 01277 Dresden, DE; Vogt, Tobias, 01277 Dresden, DE; Meyer, Uwe, 01277 Dresden, DE

(97) EP 4 636 468 *

- (51) **G02F 1/133** (2006.01)
G02F 1/137 (2006.01)
G02F 1/1347 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169332.1
(96) EP-AT 09.04.2025
(86) WO-AT 09.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 19.04.2024 US 202418641317
- (54) **CHOLESTERISCHE FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE**
- (71) Iris Optronics Co., Ltd., Tainan City 711010, TW
- (72) LIAO, Chi-Chang, 711010 Tainan City, TW; TOMITA, Junji, 711010 Tainan City, TW

(97) EP 4 636 472 *

- (51) **G02F 1/313** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24202100.4
(96) EP-AT 24.09.2024
(86) WO-AT 24.09.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 18.04.2024 US 202418638813
- (54) **MODULATOREN BASIEREND AUF KASKADIERTEN MACH-ZEHNDER-INTERFEROMETERN**
- (71) GlobalFoundries U.S. Inc., Malta, NY 12020, US

- (72) CHANDRAN, Sujith, Malta, NY 12020, US; BIAN, Yusheng, Malta, NY 12020, US; LEE, Won Suk, Malta, NY 12020, US; ABOKETAF, Abdelsalam, Essex Junction, VT 05452, US

(97) EP 4 634 721 *

- (51) **G02F 1/1335** (2006.01)
F21V 8/00 (2006.01)
G02B 5/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/124373
(96) EP-Akz: 22968087.1
(96) EP-AT 12.12.2022
(86) PCT/CN2022/138365
(86) WO-AT 12.12.2022
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **REFLEKTIERENDER POLARISATOR BESCHICHTET MIT MIKROLINSEN**
- (71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) ZHUANG, Yan, Shanghai 200336, CN; DERKS, Kristopher J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; LI, Ke, Shanghai 200336, CN

(97) EP 4 636 469 *

- (51) **G02F 1/1335** (2006.01)
G02F 1/1333 (2006.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128366
(96) EP-Akz: 22968626.6
(96) EP-AT 16.12.2022
(86) PCT/KR2022/020637
(86) WO-AT 16.12.2022
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) KIM, Seho, Seoul 06772, KR; OH, Jinmyung, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 634 722 *

- (51) **G02F 1/1335** (2006.01)
G02B 3/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130211
(96) EP-Akz: 23904726.9
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/US2023/084452
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 US 202263387582 P
- (54) **NICHTPLANARE META OBERFLÄCHEN UND ZUGEHÖRIGE HERSTELLUNGSVERFAHREN**

- (71) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, US
 (72) MARTIN, Louis, Marie Philippe, Cambridge, MA 02139, US; RANNO, Luigi, Cambridge, MA 02139, US; LIN, Hung-i, Cambridge, MA 02141, US; YANG, Fan, Cambridge, MA 02139, US; GU, Tian, Fairfax, VA 22030, US; HU, Juejun, Newton, MA 02460, US

(97) EP 4 636 470 *

- (51) **G02F 1/1335** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G02F 1/1347 (2006.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25168159.9
 (96) EP-AT 03.04.2025
 (86) WO-AT 03.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.04.2024 US 202418636976
 Pr 21.08.2024 US 202418810752
 (54) **HOCHEFFIZIENTE RÜCKBELEUCHTUNG FÜR MULTISKOPISCHE ANZEIGE**
 (71) Distance Technologies Oy, 00530 Helsinki, FI
 (72) Konttori, Urho, 00530 Helsinki, FI; Savolainen, Petri, 00530 Helsinki, FI; Strandborg, Mikko, 00530 Helsinki, FI; Juhola, Mikko, 00530 Helsinki, FI

(97) EP 4 636 473 *

- (51) **G03B 5/00** (2021.01)
G01S 17/08 (2006.01)
G01S 17/86 (2020.01)
G03B 3/00 (2021.01)
G03B 13/20 (2021.01)
G03B 17/12 (2021.01)
H04N 23/55 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/154949
 (96) EP-Akz: 23917901.3
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/KR2023/020823
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 25.07.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 20.01.2023 KR 20230009088
 Pr 31.01.2023 KR 20230013047
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND NICHTTRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR EINSTELLUNG DER POSITION EINER LINSENANORDNUNG AUF ZUVERLÄSSIGKEITSBASIS**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, Sungeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Sehyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Gwangho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Eunho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- (97) EP 4 636 474 *
 (51) **G03B 15/03** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61B 5/1455 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25179205.7
 (96) EP-AT 16.07.2019
 (86) WO-AT 16.07.2019
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.07.2018 US 201862698799 P
 (54) **VORRICHTUNG ZUR VISUALISIERUNG VON GEWEBE**
 (71) Swift Medical Inc., Toronto ON M5H 3W4, CA
 (72) SAIKO, Guennadi, Mississauga, L5N 1P4, CA; MACKO, Kenneth, Toronto, M5T 2X6, CA; BETLEN, Andrei, Pickering, L1W 3C2, CA

(97) EP 4 636 475 *

- (51) **G03B 21/14** (2006.01)
G03B 21/16 (2006.01)
H04N 9/31 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/146291
 (96) EP-Akz: 23914426.4
 (96) EP-AT 23.11.2023
 (86) PCT/CN2023/133582
 (86) WO-AT 23.11.2023
 (87) WO-VT 11.07.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 03.01.2023 CN 202310004551
 (54) **GEHÄUSE, PROJEKTIONSVORRICHTUNG UND FÜR DIE PROJEKTIONSVORRICHTUNG VERWENDETES VERFAHREN**
 (71) Shenzhen Roborock Innovation Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN; Beijing Roborock Technology Co., Ltd., Beijing 102206, CN
 (72) LU, Zehui, Beijing 102206, CN; YU, Guang, Beijing 102206, CN; ZHU, Dehui, Beijing 102206, CN; WANG, Qilin, Beijing 102206, CN; ZHOU, Qiang, Beijing 102206, CN; CHEN, Jiabo, Beijing 102206, CN; YANG, Guangzhen, Beijing 102206, CN; YU, Yihui, Beijing 102206, CN; YUAN, Jiabo, Beijing 102206, CN

(97) EP 4 636 476 *

- (51) **G03F 1/22** (2012.01)
G03F 1/26 (2012.01)
G03F 1/48 (2012.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25167885.0
 (96) EP-AT 02.04.2025
 (86) WO-AT 02.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 17.04.2024 JP 2024066926

- (54) **REFLEKTIERENDER FOTOMASKENROHLING UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REFLEKTIERENDEN FOTOMASKE**
 (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
 (72) SAKURAI, Keisuke, Joetsu-shi, 9428601, JP

(97) EP 4 636 477 *

- (51) **G03F 1/24** (2012.01)
G03F 1/72 (2012.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24171157.1
 (96) EP-AT 18.04.2024
 (86) WO-AT 18.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **EUV-CD-STEUERUNG DURCH ÄNDERUNG VON ML-REFLEKTIVITÄT MITTELS LASERBEHANDLUNG**
 (71) Carl Zeiss SMS Ltd., 2015600 Misgav, IL
 (72) GUSAROV, Alexander, 2015600 Misgav, IL; COHEN, Avi, 2015600 Misgav, IL; OSHEMKOV, Sergey, 2015600 Misgav, IL; SCHERUEBL, Thomas Franz Karl, 2015600 Misgav, IL; DMITRIEV, Vladimir, 2015600 Misgav, IL

(97) EP 4 636 478 *

- (51) **G03F 1/62** (2012.01)
G03F 7/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/182055
 (96) EP-Akz: 24861349.9
 (96) EP-AT 29.02.2024
 (86) PCT/JP2024/007655
 (86) WO-AT 29.02.2024
 (87) WO-VT 04.09.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **EUV-DURCHLÄSSIGE FOLIE, PELLIKEL UND BELICHTUNGSVERFAHREN**
 (71) NGK INSULATORS, LTD., Nagoya-shi, Aichi 4678530, JP
 (72) KASHIWAYA, Toshikatsu, Nagoya-shi, Aichi 4678530, JP

(97) EP 4 634 723 *

- (51) **G03F 7/00** (2006.01)
G03B 23/20 (2006.01)
G02B 5/08 (2006.01)
G21K 1/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/125829
 (96) EP-Akz: 23702093.8
 (96) EP-AT 24.01.2023
 (86) PCT/EP2023/051684
 (86) WO-AT 24.01.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 US 202218080109

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES SPIEGELS EINER
MIKROLITHOGRAPHISCHEN
PROJEKTIONSBELEUCHTUNGSANLAGE**

- (71) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
(72) ZACZEK, Christoph, 73540 Heubach, DE; LOOPSTRA, Erik, 86739 Ederheim Huernheim, DE; EVA, Eric, 73434 Aalen, DE; CHIEDA, Drew, Danbury Road Wilton, Connecticut 06897, US; LIPSON, Matthew, Danbury Road Wilton, CT 06897, US; PEREZ-FALCON, Victor, Danbury Road Wilton, CT 06897, US; SHEMESH, Moshe, Danbury Road Wilton, CT 06897, US

(97) EP 4 636 479 *

- (51) **G03F 7/00** (2006.01)
H05G 2/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24170719.9
(96) EP-AT 17.04.2024
(86) WO-AT 17.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **STRAHLUNGSQUELLENGEHÄUSE
UND KOLLEKTOR**
(71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
(72) KOCKEROLS, Jean, 5500AH Veldhoven, NL; HARRISON, Kramer, Daniel, 5500AH Veldhoven, NL; UTINA, Andrei, Catalin, 5500AH Veldhoven, NL; SUBKHANGULOV, Ruslan Rifovich, 5500AH Veldhoven, NL; CORONEL, Joshua, 5500AH Veldhoven, NL; JURNA, Martin, 5500AH Veldhoven, NL

(97) EP 4 636 480 *

- (51) **G03F 7/00** (2006.01)
G03F 7/004 (2006.01)
G03F 7/038 (2006.01)
G03F 7/105 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170784.0
(96) EP-AT 15.04.2025
(86) WO-AT 15.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 19.04.2024 JP 2024067918
(54) **LICHTEMPFLINDLICHE
HARZZUSAMMENSETZUNG,
LICHTEMPFLINDLICHER HARZFILM,
LICHTEMPFLINDLICHER
TROCKENFILM,
STRUKTURIERUNGSVERFAHREN,
ANZEIGE UND MIKRO-LED-ANZEIGE**
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, JP
(72) MARUYAMA, Hitoshi, Gunma, JP; KUMAZAWA, Kumiko, Gunma, JP

(97) EP 4 636 481 *

- (51) **G03F 7/00** (2006.01)
G03F 7/004 (2006.01)
G03F 7/031 (2006.01)
G03F 7/038 (2006.01)

- G03F 7/075* (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170792.3
(96) EP-AT 15.04.2025
(86) WO-AT 15.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 19.04.2024 JP 2024067911
(54) **LICHTEMPFLINDLICHE
HARZZUSAMMENSETZUNG,
LICHTEMPFLINDLICHER HARZFILM,
LICHTEMPFLINDLICHER
TROCKENFILM,
STRUKTURIERUNGSVERFAHREN,
ANZEIGE UND MIKRO-LED-ANZEIGE**
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, JP
(72) MARUYAMA, Hitoshi, Gunma, JP; KUMAZAWA, Kumiko, Gunma, JP

(97) EP 4 636 482 *

- (51) **G03F 7/00** (2006.01)
G03F 7/004 (2006.01)
G03F 7/038 (2006.01)
G03F 7/075 (2006.01)
G03F 7/095 (2006.01)
G03F 7/105 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170798.0
(96) EP-AT 15.04.2025
(86) WO-AT 15.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 19.04.2024 JP 2024067923
(54) **LICHTEMPFLINDLICHER TROCKENFILM
MIT MEHRSCHICHTIGER STRUKTUR,
STRUKTURIERUNGSVERFAHREN,
ANZEIGE UND MIKRO-LED-ANZEIGE**
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Chiyoda-kuTokyo 100-0005, JP
(72) MARUYAMA, Hitoshi, Gunma, JP; KUMAZAWA, Kumiko, Gunma, JP

(97) EP 4 636 483 *

- (51) **G03F 7/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25197649.4
(96) EP-AT 22.08.2025
(86) WO-AT 22.08.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **SAUGKLEMME ZUM KLEMMEN EINES
SUBSTRATS**
(71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
(72) DE GROOT, Antonius, Franciscus, Johannes, 5500 AH Veldhoven, NL

(97) EP 4 636 484 *

- (51) **G03F 7/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 25199339.0
(96) EP-AT 25.08.2023
(86) WO-AT 25.08.2023
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 26.08.2022 US 202263401363 P
Pr 05.10.2022 NL 2033233
(54) **HOMOGENES SILICA-TITAN-GLAS**
(71) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, US
(72) Campion, Michael John, Corning 14831, US; Hrdina, Kenneth Edward, Corning 14831, US; LeBlond, Nicolas, Corning 14831, US; Maxon, John Edward, Corning 14831, US

(97) EP 4 636 486 *

- (51) **G03F 7/11** (2006.01)
G03F 7/20 (2006.01)
H01L 21/027 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128157
(96) EP-Akz: 23903444.0
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/JP2023/044049
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 JP 2022200258
(54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG
EINES RESISTUNTERSCHICHTFILMS**
(71) Nissan Chemical Corporation, Tokyo 103-6119, JP
(72) OGATA, Hiroto, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP; TAMURA, Mamoru, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP

(97) EP 4 636 487 *

- (51) **G03F 7/11** (2006.01)
G03F 7/20 (2006.01)
H01L 21/027 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128190
(96) EP-Akz: 23903476.2
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/JP2023/044231
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 JP 2022200212
(54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG
EINES RESISTUNTERSCHICHTFILMS**
(71) Nissan Chemical Corporation, Tokyo 103-6119, JP
(72) OGATA Hiroto, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP; TAMURA Mamoru, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP

(97) EP 4 634 724 *

- (51) **G03F 7/20** (2006.01)
G02B 7/18 (2021.01)
G02B 7/182 (2021.01)
G03F 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/125973
 (96) EP-Akz: 23809244.9
 (96) EP-AT 21.11.2023
 (86) PCT/EP2023/082505
 (86) WO-AT 21.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 EP 22213728
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN KONDITIONIERUNG EINES LITHOGRAPHISCHEN APPARATES**
 (71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
 (72) VAN DE MEERENDONK, Remco, 5500 AH Veldhoven, NL; SWINKELS, Milo, Yaro, 5500 AH Veldhoven, NL; WIJCKMANS, Maurice, Willem, Jozef, Etiënne, 5500 AH Veldhoven, NL; KRABBEN, Ingmar, Gerrit, Willem, 5500 AH Veldhoven, NL; VAN GIESSEN, Cornelis, 5500 AH Veldhoven, NL; JANSSEN, Gerardus, Arnoldus, Hendricus, Franciscus, 5500 AH Veldhoven, NL; SCHAPENDONK, Markus, Josephus, Cornelis, 5500 AH Veldhoven, NL; WU, Long, 5500 AH Veldhoven, NL; ARORA, Sampann, 5500 AH Veldhoven, NL; SCHIMMEL, Hendrikus, Gijsbertus, 5500 AH Veldhoven, NL; FEIJTS, Maurice, Wilhelmus, Leonardus, Hendricus, 5500 AH Veldhoven, NL; HOEVE, Gerrit Johannes, 5500 AH Veldhoven, NL; PEKELDER, Sven, 5500 AH Veldhoven, NL; VERVOORDELDONK, Michael, Johannes, 5500 AH Veldhoven, NL; DE LAAT, Kim, Johanna, Mechelina, 5500 AH Veldhoven, NL

(97) EP 4 634 725 *

- (51) **G03F 7/20** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126995
 (96) EP-Akz: 23855756.5
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/GB2023/053196
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 GB 202218776
 (54) **UNIVERSELLES PHOTOLITHOGRAPHISCHES GERÄT**
 (71) Semiconductor Technology Limited, Greenock PA16 0EQ, GB
 (72) SMITH, Thomas, Greenock PA16 0EQ, GB; BLEULER, Hanspeter, Greenock PA16 0EQ, GB

(97) EP 4 636 488 *

- (51) **G03F 7/20** (2006.01)
G03F 1/62 (2012.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/182054
 (96) EP-Akz: 24861346.5

- (96) EP-AT 29.02.2024
 (86) PCT/JP2024/007654
 (86) WO-AT 29.02.2024
 (87) WO-VT 04.09.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **EUV-DURCHLÄSSIGE FOLIE, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DAVON UND LICHTEXPOSITIONSVERFAHREN**
 (71) NGK INSULATORS, LTD., Nagoya-shi, Aichi 4678530, JP
 (72) KASHIWAYA, Toshikatsu, Aichi 467-8530, JP

(97) EP 4 636 489 *

- (51) **G03F 7/26** (2006.01)
G03F 7/004 (2006.01)
H01L 21/027 (2006.01)
H01L 21/3065 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/143125
 (96) EP-Akz: 23911905.0
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/JP2023/045771
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 04.07.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 28.12.2022 JP 2022211966
 (54) **SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Tokyo Electron Limited, Tokyo 107-6325, JP
 (72) NAKANE, Yuta, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP; KUMAKURA, Sho, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP

(97) EP 4 636 485 *

- (51) **G03F 7/037** (2006.01)
G03F 7/038 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25171116.4
 (96) EP-AT 16.04.2025
 (86) WO-AT 16.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 18.04.2024 JP 2024067315
 (54) **NEGATIVE PHOTOLACK-ZUSAMMENSETZUNG, STRUKTURIERUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES GEHÄRTETEN FILMS, ZWISCHENSCHICHTISOLATIONSFILM, OBERFLÄCHENSCHUTZFILM UND ELEKTRONISCHES BAUTEIL**
 (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, JP
 (72) Takemura, Katsuya, Niigata, JP; Iio, Masashi, Niigata, JP; Urano, Hiroyuki, Niigata, JP; Watanabe, Osamu, Niigata, JP

(97) EP 4 634 726 *

- (51) **G03F 9/00** (2006.01)
G03F 7/20 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129253
 (96) EP-Akz: 23904239.3
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/US2023/078375
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 US 202218081751
 (54) **KOMBINATION VON INLINE-METROLOGIE UND ON-TOOL-METROLOGIE FÜR FORTGESCHRITTENE VERPACKUNG**
 (71) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, US
 (72) MUELLER, Ulrich, Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 4 636 492 *

- (51) **G03G 9/09** (2006.01)
G03G 9/087 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/128226
 (96) EP-Akz: 23903510.8
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/JP2023/044449
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 JP 2022198126
 (54) **TONER FÜR DIE BILDENTWICKLUNG MIT STATISCHER LADUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) Kao Corporation, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
 (72) YAMAMOTO, Taiki, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP; HAYASHI, Hiroto, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP; HIRAI, George, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP; MARUNO, Yuji, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP; MURATA, Shoichi, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP

(97) EP 4 636 490 *

- (51) **G03G 9/087** (2006.01)
G03G 9/09 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25164092.6
 (96) EP-AT 17.03.2025
 (86) WO-AT 17.03.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 27.03.2024 JP 2024052548
 Pr 21.01.2025 JP 2025008659
 (54) **TONERSET ZUR ENTWICKLUNG ELEKTROSTATISCHER LADUNGSBILDER, ENTWICKLERSET FÜR ELEKTROSTATISCHE LADUNGSBILDER,**

**TONERKARTUSCHENSET,
PROZESSKARTUSCHE UND
BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**

- (71) FUJIFILM Business Innovation Corp.,
Minato-ku Tokyo, JP
- (72) SAITO, Erina, Minamiashigara-shi,
Kanagawa, JP; NAKAJIMA, Tomohito,
Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP;
ISHIZUKA, Daisuke, Minamiashigara-shi,
Kanagawa, JP; FURUTA, Tsutomu,
Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP;
SATO, Narumasa, Minamiashigara-shi,
Kanagawa, JP; KAWAKAMI, Eiji,
Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP;
TSUCHIYA, Mako, Minamiashigara-shi,
Kanagawa, JP

(97) EP 4 636 491 *

- (51) **G03G 9/087** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25164722.8
- (96) EP-AT 19.03.2025
- (86) WO-AT 19.03.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 26.03.2024 JP 2024049226
Pr 01.10.2024 JP 2024172551
Pr 27.02.2025 JP 2025030138

TONER

- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-
8501, JP
- (72) KAMAE, Kentaro, Tokyo, 146-8501, JP;
SANO, Hitoshi, Tokyo, 146-8501, JP;
YOSHIDA, Nobuhiro, Tokyo, 146-8501,
JP; YOSHIYAMA, Kohei, Tokyo, 146-8501,
JP; SAITO, Mizuki, Tokyo, 146-8501, JP;
TAKAHASHI, Toru, Tokyo, 146-8501, JP;
NISHIMURA, Yuu, Tokyo, 146-8501, JP;
SHIBATA, Takaho, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 636 493 *

- (51) **G03G 15/00** (2006.01)
G03G 21/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25161549.8
- (96) EP-AT 04.03.2025
- (86) WO-AT 04.03.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 26.03.2024 JP 2024048995

BILDERZEUGUNGSGERÄT

- (71) KYOCERA Document Solutions Inc.,
Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
- (72) ISHII, Satoshi, Osaka-shi, Osaka, 540-
8585, JP

(97) EP 4 636 494 *

- (51) **G03G 15/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25193863.5
- (96) EP-AT 07.11.2014
- (86) WO-AT 07.11.2014
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 07.11.2013 JP 2013231587

**BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
UND STEUERUNGSVERFAHREN
DAFÜR**

- (71) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo, 146-
8501, JP
- (72) YAMAMIZU, Hiroshi, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 636 495 *

- (51) **G03G 15/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25160842.8
- (96) EP-AT 28.02.2025
- (86) WO-AT 28.02.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 29.03.2024 JP 2024055719

BILDERZEUGUNGSGERÄT

- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-
8501, JP
- (72) ITO, Kentaro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501,
JP; IWAWAKI, Hironobu, Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP

(97) EP 4 636 496 *

- (51) **G03G 15/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25151647.2
- (96) EP-AT 14.01.2025
- (86) WO-AT 14.01.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 19.04.2024 JP 2024068484

**ENTWICKLERSPEICHERKÖRPER,
BILDERZEUGUNGSEINHEIT UND
BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**

- (71) Oki Electric Industry Co., Ltd., Minato-
ku Tokyo 105-8460, JP
- (72) HATANAKA, Shun, Tokyo, 105-8460, JP

(97) EP 4 636 497 *

- (51) **G03G 15/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25164832.5
- (96) EP-AT 19.03.2025
- (86) WO-AT 19.03.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 29.03.2024 JP 2024055648
Pr 29.03.2024 JP 2024057908

**KARTUSCHE UND
ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG**

- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-
8501, JP
- (72) KAWAMURA, Tomofumi, Tokyo, 146-8501,
JP; ITO, Yukihide, Tokyo, 146-8501, JP;
OOKA, Ryota, Tokyo, 146-8501, JP;
SATO, Taichi, Tokyo, 146-8501, JP; HARA,
Jun, Tokyo, 146-8501, JP; KAWASAKI,
Shuhei, Tokyo, 146-8501, JP; YOSHIDA,
Tsubasa, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 636 498 *

- (51) **G03G 15/08** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25165565.0
- (96) EP-AT 24.03.2025
- (86) WO-AT 24.03.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 25.03.2024 JP 2024047672

**VERFAHREN ZUR
WIEDERVERWENDUNG EINER
ENTWICKLUNGSKARTUSCHE UND
BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**

- (71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA,
Aichi-ken 467-8561, JP
- (72) HAYAKAWA, Masahiko, Nagoya, 467-
8562, JP; MIYAHARA, Kensuke, Nagoya,
467-8562, JP

(97) EP 4 636 499 *

- (51) **G03G 15/08** (2006.01)
G03G 21/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25169894.0
- (96) EP-AT 10.04.2025
- (86) WO-AT 10.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.04.2024 JP 2024064893

BILDERZEUGUNGSGERÄT

- (71) KYOCERA Document Solutions Inc.,
Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
- (72) HARADA, Yuzo, Osaka-shi, Osaka, 540-
8585, JP; HIRAHARA, Kazuhisa, Osaka-
shi, Osaka, 540-8585, JP; YAMAKAWA,
Tomohiko, Osaka-shi, Osaka, 540-8585,
JP

(97) EP 4 636 500 *

- (51) **G03G 15/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25176955.0
- (96) EP-AT 21.09.2018
- (86) WO-AT 21.09.2018
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 21.09.2017 JP 2017181801

**ENTWICKLERAUFFÜLLBEHÄLTER
UND ENTWICKLERAUFFÜLLSYSTEM**

- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-
8501, JP
- (72) OKINO, Ayatomo, Ohta-ku, Tokyo, 146-
8501, JP; KATAYAMA, Hiromasa, Ohta-ku,
Tokyo, 146-8501, JP; YOMODA,
Nobuyuki, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP;
YAMAOKA, Masato, Ohta-ku, Tokyo, 146-
8501, JP; KAMURA, Akihito, Ohta-ku,
Tokyo, 146-8501, JP; KATAYAMA, Koji,
Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP; MINE,
Tsukasa, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP;
MURAKAMI, Katsuya, Ohta-ku, Tokyo,
146-8501, JP; ISOBE, Keisuke, Ohta-ku,
Tokyo, 146-8501, JP; YAMASAKI, Shogo,
Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 634 727 *

- (51) **G03G 15/10** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/129124

(96) EP-Akz: 22847100.9

(96) EP-AT 15.12.2022

(86) PCT/US2022/081648

(86) WO-AT 15.12.2022

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **VERRINGERUNG DER
TEILCHENGRÖSSENVERTEILUNG IN
EINER DRUCKFLÜSSIGKEIT**

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, US

(72) COHEN, Lavi, 7403662 Nes Ziona, IL; VINOKUR, Michael, 7403662 Nes Ziona, IL

(97) EP 4 636 501 *

(51) **G03G 15/20** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25167931.2

(96) EP-AT 02.04.2025

(86) WO-AT 02.04.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 12.04.2024 JP 2024064539

(54) **FIXIERVORRICHTUNG UND
BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**

(71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP

(72) FUJII, Shunsaku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP; TOKUNAGA, Ryohei, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP; KONDO, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP; KITABAYASHI, Yuta, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP; KAWASAKI, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP; MASAOKA, Yuto, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(97) EP 4 636 502 *

(51) **G03G 15/20** (2006.01)

G03G 15/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25169047.5

(96) EP-AT 08.04.2025

(86) WO-AT 08.04.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 19.04.2024 JP 2024068141

(54) **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
ZUR BESTIMMUNG, OB EIN
TONERBILD AUS DER**

**KONTAKTFLÄCHE EINES
BILDTRÄGERELEMENTS MIT FOLIE
HERAUSHAFTT WIRD, UND
BESTIMMUNGSVERFAHREN**

(71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP

(72) Morikami, Ayato, Osaka-shi, 540-8585, JP; Matsumoto, Makoto, Osaka-shi, 540-8585, JP; Sakamoto, Yasuaki, Osaka-shi, 540-

8585, JP; Watanabe, Masaru, Osaka-shi, 540-8585, JP; Kotani, Yukiko, Osaka-shi, 540-8585, JP

(97) EP 4 636 503 *

(51) **G03G 15/20** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25169136.6

(96) EP-AT 08.04.2025

(86) WO-AT 08.04.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 15.04.2024 JP 2024065393

(54) **FIXIERVORRICHTUNG UND
BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**

(71) Kyocera Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(72) Kawasumi, Takuya, Osaka, 540-8585, JP

(97) EP 4 636 504 *

(51) **G03G 21/16** (2006.01)

G03G 21/18 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25162855.8

(96) EP-AT 11.03.2025

(86) WO-AT 11.03.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 12.03.2024 JP 2024037975

(54) **BILDERZEUGUNGSGERÄT**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP

(72) MISAO, Yoji, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 636 505 *

(51) **G03G 21/18** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25193852.8

(96) EP-AT 14.06.2017

(86) WO-AT 14.06.2017

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 14.06.2016 JP 2016118181

(54) **PROZESSKARTUSCHE UND
ELEKTROFOTOGRAFISCHE
BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**

(71) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, JP

(72) MURAKAMI, Ryuta, Tokyo 146-8501, JP; HORIKAWA, Tadashi, Tokyo 146-8501, JP; URATANI, Shunsuke, Tokyo 146-8501, JP; INABA, Yuichiro, Tokyo 146-8501, JP

(97) EP 4 636 506 *

(51) **G04B 1/16** (2006.01)

B23B 1/00 (2006.01)

B24B 1/00 (2006.01)

G04B 13/02 (2006.01)

G04B 31/06 (2006.01)

G04D 3/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 24170647.2

(96) EP-AT 16.04.2024

(86) WO-AT 16.04.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER UHRENKOMPONENTE**

(71) ROLEX SA, 1211 Genève 26, CH

(72) PAVONE, Remo, 1785 Cressier, CH

(97) EP 4 634 728 *

(51) **G04B 17/22** (2006.01)

G04B 17/24 (2006.01)

G04D 7/12 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/126141

(96) EP-Akz: 23817751.3

(96) EP-AT 04.12.2023

(86) PCT/EP2023/084171

(86) WO-AT 04.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 14.12.2022 EP 22213367

(54) **AUSGLEICH VON
RATENSCHWANKUNGEN IN EINER
UHR**

(71) Omega SA, 2502 Bienne, CH

(72) TESTORI, Léonard, 2502 Bienne, CH

(97) EP 4 636 507 *

(51) **G04B 19/18** (2006.01)

G04B 19/30 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 24209295.5

(96) EP-AT 28.10.2024

(86) WO-AT 28.10.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 19.04.2024 EP 24201470

(54) **UHR MIT EINER
BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
EINER ANALOGEN ANZEIGE**

(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, CH

(72) TORTORA, Pierpasquale, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 636 508 *

(51) **G04B 27/00** (2006.01)

G04B 27/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 25157736.7

(96) EP-AT 13.02.2025

(86) WO-AT 13.02.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 15.04.2024 EP 24170345

(54) **MECHANISCHE UHRWERK**

(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, CH

(72) LECHOT, Dominique, 2722 Les Reussilles, CH; BORN, Jean-Jacques, 1110 Morges, CH; WINKLER, Pascal, 2072 St-Blaise, CH

(97) EP 4 636 509 *

(51) **G04G 17/04** (2006.01)

- G04B 37/00 (2006.01)
G04G 17/06 (2006.01)
G04G 17/08 (2006.01)
G04G 99/00 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/162585
(96) EP-Akz: 23920134.6
(96) EP-AT 04.12.2023
(86) PCT/KR2023/019811
(86) WO-AT 04.12.2023
(87) WO-VT 08.08.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 03.02.2023 KR 20230015192
Pr 15.02.2023 KR 20230019881
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT STRUKTUR ZUR MONTAGE EINER KOMPONENTE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) OH, Donggyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 634 729 *

- (51) **G05B 13/02** (2006.01)
C07C 2/78 (2006.01)
C07C 11/24 (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126397
(96) EP-Akz: 23825620.0
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/EP2023/085179
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 EP 22214118
- (54) **SYSTEM ZUR BESTIMMUNG INDIVIDUELLER PRODUKTMENGEN MEHRERER CHEMISCHER REAKTOREN**
- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) WENZL, Felix, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; WILLENBACHER, Michael, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 636 510 *

- (51) **G05B 13/02** (2006.01)
G05B 19/408 (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
H05K 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24171067.2
(96) EP-AT 18.04.2024
(86) WO-AT 18.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM EINRICHTEN EINER PRODUKTIONSEINRICHTUNG UND PRODUKTIONSSYSTEM**

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (97) EP 4 636 511 *
- (51) **G05B 13/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25193081.4
(96) EP-AT 24.10.2018
(86) WO-AT 24.10.2018
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 24.10.2017 IL 25524217
- (54) **MINIMIERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS DURCH PERIPHERIEMASCHINEN**
- (71) Ecoplant Technological Innovation Ltd, 7170509 Modiin, IL
- (72) YAACOV, Aviran, 7175522 Modiin, IL; HAREL, Yaron, 6936415 Tel Aviv, IL; YAAKOV, Mordechai, 7170509 Modiin, IL

(97) EP 4 636 515 *

- (51) **G05B 19/05** (2006.01)
G06F 8/41 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128118
(96) EP-Akz: 23903405.1
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) PCT/JP2023/043806
(86) WO-AT 07.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 JP 2022198597
- (54) **ENTWICKLUNGSUNTERSTÜTZUNGS-VORRICHTUNG, ENTWICKLUNGSUNTERSTÜTZUNGS-VERFAHREN UND ENTWICKLUNGSUNTERSTÜTZUNGS-PROGRAMM**
- (71) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, JP
- (72) KATO, Yoshihisa, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; NAGAO, Kenjiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; TAMAGAKI, Yutaka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(97) EP 4 634 731 *

- (51) **G05B 19/19** (2006.01)
G05B 19/416 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/188493
(96) EP-Akz: 23828360.0
(96) EP-AT 05.12.2023
(86) PCT/EP2023/084289
(86) WO-AT 05.12.2023
(87) WO-VT 19.09.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.03.2023 EP 23161823
- (54) **WORKFLOW ZUR EFFIZIENTEN PARAMETRIERUNG EINER NUMERISCHEN STEUERUNG**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE

- (72) KUBIK, Alexander, 91058 Erlangen, DE; REICHEL, Theo, 91301 Forchheim, DE; STOPFER, Silke, 91052 Erlangen, DE
- (97) EP 4 636 512 *
- (51) **G05B 19/042** (2006.01)
G05B 19/05 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24171183.7
(96) EP-AT 19.04.2024
(86) WO-AT 19.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **DIGITALEINGABEBEAUGRUPPE**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) Augustin, Markus, 92253 Schnaittenbach, DE; Grosser, Stefan, 92253 Schnaittenbach, DE; Grünwald, Uwe, 90559 Burgthann, DE; Hirmer, Gerald, 92708 Mantel, DE; Seefried, Martin, 90411 Nürnberg, DE; Weikert, Robert, 92342 Burggriesbach, DE

(97) EP 4 636 513 *

- (51) **G05B 19/042** (2006.01)
G05B 19/05 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24171195.1
(96) EP-AT 19.04.2024
(86) WO-AT 19.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **INDUSTRIESTEuerung MIT EINEM GEHÄUSE UND EINER RECHENEINHEIT**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) Cox, Ned, Johnson City, 37601, US; Gustavson, Jason, Unicoi, 37692, US; Karklins, Gregory J., Johnson City, 37601, US

(97) EP 4 636 514 *

- (51) **G05B 19/042** (2006.01)
G05B 19/05 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171401.3
(96) EP-AT 19.04.2024
(86) WO-AT 19.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETREIBEN EINER INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSKOMPONENTE MIT EINEM MOBILEN GERÄT**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) Karklins, Gregory J., Johnson City, 37601, US

(97) EP 4 634 730 *

- (51) **G05B 19/042** (2006.01)
G05B 19/05 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/165307
- (96) EP-Akz: 24704312.8
- (96) EP-AT 23.01.2024
- (86) PCT/EP2024/051489
- (86) WO-AT 23.01.2024
- (87) WO-VT 15.08.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 07.02.2023 EP 23155365
- (54) **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER KUNDENINDIVIDUELLEN ANWENDUNG IN INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSANORDNUNGEN**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) KARTOGLU, Selen, 45720 Istanbul, TR; RÖHRL, Thomas, 81675 München, DE; DU, Duc Tuan David, 22143 Hamburg, DE; MÖHRING, Jan, 96049 Bamberg, DE; OZER, Talha, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 4 634 732 *

- (51) **G05B 19/402** (2006.01)
G05B 19/18 (2006.01)
G05B 19/19 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129613
- (96) EP-Akz: 23904402.7
- (96) EP-AT 11.12.2023
- (86) PCT/US2023/083426
- (86) WO-AT 11.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 US 202263431899 P
- (54) **ANPASSUNGSMARKER FÜR REIFENMONTAGESYSTEME**
- (71) International Wheel & Tire Company, Farmington Hills, MI 48335, US
- (72) SHAH, Harsh Suresh, Farmington Hills, Michigan 48335, US; CAMPBELL, Todd Allen, Farmington Hills, Michigan 48335, US; JANDALI, Ghanem, Farmington Hills, Michigan 48335, US; YOUNES, Nader, Farmington Hills, Michigan 48335, US; STANDON, Richard, Farmington Hills, Michigan 48335, US; REGE, Netresh U., Farmington Hills, Michigan 48335, US

(97) EP 4 636 516 *

- (51) **G05B 19/409** (2006.01)
B23Q 15/12 (2006.01)
G05B 19/4093 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24171081.3
- (96) EP-AT 18.04.2024
- (86) WO-AT 18.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025

- (54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON PARAMETERN ZUR BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS MIT EINER WERKZEUGMASCHINE**
- (71) GF Machining Solutions AG, 2504 Biel/Bienne, CH
- (72) Schneider, Kurt, 2564 Bellmund, CH; Besuchet, Jean-Philippe, 2000 Neuchâtel, CH; Meier, Jonas, 3014 Bern, CH; Monnin, Jérémie, Des Plaines, IL 60016, US

(97) EP 4 634 733 *

- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
B67C 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/125762
- (96) EP-Akz: 22835012.0
- (96) EP-AT 13.12.2022
- (86) PCT/EP2022/085501
- (86) WO-AT 13.12.2022
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **AUTOMATISCHES VERFOLGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE ANLAGE ZUM VERPACKEN VON GIESSBAREN PRODUKTEN**
- (71) Sidel Participations, 76930 Ocieville-sur-Mer, FR
- (72) BORGESSE, Rossana, 43126 Parma, IT; CENCI, Mattia, 43126 Parma, IT

(97) EP 4 634 734 *

- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
C12M 3/00 (2006.01)
F24F 3/167 (2021.01)
G01M 13/028 (2019.01)
G06F 21/44 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/126222
- (96) EP-Akz: 23821559.4
- (96) EP-AT 06.12.2023
- (86) PCT/EP2023/084583
- (86) WO-AT 06.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 DE 102022132935
- (54) **PRODUKTIONSANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS**
- (71) Kyoobe Tech GmbH, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- (72) SCHÖBER, Lena, 71723 Grossbottwar, DE; BOTT, Mario, 73265 Dettingen unter Teck, DE

(97) EP 4 634 735 *

- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
C12M 3/00 (2006.01)
G06F 21/14 (2013.01)
G06F 21/64 (2013.01)
H04L 9/00 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE

- (87) WO 2024/126225
- (96) EP-Akz: 23821560.2
- (96) EP-AT 06.12.2023
- (86) PCT/EP2023/084591
- (86) WO-AT 06.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 DE 102022132942
- (54) **PRODUKTIONSANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS**
- (71) Kyoobe Tech GmbH, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- (72) SCHÖBER, Lena, 71723 Grossbottwar, DE; BOTT, Mario, 73265 Dettingen unter Teck, DE

(97) EP 4 634 736 *

- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
C12M 3/00 (2006.01)
G01M 13/028 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/126224
- (96) EP-Akz: 23821930.7
- (96) EP-AT 06.12.2023
- (86) PCT/EP2023/084585
- (86) WO-AT 06.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 DE 102022132936
- (30) Pr 12.12.2022 DE 102022132953
- (54) **PRODUKTIONSANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS**
- (71) Kyoobe Tech GmbH, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- (72) SCHÖBER, Lena, 71723 Grossbottwar, DE; BOTT, Mario, 73265 Dettingen unter Teck, DE

(97) EP 4 636 518 *

- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25169357.8
- (96) EP-AT 09.04.2025
- (86) WO-AT 09.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.04.2024 DE 102024203393
- (54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FERTIGPRODUKTS MIT EINER OPTIMIERTEN PRODUKTIONSREIHENFOLGE IN EINER WALZSTRASSE**
- (71) SMS Group GmbH, 41069 Mönchengladbach, DE
- (72) Mers, Volker, 42327 Wuppertal, DE; Letzel, Dirk, 40882 Ratingen, DE; Hassel, Christoph, 47249 Duisburg, DE; Runde, Wilfried, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE; Plociennik, Uwe, 40882 Ratingen, DE

(97) EP 4 634 737 *

- (51) **G05B 19/427** (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127098
- (96) EP-Akz: 23754863.1
- (96) EP-AT 31.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057746
- (86) WO-AT 31.07.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 US 202218082483
- (54) **BESTIMMUNG DER AUSDEHNUNGEN EINER UMGEBUNG DER VIRTUELLEN REALITÄT ZUR ANZEIGE AUF EINER VR-VORRICHTUNG**
- (71) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, US
- (72) KAIRALI, Sudheesh, Kakkanad Kerala 682042, IN; RAKSHIT, Sarbajit, KOLKATA, 700156, IN; PERUMALLA, Saraswathi, HYDERABAD, 500081, IN

(97) EP 4 636 517 *

- (51) **G05B 19/4099** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25201108.5
- (96) EP-AT 18.05.2020
- (86) WO-AT 18.05.2020
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **COMPUTERGESTÜTZTES GENERATIVES DESIGN MIT FILTERUNG ZUR ERLEICHTERUNG VON SUBTRAKTIVEN 2,5-ACHSEN-HERSTELLUNGSVERFAHREN**
- (71) Autodesk, Inc., San Francisco, CA 94105, US
- (72) EOM, Jaesung, San Fransisco, 94105, US; BURLA, Ravi Kumar, San Francisco, 94105, US; RODRIGUEZ, Jesus, San Francisco, 94105, US; WEISS, Benjamin McKittrick, San Francisco, 94105, US; LI, Nan, North Ride, 2113, AU

(97) EP 4 634 738 *

- (51) **G05B 23/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/126300
- (96) EP-Akz: 23825406.4
- (96) EP-AT 08.12.2023
- (86) PCT/EP2023/084953
- (86) WO-AT 08.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 FR 2213384
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DER DRIFT VON HARDWARE**
- (71) NATRAN, 92270 Bois Colombes, FR
- (72) BRISSAUD, Florent, 60500 Chantilly, FR

(97) EP 4 636 519 *

- (51) **G05B 23/02** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24170575.5
- (96) EP-AT 16.04.2024
- (86) WO-AT 16.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND SYSTEM ZUM ERKENNEN VON UNREGELMÄSSIGKEITEN IN EINER INDUSTRIELLEN ANLAGE**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) Esslinger, Gabriel, 76275 Ettlingen, DE; Maatouki, Ahmad, 76149 Karlsruhe, DE; Paskaran, Dinesh, 76332 Bad Herrenalb, DE; Ripplinger, Thomas, 76149 Karlsruhe, DE

(97) EP 4 636 520 *

- (51) **G05B 23/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24171297.5
- (96) EP-AT 19.04.2024
- (86) WO-AT 19.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINES ELEKTROMECHANISCHEN SYSTEMS UND/ODER EINES DURCH DAS ELEKTROMECHANISCHE SYSTEM GESTEUERTEN PROZESSES**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) Al Hage Ali, Ali, 91056 Erlangen, DE; Amschler, Benjamin, 95500 Heinersreuth, DE; Siegl, Alexander, 91052 Erlangen, DE; Ziegler, Sophia, 90518 Altdorf, DE

(97) EP 4 636 521 *

- (51) **G05B 23/02** (2006.01)
- G06F 3/0481** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25169766.0
- (96) EP-AT 10.04.2025
- (86) WO-AT 10.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.04.2024 JP 2024066250
- (54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM**
- (71) Sintokogio, Ltd., Aichi 450-6424, JP
- (72) NISHIGAKI, Tomo, Nagoya-shi, JP; AOKI, Hidenao, Nagoya-shi, JP; NAKAZAWA, Kazuya, Nagoya-shi, JP

(97) EP 4 634 739 *

- (51) **G05D 1/00** (2024.01)
- B65G 43/00** (2006.01)
- G05D 1/244** (2024.01)
- G05D 1/646** (2024.01)
- G05D 1/693** (2024.01)

G05D 105/28 (2024.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/124268
- (96) EP-Akz: 23841179.7
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/AT2023/060439
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 AT 509502022
- (54) **VERFAHREN ZUR VERKEHRSREGELUNG IN EINEM TRANSPORTSYSTEM UND TRANSPORTSYSTEM**
- (71) TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk, AT
- (72) LINDLEY, Timothy, 58239 Schwerte, DE; PAUZENBERGER, Christoph, 4720 Neumarkt i. H., AT; DRACK, Michael, 40616 Pasching, AT; AUMAYR, Philipp, 4616 Weisskirchen an der Traun, AT; KUHN, Martin, 4840 Vöcklabruck, AT

(97) EP 4 636 522 *

- (51) **G05D 1/00** (2024.01)
- B60F 1/00** (2006.01)
- B60F 3/00** (2006.01)
- B64C 39/02** (2023.01)
- G05D 105/45** (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127179
- (96) EP-Akz: 23902899.6
- (96) EP-AT 07.12.2023
- (86) PCT/IB2023/062350
- (86) WO-AT 07.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 RU 2022133019
- (54) **SYSTEM, VERFAHREN UND SELBSTFAHRENDES MODUL ZUR BILDUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS**
- (71) Andreev, Pavel Ruslanovich, St. Petersburg, 191025, RU
- (72) Andreev, Pavel Ruslanovich, St. Petersburg, 191025, RU

(97) EP 4 636 523 *

- (51) **G05D 1/00** (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25199886.0
- (96) EP-AT 02.08.2023
- (86) WO-AT 02.08.2023
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 28.02.2023 CN 202310214083
- (54) **VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINER VIRTUELLEN GRENZE, AUTONOME MOBILE MÄHVORRICHTUNG UND BENUTZERENDGERÄT**

- (71) Willand (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing 100192, CN
(72) CHEN, Zichong, Beijing, 100192, CN; LV, Zhuo, Beijing, 100192, CN; LI, Chunhong, Beijing, 100192, CN; YU, Tianning, Beijing, 100192, CN

(97) EP 4 636 527 *

- (51) **G05D 1/43** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/146403
(96) EP-Akz: 23914535.2
(96) EP-AT 25.12.2023
(86) PCT/CN2023/141529
(86) WO-AT 25.12.2023
(87) WO-VT 11.07.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 03.01.2023 CN 202310003112
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HINDERNISVERMEIDUNG FÜR EINEN AUTONOMEN MOBILEN ROBTER**
(71) Beijing Roborock Innovation Technology Co., Ltd., Beijing 102206, CN
(72) ZHANG, Lei, Beijing 102206, CN

(97) EP 4 636 528 *

- (51) **G05D 1/43** (2024.01)
G05D 1/648 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/203245
(96) EP-Akz: 24779375.5
(96) EP-AT 11.03.2024
(86) PCT/JP2024/009402
(86) WO-AT 11.03.2024
(87) WO-VT 03.10.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 24.03.2023 JP 2023048994
(54) **KARTENERZEUGUNGSVERFAHREN, KARTENERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND OBERFLÄCHENINSPEKTIONS-VORRICHTUNG**
(71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
(72) TOKUMOTO Yuta, Tokyo 100-0011, JP; NISHIZAWA Yuji, Tokyo 100-0011, JP; MATSUFUJI Emu, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 636 524 *

- (51) **G05D 1/222** (2024.01)
G05D 1/87 (2024.01)
G05D 109/20 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169618.3
(96) EP-AT 10.04.2025
(86) WO-AT 10.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.04.2024 IT 202400008434
(54) **REDUNDANTES FLUGSTEUERUNGSSYSTEM**
(71) FlyingBasket Srl, 39100 Bolzano, IT

- (72) Moroder, Matthias, 39100 Bolzano, IT; Moroder, Moritz, 39100 Bolzano, IT

(97) EP 4 634 740 *

- (51) **G05D 1/242** (2024.01)
B60W 30/08 (2012.01)
G05D 1/633 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129525
(96) EP-Akz: 23838313.7
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/US2023/083046
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 US 202218065417
Pr 13.12.2022 US 202218065419
Pr 13.12.2022 US 202218065421
Pr 29.12.2022 US 202218147906
Pr 06.03.2023 US 202318179097
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WEGPLANUNG VON AUTONOMEN FAHRZEUGEN**
(71) Kodiak Robotics, Inc., Mountain View CA 94043, US
(72) PHILLIPS, Derek, Mountain View, California 94043, US; OTIS, Collin, Driggs, Idaho 83422, US; WENDEL, Andreas, Mountain View, California 94043, US; RUSCH, Jackson, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 636 525 *

- (51) **G05D 1/243** (2024.01)
A47L 11/40 (2006.01)
G05D 1/633 (2024.01)
G05D 105/10 (2024.01)
G05D 109/10 (2024.01)
G05D 111/63 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24187692.9
(96) EP-AT 10.07.2024
(86) WO-AT 10.07.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 18.04.2024 CN 202410467304
(54) **BEWEGUNGSROBTER UND BEWEGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Dreame Innovation Technology (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) CHENG, Tangdong, Suzhou, Jiangsu, 215000, CN; QIAN, Hongzhi, Suzhou, Jiangsu, 215000, CN; ZHU, Yiming, Suzhou, Jiangsu, 215000, CN; CHENG, Yuanling, Suzhou, Jiangsu, 215000, CN; DONG, Tianbao, Suzhou, Jiangsu, 215000, CN

(97) EP 4 636 526 *

- (51) **G05D 1/245** (2024.01)
G05D 1/242 (2024.01)
G05D 1/246 (2024.01)
G05D 1/646 (2024.01)
G05D 111/50 (2024.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25167611.0
(96) EP-AT 01.04.2025
(86) WO-AT 01.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.04.2024 DE 102024203427
(54) **SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES MOBILEN ROBOTERS UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON SYSTEMPARAMETERN DARIN**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) Mauk, Tobias, 73087 Bad Boll, DE; Specker, Thomas, 71254 Ditzingen, DE; Lange, Ralph, 71277 Rutesheim, DE

(97) EP 4 634 741 *

- (51) **G05D 1/248** (2024.01)
G05D 1/81 (2024.01)
G05D 1/648 (2024.01)
G05D 105/10 (2024.01)
G05D 107/80 (2024.01)
G05D 109/10 (2024.01)
G05D 111/50 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129809
(96) EP-Akz: 23874080.7
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/US2023/083751
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 US 202263387112 P
(54) **GPS-GESTEUERTER ULTRAHOCHDRUCK-LANDEBAHNREINIGER**
(71) Federal Signal Corporation, Downers Grove, IL 60515, US
(72) CROCKER, James, P., Stuart, FL 34997, US

(97) EP 4 636 529 *

- (51) **G05D 23/13** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171031.8
(96) EP-AT 18.04.2024
(86) WO-AT 18.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **VERFAHREN UND COMPUTERSYSTEM FÜR EIN WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM**
(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) NEILSON, Rohan, 721 31 VÄSTERÅS, SE; BARKAH, Dani, 632 24 ESKILSTUNA, SE; LEMAITRE, Guillaume, 417 21 GÖTEBORG, SE; CARNEVALI, Alessandro, 633 62 ESKILSTUNA, SE

(97) EP 4 636 530 *

- (51) **G05D 23/13** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25171140.4
- (96) EP-AT 17.04.2025
- (86) WO-AT 17.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 18.04.2024 EP 24171031
- (54) **VERFAHREN UND COMPUTERSYSTEM FÜR EIN WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM**
- (71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
- (72) NEILSON, Rohan, Västerås, SE; BARKAH, Dani, Eskilstuna, SE; LEMAITRE, Guillaume, Göteborg, SE; CARNEVALI, Alessandro, Eskilstuna, SE

(97) EP 4 634 742 *

- (51) **G05D 23/19** (2006.01)
C10G 9/24 (2006.01)
G05D 21/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126078
- (96) EP-Akz: 23814491.9
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) PCT/EP2023/083816
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 EP 22213920
Pr 21.07.2023 GB 202311225
- (54) **VERFAHREN ZUM KRACKEN VON KOHLENWASSERSTOFFEN**
- (71) Ineos Europe AG, 1180 Rolle (Vaud), CH
- (72) DESCALES, Bernard, 13005 Marseille, FR; LALANNE MAGNE, Philippe Charles Yves, 13920 Saint Mitre Les Remparts, FR

(97) EP 4 634 743 *

- (51) **G05D 23/19** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129681
- (96) EP-Akz: 23844318.8
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/US2023/083553
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 US 202218064637
- (54) **ZWEIDRAHT-THERMOSTAT MIT HYBRIDEM LEITUNGSSPANNUNGSREGLER**
- (71) Resideo LLC, Golden Valley, Minnesota 55422, US
- (72) RASCON, Raul, Antonio, Golden Valley, MN 55422, US

(97) EP 4 636 531 *

- (51) **G05F 3/24** (2006.01)
G05F 3/26 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25161892.2
- (96) EP-AT 05.03.2025
- (86) WO-AT 05.03.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 19.04.2024 IN 202441031501
- (54) **SOI-TRANSISTORSCHALTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES CTAT-STROMS**
- (71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) MISHRA, Anjani Kumar, 5656AG Eindhoven, NL; HEMANTH KUMAR, Charan, 5656AG Eindhoven, NL; VENKATESH, Achal, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 636 532 *

- (51) **G05G 5/00** (2006.01)
E02F 9/20 (2006.01)
G05G 1/06 (2006.01)
G05G 9/047 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24171244.7
- (96) EP-AT 19.04.2024
- (86) WO-AT 19.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **ERKENNUNG DER ANWESENHEIT EINER HAND AUF EINEM BEDIENGERÄT**
- (71) elobau GmbH & Co. KG, 88299 Leutkirch im Allgäu, DE
- (72) Fischer, Fabian, 88138 Weißenberg, DE

(97) EP 4 636 533 *

- (51) **G06E 1/00** (2006.01)
G06F 3/14 (2006.01)
G06N 3/067 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25170509.1
- (96) EP-AT 14.04.2025
- (86) WO-AT 14.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.04.2024 US 202463634267 P
Pr 07.06.2024 US 202418737539
- (54) **DURCHFÜHRUNG VON RECHENOPERATIONEN UNTER VERWENDUNG EINER KOLLEKTIVEN EIGENSCHAFT VON DURCH TRANSPARENTE ANZEIGEN BEOBACHTETER ELEKTROMAGNETISCHER ENERGIE**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US
- (72) NICK, TERESA A., Redmond, 98052, US

(97) EP 4 636 534 *

- (51) **G06F 1/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25195173.7

- (96) EP-AT 11.08.2025
- (86) WO-AT 11.08.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 28.08.2024 CN 202411194664
- (54) **TAKTSCHUTZSCHALTUNG, TAKTSCHUTZVERFAHREN, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Beijing Horizon Information Technology Co., Ltd., Beijing 100094, CN
- (72) CHEN, Chen, Beijing, 100094, CN; LI, Wenxing, Beijing, 100094, CN; LI, Jing, Beijing, 100094, CN; YANG, Ruiqi, Beijing, 100094, CN; YU, Zhengyan, Beijing, 100094, CN; LI, Siqu, Beijing, 100094, CN

(97) EP 4 636 535 *

- (51) **G06F 1/12** (2006.01)
G06F 1/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24170995.5
- (96) EP-AT 18.04.2024
- (86) WO-AT 18.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **VERTEILTES ELEKTRISCHES SYSTEM MIT ZENTRALISierter STEUERUNG UND TAKTSIGNAL**
- (71) Instagrid GmbH, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) Gutknecht, Philipp, Mönsheim, DE; Dessecker, Julian, Schwaikheim, DE; Piano, Diego, Markgröningen, DE

(97) EP 4 634 744 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
D06F 33/00 (2020.01)
G05B 15/02 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/03 (2006.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
H04M 1/7241 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/126272
- (96) EP-Akz: 23825397.5
- (96) EP-AT 08.12.2023
- (86) PCT/EP2023/084836
- (86) WO-AT 08.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 DE 102022213646
- (54) **DEMONSTRATION EINES HAUSHALTSGERÄTS**
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
- (72) TUTAL, Berkay Ogulcan, 81737 München, DE; TAPTIK, Baris, 80802 München, DE

(97) EP 4 636 536 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
G06F 3/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/154952
- (96) EP-Akz: 23917904.7

- (96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/KR2023/020892
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 18.01.2023 KR 20230007598
Pr 14.02.2023 KR 20230019263
(54) **FALTBARE ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG UND
WINKELERKENNUNGSVERFAHREN
DAMIT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RHEE, Minsu, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR; LIM, Gun, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 634 745 *

- (51) **G06F 1/20** (2006.01)
G06F 1/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/155577
(96) EP-Akz: 24745056.2
(96) EP-AT 16.01.2024
(86) PCT/US2024/011592
(86) WO-AT 16.01.2024
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 18.01.2023 US 202363439632 P
Pr 15.11.2023 US 202318509939
(54) **FESTKÖRPERANTRIEBSGEHÄUSE**
(71) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83707-
0006, US
(72) YARRAGUNTA, Suresh Reddy, Bangalore
560059, IN; NARASIMIAH SUBHASH,
Deepu, Bangalore 560022, IN

(97) EP 4 636 537 *

- (51) **G06F 1/24** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/179469
(96) EP-Akz: 24763150.0
(96) EP-AT 27.02.2024
(86) PCT/CN2024/078813
(86) WO-AT 27.02.2024
(87) WO-VT 06.09.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 01.03.2023 CN 202310232591
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
ZUGEHÖRIGES
RÜCKSETZUNGSWIEDERHERSTEL-
LUNGSVERFAHREN**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Zidao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(97) EP 4 634 746 *

- (51) **G06F 1/26** (2006.01)
G06F 1/28 (2006.01)
G06F 1/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/126127
(96) EP-Akz: 23820804.5
(96) EP-AT 04.12.2023
(86) PCT/EP2023/084108
(86) WO-AT 04.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 US 202218082494
(54) **SPANNUNGSABFALL- UND
ÜBERSCHWINGUNGSVERWALTUNG
MIT NICHTLINEARER
NEIGUNGSERKENNUNG**
(71) International Business Machines
Corporation, Armonk, New York 10504, US
(72) BERTRAN MONFORT, Ramon, Yorktown
Heights, NY 10598-0218, US;
PARASHURAMA, Pradeep, Bhadravati,
Bangalore, IN; JINDAL, Nitish, Bengaluru,
560071 Karnataka, IN;
BUYUKTOSUNOGLU, Alper, Yorktown
Heights, NY 10598-0218, US

(97) EP 4 634 747 *

- (51) **G06F 1/30** (2006.01)
G01W 1/10 (2006.01)
G01W 1/12 (2006.01)
G05F 1/66 (2006.01)
H02J 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127172
(96) EP-Akz: 23902895.4
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/IB2023/062321
(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 US 202263432065 P
(54) **ABSCHWÄCHUNG VON
QUALITÄTSSCHWANKUNGEN
AUFGRUND VON INSTABILITÄT VON
ERNEUERBAREN ENERGIEQUELLEN**
(71) Electrical Grid Monitoring Ltd., 4809136
Rosh Haayin, IL
(72) YAHAV, Yaakov, 4266010 Netanya, IL;
SANDLERMAN, Nimrod, 5234612 Ramat
Gan, IL

(97) EP 4 634 748 *

- (51) **G06F 1/324** (2019.01)
G06F 1/3296 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129257
(96) EP-Akz: 23817269.6
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/078393
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 US 202218082518
(54) **LINEALFOLGENDE DYNAMISCHE
SPANNUNGS- UND
FREQUENZSKALIERUNGSSCHEMATA
FÜR INTEGRIERTE
SCHALTUNGSKOMPONENTEN**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San
Diego, California 92121-1714, US
(72) BHASKARA, Aravind, San Diego,
California 92121, US; ZHAO, Zhurang,
San Diego, California 92121, US;
BHAGWAT, Kiran, San Diego, California
92121, US; TIPTON, Michael, San Diego,
California 92121, US; STUBBS, Joshua,
San Diego, California 92121, US; DAS,
Jyotirmoy, San Diego, California 92121,
US; TANG, Thomas, San Diego, California
92121, US

(97) EP 4 634 749 *

- (51) **G06F 1/324** (2019.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 1/3209 (2019.01)
G06F 1/3215 (2019.01)
G06F 1/3231 (2019.01)
G06F 1/3296 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129610
(96) EP-Akz: 23841461.9
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/US2023/083418
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 IN 202241072822
(54) **AKTIVIERUNGSSIGNAL EINER
WEARABLE-VORRICHTUNG ZUR
PROAKTIVEN DYNAMISCHEN
SPANNUNGSFREQUENZSKALIERUNG
IN EINER BEGLEITVORRICHTUNG**
(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego,
California 92121-1714, US
(72) SURENDRANATH, Ajay, San Diego,
California 92121, US

(97) EP 4 636 538 *

- (51) **G06F 1/3203** (2019.01)
G06F 1/3212 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162620.6
(96) EP-AT 10.03.2025
(86) WO-AT 10.03.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.04.2024 JP 2024065570
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
STEUERUNGSVERFAHREN FÜR
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech
Park 556741, SG
(72) YAMASAKI, Seiji, Yokohama-shi, 220-
0012, JP; KAWAKAMI, Jumpei,
Yokohama-shi, 220-0012, JP; LIN, Cheng-
Tien, 104050 Taipei City, TW; LIU, Chihsiu,
104050 Taipei City, TW; CHIU, Yen Jung,
104050 Taipei City, TW

(97) EP 4 636 539 *

- (51) **G06F 1/3234** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/187935
 (96) EP-Akz: 24769631.3
 (96) EP-AT 08.01.2024
 (86) PCT/CN2024/071221
 (86) WO-AT 08.01.2024
 (87) WO-VT 19.09.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.03.2023 CN 202310268041
 (54)

**ANZEIGEBILDSCHIRMSTEUERUNGS-
VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WU, Yongqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FANG, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GU, Xingquan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Xichen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 634 750 *

- (51) **G06F 1/3296** (2019.01)
G06F 1/26 (2006.01)
G06F 1/3206 (2019.01)
G06F 1/3287 (2019.01)
G06F 11/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129351
 (96) EP-Akz: 23904266.6
 (96) EP-AT 27.11.2023
 (86) PCT/US2023/081188
 (86) WO-AT 27.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 US 202218080582

(54) **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG
DER
LEISTUNGSZUSTANDSÜBERGANGS-
LATENZ FÜR EINE
DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**

- (71) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, US
 (72) YI, Donny, Livingston, Texas 77399, US; RAO, Karthik, Austin, Texas 78735, US

(97) EP 4 634 751 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 3/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126119
 (96) EP-Akz: 23817162.3
 (96) EP-AT 04.12.2023
 (86) PCT/EP2023/084046
 (86) WO-AT 04.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 EP 22214087
 (54)

BENUTZERSCHNITTSTELLENSTEUERUNG

- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) LAUTE, Niels, 5656 AG Eindhoven, NL; TALGORN, Elise Claude Valentine, 5656 AG Eindhoven, NL; VERSCHOOR, Volker Barnhart, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 634 752 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129258
 (96) EP-Akz: 23817915.4
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/US2023/078451
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 US 202218066968
 (54)

**ERMÜDUNGSKENNTUNG IN
ANWENDUNGEN DER ERWEITERTEN
REALITÄT**

- (71) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) ZHANG, Danlu, San Diego, CA 92121, US; ELLAPPAN, Parthiban, San Diego, CA 92121, US; MOMEYER, Brian, San Diego, CA 92121, US; PAN, Jiaying, San Diego, CA 92121, US

(97) EP 4 634 753 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G09B 5/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126199
 (96) EP-Akz: 23821547.9
 (96) EP-AT 06.12.2023
 (86) PCT/EP2023/084511
 (86) WO-AT 06.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 US 202263431792 P
 (54)

**SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
VERBESSERUNG DES VISUELLEN
LERNENS DURCH
BLICKVERFOLGUNG**

- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) PADMANABHAN, Sivaraman, 5656 AG Eindhoven, NL; SISODIA, Rajendra Singh, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 634 754 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 3/03 (2006.01)
H04N 13/268 (2018.01)
H04N 13/305 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127004
 (96) EP-Akz: 23838201.4
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/GB2023/053207
 (86) WO-AT 13.12.2023

- (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 GB 202218713
 (54) **BILDGEBUNGSVERFAHREN UND
BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
 (71) TEMPORAL RESEARCH LTD, St. Ives Cambridgeshire PE27 3WJ, GB
 (72) HEERAH, Atma, London Road St. Ives Cambridgeshire PE27 5GT, GB

(97) EP 4 634 755 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129589
 (96) EP-Akz: 23844571.2
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/US2023/083368
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 US 202218065201

(54) **SKALIERUNG EINES 3D-VOLUMENS IN
ERWEITERTER REALITÄT**

- (71) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, US
 (72) SPONG, Mason, Santa Monica, California 90405, US

(97) EP 4 636 540 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06V 40/20 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/125409
 (96) EP-Akz: 23902605.7
 (96) EP-AT 08.12.2023
 (86) PCT/CN2023/137486
 (86) WO-AT 08.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 CN 202211606710
 (54)

**BENUTZERVERHALTENSANFZEICH-
NUNGSVERFAHREN AUF BASIS EINER
AR-VORRICHTUNG UND AR-
VORRICHTUNG**

- (71) Hangzhou Lingban Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
 (72) XU, Degang, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN; YUAN, Feng, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN; WANG, Junjie, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(97) EP 4 634 756 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/125650
 (96) EP-Akz: 23902842.6
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/CN2023/139274

- (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 CN 202211637340
 (54) **REGULIERUNGSVERFAHREN UND VERFOLGUNGSVERFAHREN, SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND SPEICHERMEDIEN**
 (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) MAO, Wentao, San Diego, California 92121, US; ZHANG, Zhaohui, San Diego, California 92121, US; ZHANG, Xu, San Diego, California 92121, US; MOU, Wenjie, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 634 757 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127194
 (96) EP-Akz: 23902904.4
 (96) EP-AT 08.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062413
 (86) WO-AT 08.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 US 202263432034 P
 (54) **SYSTEME, MEDIEN UND VERFAHREN ZUR METAOBERFLÄCHENENTWICKLUNG**
 (71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 (72) SCHUMACHER, Jennifer F., Saint Paul, MN 55133-3427, US; RACE, Caitlin M., Saint Paul, MN 55133-3427, US; WANG, Yinong, Saint Paul, MN 55133-3427, US; ZIMMER, Benjamin D., Saint Paul, MN 55133-3427, US; DESAI, Heta, Saint Paul, MN 55133-3427, US; FABBRI, Cameron M., Saint Paul, MN 55133-3427, US; MIRJALILI, Vahid, Saint Paul, MN 55133-3427, US; SUBRAMANIAN, Karthik, Saint Paul, MN 55133-3427, US; WIJAYARATNE, Niviru N., Saint Paul, MN 55133-3427, US

(97) EP 4 636 541 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
A61B 5/369 (2021.01)
G06Q 50/10 (2012.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127958
 (96) EP-Akz: 23903252.7
 (96) EP-AT 27.11.2023
 (86) PCT/JP2023/042308
 (86) WO-AT 27.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 JP 2022201330
 (54)

SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,**SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SIGNALVERARBEITUNGSSYSTEM**

- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
 (72) OBA, Eiji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(97) EP 4 636 542 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
H04N 21/236 (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24315179.2
 (96) EP-AT 16.04.2024
 (86) WO-AT 16.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **OPTIMIERUNG VON MPEG-HAPTIKATERIAL IN EINEM SZENENBESCHREIBUNGSRAHMEN**
 (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR
 (72) Lecuyer, Gurvan, 35000 RENNES, FR; Galvane, Quentin, 35235 THORIGNE-FOUILLARD, FR; Guillotel, Philippe, 35770 VERN SUR SEICHE, FR; Hirtzlin, Patrice, 35830 BETTON, FR

(97) EP 4 636 543 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06T 15/50 (2011.01)
G06T 19/00 (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24315194.1
 (96) EP-AT 19.04.2024
 (86) WO-AT 19.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON LICHTDATEN**
 (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR
 (72) Jouet, Pierrick, 35000 RENNES, FR; Hirtzlin, Patrice, 35830 BETTON, FR; Lelievre, Sylvain, 35760 MONTGERMONT, FR; Faivre D'Arcier, Etienne, 35750 SAINT GONLAY, FR; Fontaine, Loic, 35530 NOYAL SUR VILAINE, FR; Onno, Stephane, 35760 SAINT GREGOIRE, FR

(97) EP 4 636 544 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/00 (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0485 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/151116
 (96) EP-Akz: 24741737.1
 (96) EP-AT 11.01.2024
 (86) PCT/KR2024/000572

- (86) WO-AT 11.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.01.2023 KR 20230004528
 Pr 02.02.2023 KR 20230014488
 Pr 10.01.2024 KR 20240004369
 (54) **WEARABLE-VORRICHTUNG ZUR ÄNDERUNG DER BENUTZERBEREICHES ZUR INTERAKTION AUF BASIS EINES EXTERNEN OBJEKTS UND VERFAHREN DAFÜR**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) AHN, Stephanie, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Sooryuh, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Eunyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 636 545 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/250961
 (96) EP-Akz: 24818494.7
 (96) EP-AT 22.05.2024
 (86) PCT/CN2024/094610
 (86) WO-AT 22.05.2024
 (87) WO-VT 12.12.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 06.06.2023 CN 202310665056
 (54) **LICHTFELDDANZEIGEVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE SPEICHERMEDIUM**
 (71) Beijing Shiyan Technology Co., Ltd., Beijing 100176, CN
 (72) SUN, Jiankang, Beijing 100176, CN; WU, Zhongyuan, Beijing 100176, CN; DONG, Xue, Beijing 100176, CN; XUE, Yachong, Beijing 100176, CN; BAI, Guang, Beijing 100176, CN; YAN, Guixin, Beijing 100176, CN; SHAO, Jiyang, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 634 758 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 3/14 (2006.01)
G06V 40/18 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/003777
 (96) EP-Akz: 24831146.6
 (96) EP-AT 09.04.2024
 (86) PCT/IB2024/053456
 (86) WO-AT 09.04.2024
 (87) WO-VT 02.01.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 30.06.2023 CN 202310789999
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HINDERNISVERMEIDUNG**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) TENG, Xianbing, Nanjing, Jiangsu 210012, CN; YU, Jiang, Nanjing, Jiangsu 210012, CN; BI, Jianhua, Nanjing, Jiangsu 210012, CN; CHEN, Youxin, Nanjing, Jiangsu 210012, CN; JEONG, Soonmook,

Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; WU, Longhai, Nanjing, Jiangsu 210012, CN; CHEN, Jie, Nanjing, Jiangsu 210012, CN

(97) EP 4 636 546 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 3/0354 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162585.1
(96) EP-AT 10.03.2025
(86) WO-AT 10.03.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 19.04.2024 JP 2024068325
(54)

INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM

- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, SG
(72) YOSHITOMI, Keiichi, Kanagawa, JP

(97) EP 4 636 547 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 3/0354 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25163208.9
(96) EP-AT 12.03.2025
(86) WO-AT 12.03.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 19.04.2024 JP 2024068122
(54)

INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM

- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, SG
(72) YOSHITOMI, Keiichi, Yokohama-shi, 220-0012, JP

(97) EP 4 636 548 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25186459.1
(96) EP-AT 09.04.2019
(86) WO-AT 09.04.2019
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 09.04.2018 US 201862654915 P
Pr 09.07.2018 US 201862695446 P
Pr 25.03.2019 US 201962823159 P
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME FÜR 3 FREIHEITSGRADEN (3DOF+)-ERWEITERUNG VON MPEG-H-3D-AUDIO**
- (71) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, IE
(72) FERSCH, Christof, 90429 Nuremberg, DE; TERENTIV, Leon, 90429 Nuremberg, DE; FISCHER, Daniel, 90429 Nuremberg, DE

(97) EP 4 634 760 *

- (51) **G06F 3/06** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/158577
(96) EP-Akz: 24747557.7
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) PCT/US2024/011443
(86) WO-AT 12.01.2024
(87) WO-VT 02.08.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 26.01.2023 US 202363441342 P
(54) **ERZEUGUNG VIRTUELLER BLÖCKE UNTER VERWENDUNG PARTIELLER GUTER BLÖCKE**
- (71) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716-9632, US
(72) XU, Zhongguang, San Jose, California 95124, US; HU, Guang, Mountain View, California 94040, US; LUO, Xiangang, Fremont, California 94539, US; HOEI, Jung Sheng, Newark, California 95460, US; LUO, Ting, Santa Clara, California 95051, US; ZHOU, Zhenming, San Jose, California 95131, US; HUANG, Jianmin, San Carlos, California 94070, US

(97) EP 4 636 563 *

- (51) **G06F 3/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25167987.4
(96) EP-AT 02.04.2025
(86) WO-AT 02.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 18.04.2024 US 202418639908
(54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON WARTESCHLANGEN VON FIRMWARE-DEDIZIERTEN SPEICHERPROTOKOLLEN FÜR VIRTUELLE FESTPLATTEN**
- (71) Avago Technologies International SalesPte. Limited, Singapore 768923, SG
(72) Jana, Arun Prakash, 560075 Bangalore, IN

(97) EP 4 636 564 *

- (51) **G06F 3/06** (2006.01)
G06F 9/455 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171093.5
(96) EP-AT 16.04.2025
(86) WO-AT 16.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 19.04.2024 IN 202441031353
Pr 31.07.2024 US 202418791271
Pr 16.05.2024 IN 202441038428
Pr 18.05.2024 IN 202441039105
(54) **CONTAINERISIERTE CLOUD-NATIVE CLUSTERSPEICHERZIELE**
- (71) Nutanix, Inc., San Jose, California 95110, US
(72) Shah, Veeral Prabodhchandra, 411027 Pune, IN; Patil, Sunil Khushal, 411027 Pune, IN; Jadhav, Shrikant Janardhan,

411014 Pune, IN; Joshi, Prasad Gajanan, 411043 Pune, IN; Bansal, Naveen, 335804 Suratgarh, IN; Patil, Tanmay Rajendra, 411028 Pune, IN; Singh, Anubhav, 560001 Bengaluru, IN; Joshi, Nilesh Ravindra, 411045 Pune, IN

(97) EP 4 636 565 *

- (51) **G06F 3/12** (2006.01)
B41J 2/175 (2006.01)
G03G 15/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170601.6
(96) EP-AT 15.04.2025
(86) WO-AT 15.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 19.04.2024 JP 2024068695
(54) **BILDERZEUGUNGSSYSTEM**
- (71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) FUKASAWA, Yuki, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP; KIKUCHI, Ryota, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP; TAGUCHI, Masanori, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(97) EP 4 636 566 *

- (51) **G06F 3/14** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/244998
(96) EP-Akz: 24814198.8
(96) EP-AT 16.05.2024
(86) PCT/CN2024/093771
(86) WO-AT 16.05.2024
(87) WO-VT 05.12.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 31.05.2023 CN 202310647147
(54) **ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAI, Shiqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 636 567 *

- (51) **G06F 3/14** (2006.01)
G09G 3/32 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170512.5
(96) EP-AT 14.04.2025
(86) WO-AT 14.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.04.2024 CN 202410450765
(54) **LED-TREIBERSCHALTUNG, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**
- (71) Leyard Optoelectronic Co., Ltd., Beijing 100091, CN

(72) LU, Changjun, Beijing, 100091, CN; LIU, Zhiyong, Beijing, 100091, CN; DU, Baifeng, Beijing, 100091, CN; HOU, Yingchen, Beijing, 100091, CN

(97) EP 4 636 568 *

- (51) **G06F 3/14** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25194230.6
(96) EP-AT 06.06.2013
(86) WO-AT 06.06.2013
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 06.07.2012 KR 20120073677
Pr 30.07.2012 KR 20120082974
(54) **MOBILES ENDGERÄT, BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE DAMIT**
(71) LG Electronics Inc., Youngdungpo-guSeoul 150-721, KR
(72) LEE, Kwontae, 06772 Seoul, KR; KIM, Youngkeun, 06772 Seoul, KR

(97) EP 4 634 761 *

- (51) **G06F 3/16** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/163002
(96) EP-Akz: 23821767.3
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/US2023/036882
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 08.08.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 01.02.2023 US 202318104748
(54) **ASSISTENTDELEGIERUNG DER ERFÜLLUNG VON ANFRAGEN AN ANDERE VORRICHTUNGEN**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) NOWAK-PRZYGODZKI, Marcin, Mountain View, California 94043, US; GIURGIU, Andrei, Mountain View, California 94043, US; ANDREICA, Mugurel-Ionut, Mountain View, California 94043, US; LANGE, Joseph, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 636 569 *

- (51) **G06F 3/16** (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168257.1
(96) EP-AT 03.04.2025
(86) WO-AT 03.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.04.2024 CN 202410453414
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERAKTIONSVERARBEITUNG**
(71) Nothing Technology Limited, London WC1N 2BF, GB

(72) ZHU, Rongle, Shenzhen Guangdong, 518035, CN

(97) EP 4 636 549 *

- (51) **G06F 3/039** (2013.01)
H01F 38/14 (2006.01)
H02J 50/12 (2016.01)
H02J 50/40 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24170555.7
(96) EP-AT 16.04.2024
(86) WO-AT 16.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **DRAHTLOS AUFLADENDES MAUSPAD UND SPULENMODUL DAFÜR**
(71) Dongguan Padmat Rubber Co., Ltd., Guangdong 523159, CN
(72) ZHOU, Yu, DONGGUAN, 523159, CN

(97) EP 4 636 550 *

- (51) **G06F 3/041** (2006.01)
G06F 3/044 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161886.4
(96) EP-AT 05.03.2025
(86) WO-AT 05.03.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 17.04.2024 KR 20240051287
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Yoo, Gi Na, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Ju Yeon, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Choi, Dong Hee, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 634 759 *

- (51) **G06F 3/0354** (2013.01)
G06F 3/038 (2013.01)
G06F 3/041 (2006.01)
G06F 3/044 (2006.01)
H04B 5/70 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129183
(96) EP-Akz: 23809378.5
(96) EP-AT 22.10.2023
(86) PCT/US2023/035654
(86) WO-AT 22.10.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202218067078
(54) **STIFTKOMMUNIKATIONEN MIT KONTEXTUELLEM DATENVERBINDUNGSMODUS**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) DEKEL, Shoham, Redmond, Washington 98052-6399, US; BAR-NESS, Assaf, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 636 551 *

- (51) **G06F 3/0481** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/139671
(96) EP-Akz: 23909604.3
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/CN2023/128591
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 29.12.2022 CN 202211715456
(54) **NACHRICHTENANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) FU, Qi, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 636 552 *

- (51) **G06F 3/0481** (2022.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171357.7
(96) EP-AT 19.04.2024
(86) WO-AT 19.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NAVIGATION EINES ENTSCHEIDUNGSBAUMS IN EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Rodrigues, Aquil, 576108 Udipi, Karnataka, IN; Tripathi, Utkarsh, 560100 Bangalore, Karnataka, IN

(97) EP 4 636 556 *

- (51) **G06F 3/0484** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25195953.2
(96) EP-AT 02.12.2019
(86) WO-AT 02.12.2019
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 27.12.2018 US 201862785486 P
(54) **EINBLENDBARE BENUTZERSCHNITTSTELLENANZEIGE BASIEREND AUF DEM FINGERABSTAND ODER DER HANDNÄHE**
(71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
(72) CANBERK, Ilteris, Santa Monica, 90405, US; RODRIGUEZ, Jonathan M. II, Santa Monica, 90405, US; THAM, Yu Jiang, Santa Monica, 90405, US

(97) EP 4 636 559 *

- (51) **G06F 3/0488** (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25201131.7

(96) EP-AT 06.05.2020

(86) WO-AT 06.05.2020

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 06.05.2019 US 201962843976 P
Pr 10.06.2019 US 201962859413 P
Pr 05.05.2020 US 202063020496 P

(54) **HANDSCHRIFTLICHE EINGABE AUF EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**

(71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US

(72) MISSIG, Julian, Cupertino, 95014, US;
STAUBER, Matan, Cupertino, 95014, US;
ARDAUD, Guillaume, Cupertino, 95014, US;
BERNSTEIN, Jeffrey Traer, Cupertino, 95014, US;
LU, Marisa Rei, Cupertino, 95014, US;
SOLI, Christopher D., Cupertino, 95014, US

(97) EP 4 636 560 *

(51) **G06F 3/0488** (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25201132.5

(96) EP-AT 06.05.2020

(86) WO-AT 06.05.2020

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 06.05.2019 US 201962843976 P
Pr 10.06.2019 US 201962859413 P
Pr 05.05.2020 US 202063020496 P

(54) **HANDSCHRIFTLICHE EINGABE AUF EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**

(71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US

(72) MISSIG, Julian, Cupertino, 95014, US;
STAUBER, Matan, Cupertino, 95014, US;
ARDAUD, Guillaume, Cupertino, 95014, US;
BERNSTEIN, Jeffrey Traer, Cupertino, 95014, US;
SOLI, Christopher D., Cupertino, 95014, US

(97) EP 4 636 561 *

(51) **G06F 3/0488** (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25201133.3

(96) EP-AT 06.05.2020

(86) WO-AT 06.05.2020

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 06.05.2019 US 201962843976 P
Pr 10.06.2019 US 201962859413 P
Pr 05.05.2020 US 202063020496 P

(54) **HANDSCHRIFTLICHE EINGABE AUF EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**

(71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US

(72) MISSIG, Julian, Cupertino, 95014, US;
STAUBER, Matan, Cupertino, 95014, US;
ARDAUD, Guillaume, Cupertino, 95014, US;
BERNSTEIN, Jeffrey Traer, Cupertino,

95014, US; SOLI, Christopher D., Cupertino, 95014, US; LEMAY, Stephen O., Cupertino, 95014, US

(97) EP 4 636 562 *

(51) **G06F 3/0488** (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25201240.6

(96) EP-AT 27.08.2018

(86) WO-AT 27.08.2018

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 29.09.2017 US 201762566181 P
Pr 13.07.2018 US 201816035422

(54) **BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR MEHRBENUTZER-KOMMUNIKATIONSSITZUNG**

(71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US

(72) ANZURES, Freddy Allen, San Francisco, 94117, US; KING, Nicholas V., Cupertino, 95014, US; LEMAY, Stephen O., Cupertino, 95014, US; PHAM, Hoan, Cupertino, 95014, US; YERKES, Giancarlo, Cupertino, 95014, US

(97) EP 4 636 553 *

(51) **G06F 3/0481** (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/001241

(96) EP-Akz: 24829897.8

(96) EP-AT 29.02.2024

(86) PCT/CN2024/079209

(86) WO-AT 29.02.2024

(87) WO-VT 02.01.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 29.06.2023 CN 202310794454

(54) **VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON DATEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) YANG, Yuanyuan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; QIAN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; HUANG, Liwei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; YU, Ziwei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 636 554 *

(51) **G06F 3/0481** (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/001253

(96) EP-Akz: 24829909.1

(96) EP-AT 29.02.2024

(86) PCT/CN2024/079392

(86) WO-AT 29.02.2024

(87) WO-VT 02.01.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 29.06.2023 CN 202310794417

(54)

OBJEKTVERARBEITUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM

(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) YANG, Yuanyuan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; YU, Ziwei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LIANG, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 636 555 *

(51) **G06F 3/0481** (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25199693.0

(96) EP-AT 20.09.2017

(86) WO-AT 20.09.2017

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 20.09.2016 KR 20160119915

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SHIN, Jungwoo, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Joonhwan, 16677 Suwon-si, KR; KO, Jeong-Won, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Munhwi, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Hye-Jin, 16677 Suwon-si, KR; RO, Kyung-Wook, 16677 Suwon-si, KR; PARK, Myoung-Soo, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 636 557 *

(51) **G06F 3/0484** (2022.01)

G06F 3/0481 (2022.01)

G06F 3/0488 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/151042

(96) EP-Akz: 24741663.9

(96) EP-AT 09.01.2024

(86) PCT/KR2024/000381

(86) WO-AT 09.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 09.01.2023 KR 20230002633

Pr 06.02.2023 KR 20230015747

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER ANWENDUNGSLISTE, BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR UND SPEICHERMEDIUM**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Bona, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; HUH, Eunjung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Doosuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Suhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 636 558 *

(51) **G06F 3/0484** (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25200319.9

(96) EP-AT 25.09.2021

- (86) WO-AT 25.09.2021
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 25.09.2020 US 202063083802 P
 Pr 23.09.2021 US 202163261555 P
 (54) **VERFAHREN ZUR INTERAKTION MIT VIRTUELLEN STEUERUNGEN UND/ ODER EINER AFFORDANCE ZUM BEWEGEN VIRTUELLER OBJEKTE IN VIRTUELLEN UMGEBUNGEN**
 (71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
 (72) PASTRANA VICENTE, Israel, Cupertino, 95014, US; DASCOLA, Jonathan R., Cupertino, 95014, US; HOLDER, Wesley M., Cupertino, 95014, US; PALANGIE, Alexis Henri, Cupertino, 95014, US; BURNS, Aaron Mackay, Cupertino, 95014, US; PLA I CONESA, Pol, San Francisco, 94110, US; SORRENTINO III, William A., Cupertino, 95014, US; LEMAY, Stephen O., Cupertino, 95014, US; MCKENZIE, Christopher D., Cupertino, 95014, US; HAJAS, Peter L., Cupertino, 95014, US; CHIU, Shi-Sang, Cupertino, 95014, US; BOESEL, Benjamin H., Cupertino, 95014, US; RAVASZ, Jonathan, Cupertino, 95014, US

(97) EP 4 636 571 *

- (51) **G06F 7/76** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 25200202.7
 (96) EP-AT 14.05.2021
 (86) WO-AT 14.05.2021
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.05.2020 FR 2004772
 (54) **VERFAHREN, SYSTEME UND KRYPTOGRAPHISCHE DIENSTE ZUR AUSWERTUNG VON ECHTWERT-EINGESCHIEDENEN FUNKTIONEN AUF VERSCHLÜSSELTEN DATEN**
 (71) Zama SAS, 75002 Paris, FR
 (72) PAILLIER, Pascal Gilbert Yves, 75002 Paris, FR; JOYE, Marc François C., 75002 Paris, FR

(97) EP 4 636 572 *

- (51) **G06F 7/76** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 25200207.6
 (96) EP-AT 14.05.2021
 (86) WO-AT 14.05.2021
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.05.2020 FR 2004772
 (54) **VERFAHREN, SYSTEME UND KRYPTOGRAPHISCHE DIENSTE ZUR BEURTEILUNG VON ECHTWERT-MULTIPLEARISIERTEN FUNKTIONEN AUF VERSCHLÜSSELTEN DATEN**
 (71) Zama SAS, 75002 Paris, FR
 (72) PAILLIER, Pascal Gilbert Yves, 75002 Paris, FR; JOYE, Marc François C., 75002 Paris, FR

(97) EP 4 636 570 *

- (51) **G06F 7/499** (2006.01)
G06F 7/544 (2006.01)

- G06F 17/16** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24171026.8
 (96) EP-AT 18.04.2024
 (86) WO-AT 18.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **WINOGRAD-FALTUNG MIT DYNAMISCHER SKALIERUNG UND ÜBERLAUFKOMPENSATION FÜR REDUZIERTE PRÄZISIONSVERLUST**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) Shahar, Moshe, 80992 Munich, DE; Cohen, Ehud, 80992 Munich, DE

(97) EP 4 636 573 *

- (51) **G06F 8/10** (2018.01)
G06F 11/3668 (2025.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170550.5
 (96) EP-AT 15.04.2025
 (86) WO-AT 15.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.04.2024 IN 202411030236
 (54) **TESTMANAGER-SOFTWAREPLATTFORM MIT KÜNSTLICHER INTELEGENZ ZUR ERZEUGUNG VON TESTFALLDEFINITIONEN FÜR SOFTWARELEISTUNGSANFORDERUNGEN**
 (71) UiPath, Inc., New York NY 10017, US
 (72) PHILIPP, Ingo, New York, 10017, US; BRANDL, Gernot, New York, 10017, US; STANESCU, Alexandru Alvin, New York, 10017, US; VERMA, Bharat, New York, 10017, US; ROY, Sourya, New York, 10017, US; MITTAL, Akshat, New York, 10017, US

(97) EP 4 636 574 *

- (51) **G06F 8/30** (2018.01)
G06N 3/006 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24223673.5
 (96) EP-AT 30.12.2024
 (86) WO-AT 30.12.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 17.04.2024 EP 24170819
 (54) **AKTIONSFÄHIGER AUTONOMER AGENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG AUTONOMER AGENTEN DURCH ZUGRIFF AUF EINE WERKZEUGBIBLIOTHEK**
 (71) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, JP
 (72) Ocker, Felix, 63073 Offenbach/Main, DE

(97) EP 4 636 575 *

- (51) **G06F 8/30** (2018.01)
G06F 8/41 (2018.01)

- G06F 8/75** (2018.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25165463.8
 (96) EP-AT 21.03.2025
 (86) WO-AT 21.03.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 29.03.2024 US 202418621743
 (54) **ABBILDUNG EINES VORVERARBEITETEN QUELLCODES AUF EINEN ORIGINALEN QUELLCODE**
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US
 (72) HUNT, GALEN CLYDE, Redmond, Washington, 98052, US

(97) EP 4 636 576 *

- (51) **G06F 8/33** (2018.01)
G06F 8/36 (2018.01)
G06N 20/00 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24170798.3
 (96) EP-AT 17.04.2024
 (86) WO-AT 17.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **AUTOMATISIERTE GENERIERUNG VON PROGRAMMCODE DURCH ZERLEGEN IN TEILFUNKTIONEN UND KOMBINIEREN VON EXISTIERENDEN PROGRAMMBAUSTEINE AUS BIBLIOTHEKEN UNTER VERWENDUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ**
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) Hartwig, Anton, 92342 Freystadt, DE

(97) EP 4 636 577 *

- (51) **G06F 8/33** (2018.01)
G06F 8/34 (2018.01)
G06F 8/36 (2018.01)
G06F 11/3668 (2025.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25171765.8
 (96) EP-AT 22.04.2025
 (86) WO-AT 22.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 19.04.2024 US 202418641166
 (54) **ERMÖGLICHUNG VON AKTUALISIERUNGEN VON DATENPIPELINES MITHILFE VON MODULAR ERZEUGTEN PLATTFORMAGNOSTISCHEN DATENPIPELINETEILEN, SYSTEME UND VERFAHREN**
 (71) Citibank, N.A., New York, NY 10013, US
 (72) BENAMU, David, Tel Aviv, IL; GARDI, Hilla, Tel Aviv, IL; GELBERG, Mor, Tel Aviv, IL; KARBY, Hadar, Tel Aviv, IL; KUMAR,

Vaibhav, Jersey City, US; PANDEY, Ashutosh, Tampa, US; SILVER, Miriam, Tel Aviv, IL

(97) EP 4 634 762 *

- (51) **G06F 8/41** (2018.01)
G06F 8/54 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129444
- (96) EP-Akz: 23838301.2
- (96) EP-AT 05.12.2023
- (86) PCT/US2023/082534
- (86) WO-AT 05.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 US 202218064826
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER ERWEITERTEN CHIPKARTENANWENDUNGSDATEI AUS MEHREREN CHIPKARTENANWENDUNGSDATEIEN**
- (71) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, Redwood Shores, California 94065, US
- (72) TRUFAS, Marius, Redwood Shores, California 94065, US

(97) EP 4 636 578 *

- (51) **G06F 8/41** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25171254.3
- (96) EP-AT 17.04.2025
- (86) WO-AT 17.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 18.04.2024 US 202418639744
- (54) **OPTIMIERUNG DER KOMPILIERUNG VON PROGRAMMCODE**
- (71) Nvidia Corporation, Santa Clara, CA 95051, US
- (72) FERRO, Princeton Collins, Santa Clara, 95051, US; MARATHE, Jaydeep, Santa Clara, 95051, US

(97) EP 4 634 763 *

- (51) **G06F 8/54** (2018.01)
G06F 8/41 (2018.01)
G06F 8/654 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126179
- (96) EP-Akz: 23821540.4
- (96) EP-AT 06.12.2023
- (86) PCT/EP2023/084426
- (86) WO-AT 06.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 EP 22306898
- (54) **VERFAHREN ZUR WIEDERVERBINDUNG VON SOFTWAREKOMPONENTEN, DIE AUF EINER AKTUALISIERTEN VORRICHTUNG INSTALLIERT SIND**

- (71) Thales Dis France SAS, 13705 Meudon, FR
- (72) LEPAVEC, Emmanuel, 13705 LA CIOTAT, FR; MINETTE DE SAINT MARTIN, Xavier, 13705 LA CIOTAT, FR; BOUVERON, Dominique, 13705 LA CIOTAT, FR; PHAN, Guillaume, 13705 LA CIOTAT, FR

(97) EP 4 634 764 *

- (51) **G06F 8/60** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129465
- (96) EP-Akz: 23844016.8
- (96) EP-AT 06.12.2023
- (86) PCT/US2023/082693
- (86) WO-AT 06.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 US 202218065563
 Pr 13.12.2022 US 202218065565
- (54) **FAHRZEUGSOFTWARE-EINSATZDIENST**
- (71) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) MESDE, Roland, Seattle, Washington 98109-5210, US; BESSONOV, Alex, Seattle, Washington 98109-5210, US; HILARIO, Paolo Gruenberg, Seattle, Washington 98109-5210, US; GIRI, Nitin, Seattle, Washington 98109-5210, US; MARZANI, Stefano, Seattle, Washington 98109-5210, US; MANI, Gautam Kumar, Seattle, Washington 98109-5210, US; EWANCHUK, Brian, Seattle, Washington 98109-5210, US

(97) EP 4 636 579 *

- (51) **G06F 8/65** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/125498
- (96) EP-Akz: 23902694.1
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/CN2023/138107
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 CN 202211595738
- (54) **MODELLAKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, CN
- (72) CHEN, Xiaoyu, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 636 580 *

- (51) **G06F 8/65** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/125509
- (96) EP-Akz: 23902705.5
- (96) EP-AT 12.12.2023

- (86) PCT/CN2023/138162
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 CN 202211595765
- (54)

MODELLAKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM

- (71) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, CN
- (72) CHEN, Xiaoyu, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 636 581 *

- (51) **G06F 8/65** (2018.01)
H04W 24/02 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/125510
- (96) EP-Akz: 23902706.3
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/CN2023/138167
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 CN 202211595762
- (54) **MODELLOPTIMIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, CN
- (72) CHEN, Xiaoyu, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 636 582 *

- (51) **G06F 8/65** (2018.01)
G06F 9/4401 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25170648.7
- (96) EP-AT 15.04.2025
- (86) WO-AT 15.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 19.04.2024 JP 2024068697
- (54) **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND FIRMWARE-AKTUALISIERUNG**
- (71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
- (72) GONDO, Masayuki, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP; FUCHIMOTO, Nobuyuki, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP; SONE, Masaki, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP; HARADA, Takashi, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP; SHIBATA, Yukihiro, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP; RI, Ho, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP; KUZU, Izumi, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP

(97) EP 4 636 583 *

- (51) **G06F 8/71** (2018.01)
G06F 8/65 (2018.01)
G06F 21/57 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24219543.6
(96) EP-AT 12.12.2024
(86) WO-AT 12.12.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 18.04.2024 US 202418639683
(54) **VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG DER EINHALTUNG VON SICHERHEITSVEREINBARUNGEN MITTELS SPONS**
(71) Red Hat, Inc., Raleigh, NC 27601, US
(72) GRIFFIN, Leigh, Raleigh, 27601, US;
ANTINORI, Paolo, Raleigh, 27601, US;
COSENTINO, Andrea, Raleigh, 27601, US

(97) EP 4 634 765 *

- (51) **G06F 9/30** (2018.01)
G06F 9/38 (2018.01)
G06F 15/78 (2006.01)
G06F 15/173 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130125
(96) EP-Akz: 23904682.4
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/US2023/084300
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202218082882
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CHIPLET-SYNCHRONISATION**
(71) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, US; ATI Technologies ULC, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
(72) GREATHOUSE, Joseph L., Austin, Texas 78735, US; SMITH, Alan D., Austin, Texas 78735, US; ASARO, Anthony, Markham, Ontario L3T 7X6, CA; CHRISTIDIS, Kostantinos Danny, Markham, Ontario L3T 7X6, CA; ASHKAR, Alexander Fuad, Orlando, Florida 32817, US; NEMLEKAR, Milind N, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 634 766 *

- (51) **G06F 9/38** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129184
(96) EP-Akz: 23808978.3
(96) EP-AT 22.10.2023
(86) PCT/US2023/035655
(86) WO-AT 22.10.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202218083185
(54) **DURCHFÜHRUNG EINER SPEICHERFREIEN BEFEHLS-CACHETREFFERVORHERSAGE IN EINEM PROZESSOR**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ABULILA, Ahmed, Redmond, Washington 98052-6399, US; AL SHEIKH, Rami Mohammad, Redmond, Washington 98052-6399, US; STREETT, Daren

Eugene, Redmond, Washington 98052-6399, US; MCILVAINE, Michael Scott, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 634 767 *

- (51) **G06F 9/38** (2018.01)
G06F 12/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129188
(96) EP-Akz: 23810195.0
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/US2023/035745
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202218083249
(54) **BESCHLEUNIGUNG DER VERARBEITUNG VON FETCH-ZIELWARTESCHLANGEN (FTQ) IN EINEM PROZESSOR**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) JAIN, Saransh, Redmond, Washington 98052-6399, US; AL SHEIKH, Rami Mohammad, Redmond, Washington 98052-6399, US; STREETT, Daren Eugene, Redmond, Washington 98052-6399, US; MCILVAINE, Michael Scott, Redmond, Washington 98052-6399, US; ARUNACHALAM, Somasundaram, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 634 768 *

- (51) **G06F 9/44** (2018.01)
G06F 9/455 (2018.01)
G06F 9/4401 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127177
(96) EP-Akz: 23902897.0
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) PCT/IB2023/062338
(86) WO-AT 07.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 US 202218080588
(54) **KONTINUITÄT DES DIENSTES FÜR EINE VIRTUALISIERTE VORRICHTUNG NACH WIEDERAUFNAHME AUS DER HIBERNATION**
(71) ATI Technologies ULC, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
(72) YU, Yuexiang, Markham, Ontario L3T 7X6, CA; LI, Wan Quan, Markham, Ontario L3T 7X6, CA; ZHANG, Bokun, Markham, Ontario L3T 7X6, CA; ZHANG, Min, Markham, Ontario L3T 7X6, CA; CHAN, Hing Pong, Markham, Ontario L3T 7X6, CA

(97) EP 4 634 771 *

- (51) **G06F 9/48** (2006.01)
G06F 9/38 (2018.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06T 1/20 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129349
(96) EP-Akz: 23829240.3
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) PCT/US2023/081181
(86) WO-AT 27.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202218066115
(54) **INTEGRATION VON DEDIZIERTEN BESCHLEUNIGERN IN GRAPHKNOTEN**
(71) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHAJDAS, Matthäus G., 85609 Munich, DE; MANTOR, Michael J., Orlando, Florida 32817, US; MCCRARY, Rex Eldon, Orlando, Florida 32817, US; BRENNAN, Christopher J., Boxborough, Massachusetts 01719, US; MARTIN, Robert, Boxborough, Massachusetts 01719, US; BENNETT, Brian Kenneth, Boxborough, Massachusetts 01719, US

(97) EP 4 636 590 *

- (51) **G06F 9/48** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24170278.6
(96) EP-AT 15.04.2024
(86) WO-AT 15.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **PLATTFORM ZUR INTEROPERABILITÄT VON VERBUNDENEN SYSTEMEN UND DIGITALEN DIENSTEN SOWIE VERFAHREN ZUR KONFIGURATION DER BESAGTEN PLATTFORM**
(71) Akenatech, 33600 Pessac, FR
(72) WULSZTAT, Aurélien, 33700 Merignac, FR

(97) EP 4 636 591 *

- (51) **G06F 9/48** (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24170284.4
(96) EP-AT 15.04.2024
(86) WO-AT 15.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **PLATTFORM ZUR INTEROPERABILITÄT VON VERBUNDENEN SYSTEMEN UND DIGITALEN DIENSTEN SOWIE VERFAHREN ZUR KONFIGURATION DER BESAGTEN PLATTFORM**
(71) Akenatech, 33600 Pessac, FR
(72) WULSZTAT, Aurélien, 33700 MERIGNAC, FR

(97) EP 4 634 772 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129199
- (96) EP-Akz: 23817249.8
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/US2023/036655
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 US 202218064909
- (54) **INTELLIGENTE CLOUD-EDGE-RESSOURCENVERWALTUNG**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) BAPST, Mark, San Diego, California 92121-1714, US; MOHANTY, Bibhu, San Diego, California 92121-1714, US; KARMI, Gad, San Diego, California 92121-1714, US; WALTON, Jay Rodney, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 634 773 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126125
- (96) EP-Akz: 23820802.9
- (96) EP-AT 04.12.2023
- (86) PCT/EP2023/084099
- (86) WO-AT 04.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 US 202218066447
- (54) **VERTEILTER GESPIEGELTER SPEICHER IN EINER GRUPPIERTEN UMGEBUNG**
- (71) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, US
- (72) STALLMAN, Adam, Thomas, Rochester, Minnesota 55901-4441, US; GUDURU, Suresh, Hyderabad, TG 500081, IN; CRADICK, Ryan, Rochester, Minnesota 55901-4441, US

(97) EP 4 634 774 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
G06F 8/656 (2018.01)
G06F 9/455 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/126262
- (96) EP-Akz: 23821957.0
- (96) EP-AT 07.12.2023
- (86) PCT/EP2023/084787
- (86) WO-AT 07.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 LU 503173
- (54) **ORCHESTRIERUNGSSYSTEM ZUM AKTUALISIEREN VON CONTAINERN MIT DARIN ENTHALTENEN APPLIKATIONEN SOWIE HIERAUF BASIERTES ORCHESTRIERUNGSVERFAHREN**

- (71) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG, 32825 Blomberg, DE
- (72) THOMAS, Uwe, 33813 Oerlinghausen, DE

(97) EP 4 634 775 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
G06F 15/78 (2006.01)
H04W 4/90 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129301
- (96) EP-Akz: 23822530.4
- (96) EP-AT 16.11.2023
- (86) PCT/US2023/080103
- (86) WO-AT 16.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 US 202218067650
Pr 16.12.2022 US 202218067651
Pr 16.12.2022 US 202218067654

- (54) **TRAGBARE PRIVATE MOBILNETZWERKE MIT STECKBAREN HARDWAREMODULEN**

- (71) Amazon Technologies, Inc., Seattle, Washington 98108, US
- (72) HUANG, Jiandong, Seattle, Washington 98109-5210, US; PATERRA, Frank, Seattle, Washington 98109-5210, US; SANDERS, Ryan L., Seattle, Washington 98109-5210, US; HAMILTON, Timothy Robert, Seattle, Washington 98109-5210, US; KNOWLES, Justin, Seattle, Washington 98109-5210, US; BROWN, Aaron Michael, Seattle, Washington 98109-5210, US

(97) EP 4 634 776 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
G06F 9/455 (2018.01)
G06F 13/42 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129356
- (96) EP-Akz: 23904269.0
- (96) EP-AT 28.11.2023
- (86) PCT/US2023/081297
- (86) WO-AT 28.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 US 202218066155

- (54) **ZUGRIFF AUF MEHRERE PHYSIKALISCHE PARTITIONEN EINER HARDWARE-VORRICHTUNG**

- (71) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, US; ATI Technologies ULC, Markham, ON L3T 7X6, CA
- (72) LU, Lu, Beijing 100020, CN; ASARO, Anthony, Toronto, Ontario M1C-4Y9, CA; PHAN, Gia Tung, Toronto, Ontario M4N 4P1, CA; CHENG, Gongxian, Toronto, Ontario M2K2A4, CA; NG, Philip, Toronto, Ontario M5N 1L4, CA; JIANG, Yinan, Richmond Hill, Ontario L4C 0S4, CA; KUEHLING, Felix, York, Ontario M2M 3X5, CA

(97) EP 4 636 592 *

- (51) **G06F 9/54** (2006.01)

G06F 3/0486 (2013.01)
G06F 16/176 (2019.01)
H04L 67/06 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/235232
- (96) EP-Akz: 24806582.3
- (96) EP-AT 14.05.2024
- (86) PCT/CN2024/093173
- (86) WO-AT 14.05.2024
- (87) WO-VT 21.11.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.05.2023 CN 202310555908
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEMEINSAMEN DATENNUTZUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Youfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Wenhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DAI, Zhicheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 636 584 *

- (51) **G06F 9/445** (2018.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06F 9/455 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24171349.4
- (96) EP-AT 19.04.2024
- (86) WO-AT 19.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **SYSTEM UND COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR UMGEBUNGSSPEZIFISCHEN KONFIGURATION EINER CONTAINERINSTANZ**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) Knierim, Christian, 81373 München, DE

(97) EP 4 636 585 *

- (51) **G06F 9/451** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/174827
- (96) EP-Akz: 24759504.4
- (96) EP-AT 01.02.2024
- (86) PCT/CN2024/075129
- (86) WO-AT 01.02.2024
- (87) WO-VT 29.08.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 21.02.2023 CN 202310171864
- (54) **VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES MÄHARBEITSBEREICHES UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- (71) Shenzhen Mammotion Innovation Co., Limited, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) WEI, Jidong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; CHEN, Jianlin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

- (97) EP 4 634 769 *
- (51) **G06F 9/455** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129210
- (96) EP-Akz: 23821405.0
- (96) EP-AT 07.11.2023
- (86) PCT/US2023/036965
- (86) WO-AT 07.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 US 202218067435
- (54) **VERTEILTES RECHNERSYSTEM MIT HYPERVISORMOBILITÄTSDIENST**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) PATIL, Shivjit Satish, Redmond, Washington 98052-6399, US; PATRO, Rupesh Bhagaban, Redmond, Washington 98052-6399, US; HENSLEY, Kenyon James, Redmond, Washington 98052-6399, US; RAGHAVAN, Aishwarya Srinivasa, Redmond, Washington 98052-6399, US; NARASIMHAN, Rangaprasad, Redmond, Washington 98052-6399, US; RAMAKRISHNA, Anand, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 634 770 *

- (51) **G06F 9/455** (2018.01)
- H04L 45/42 (2022.01)
- H04L 45/76 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129209
- (96) EP-Akz: 23822132.9
- (96) EP-AT 07.11.2023
- (86) PCT/US2023/036964
- (86) WO-AT 07.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 US 202218067564
- (54) **MIGRATION EINER VIRTUELLEN MASCHINE IN EINEM HYPERVISOR-NETZWERK**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) HENSLEY, Kenyon James, Redmond, Washington 98052-6399, US; PATRO, Rupesh Bhagaban, Redmond, Washington 98052-6399, US; RAGHAVAN, Aishwarya Srinivasa, Redmond, Washington 98052-6399, US; PATIL, Shivjit Satish, Redmond, Washington 98052-6399, US; NARASIMHAN, Rangaprasad, Redmond, Washington 98052-6399, US; RAMAKRISHNA, Anand, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 636 586 *

- (51) **G06F 9/455** (2018.01)
- G06F 9/48 (2006.01)
- G06F 9/50 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/131773
- (96) EP-Akz: 23905936.3
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/CN2023/139800
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 19.12.2022 CN 202211632988
- (54) **RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE INTELLIGENTE ANTRIEBSVORRICHTUNG**
- (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518110, CN
- (72) TVERDYSHEV, Sergey, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CAO, Jianlong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 636 587 *

- (51) **G06F 9/455** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/140847
- (96) EP-Akz: 23910765.9
- (96) EP-AT 27.12.2023
- (86) PCT/CN2023/142484
- (86) WO-AT 27.12.2023
- (87) WO-VT 04.07.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 29.12.2022 CN 202211711327
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MIGRATION EINER VIRTUELLEN MASCHINE SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guiyang, Guizhou 550025, CN
- (72) YE, Chuan, Guiyang, Guizhou 550025, CN

(97) EP 4 636 588 *

- (51) **G06F 9/455** (2018.01)
- G06F 3/048 (2013.01)
- G06F 9/4401 (2018.01)
- H04L 41/08 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/172297
- (96) EP-Akz: 24757028.6
- (96) EP-AT 10.01.2024
- (86) PCT/KR2024/000500
- (86) WO-AT 10.01.2024
- (87) WO-VT 22.08.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.02.2023 KR 20230020051
- (54) **MULTI-OS-BASIERTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Boram, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Kyoungwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Minseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE,

Daeyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; IM, Kwanhyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 636 589 *

- (51) **G06F 9/455** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25170355.9
- (96) EP-AT 14.04.2025
- (86) WO-AT 14.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.04.2024 US 202463634915 P
- Pr 05.12.2024 US 202418970884
- (54) **VORRICHTUNGSSEITIGE DROSSELUNG EINER VIRTUELLEN MASCHINE UNTER MIGRATION**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) AGRAWAL, Kumar Vipin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; HELMICK, Daniel Lee, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 636 593 *

- (51) **G06F 11/07** (2006.01)
- G06F 11/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25171381.4
- (96) EP-AT 17.04.2025
- (86) WO-AT 17.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 18.04.2024 US 202418639523
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTEGRITÄTSÜBERWACHUNG VON HETEROGENEN SYSTEMEN AUF EINEM CHIP (SOC)**
- (71) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, US
- (72) ANDERSON, Eric N., Marion, 52302, US; CORBETT, Matthew P., Mount Vernon, 52314, US; UTHE, Russ D., Ely, IA, 52227, US; OWEN, Jason R, Marion, 52302-9155, US

(97) EP 4 634 777 *

- (51) **G06F 11/14** (2006.01)
- G06F 9/54 (2006.01)
- G06F 11/20 (2006.01)
- G06Q 40/04 (2012.01)
- G06Q 40/06 (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127202
- (96) EP-Akz: 23822475.2
- (96) EP-AT 11.12.2023
- (86) PCT/IB2023/062456
- (86) WO-AT 11.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 US 202263432013 P
- (54) **PAUSENLOSES ÜBERROLLEN DES ENDES EINES INTERVALS MIT FEHLERTOLERANZ**

- (71) Financial & Risk Organisation Limited,
London, E14 5AQ, GB
(72) MELTON, Hayden, Philadelphia,
Pennsylvania, US

(97) EP 4 634 778 *

- (51) **G06F 11/14** (2006.01)
G06F 16/22 (2019.01)
G06F 16/23 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129658
(96) EP-Akz: 23841164.9
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/US2023/083517
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202218067692

(54) **ZEIT- UND WERTGEORDNETE
DATENOBJEKTE FÜR EINE
SICHERUNG EINES DATENSATZES**

- (71) Amazon Technologies, Inc., Seattle,
Washington 98108, US
(72) SORENSON, III, James Christopher,
Seattle, Washington 98109-5210, US; HE,
Hao, Seattle, Washington 98109-5210,
US; GORDON, Nicholas, Seattle,
Washington 98109-5210, US;
ANNAPRAGADA, Mithyunjaya Kumar,
Seattle, Washington 98109-5210, US

(97) EP 4 634 779 *

- (51) **G06F 11/14** (2006.01)
G06F 3/06 (2006.01)
G06F 11/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130222
(96) EP-Akz: 23904735.0
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/US2023/084468
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202263433124 P
Pr 17.02.2023 US 202363446792 P
Pr 24.03.2023 US 202363492133 P

(54) **CRAWLING UND SEGMENTIERUNG
GENERATIVER KÜNSTLICHER
INTELLIGENZ**

- (71) C3.ai, Inc., Redwood City, CA 94063, US
(72) POIRIER, Louis, Redwood City, California
94063, US; JUBAN, Romain, Redwood
City, California 94063, US; PAKAZAD,
Sina, Redwood City, California 94063, US;
HOMMA, Yushi, Redwood City, California
94063, US; MURADOV, Riyad, Redwood
City, California 94063, US; HAINES,
Michael, Redwood City, California 94063,
US

(97) EP 4 636 594 *

- (51) **G06F 11/14** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/152556
(96) EP-Akz: 23917028.5
(96) EP-AT 11.08.2023
(86) PCT/CN2023/112684
(86) WO-AT 11.08.2023
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 17.01.2023 CN 202310094941
(54) **FERNREPLIKATIONSSYSTEM,
VERFAHREN UND VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Changjian, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 636 595 *

- (51) **G06F 11/14** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169696.9
(96) EP-AT 10.04.2025
(86) WO-AT 10.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 17.04.2024 US 202418637828

(54) **INTELLIGENTE
ANWENDUNGSWIEDERHERSTEL-
LUNG IN CONTAINERISIERTEN
UMGEBUNGEN**

- (71) NetApp, Inc., San Jose, CA 95128, US
(72) Palani, Ashwin, San Jose, CA, 95128, US;
Wilson, Vivin Thomas, San Jose, CA,
95128, US

(97) EP 4 636 596 *

- (51) **G06F 11/20** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24204938.5
(96) EP-AT 07.10.2024
(86) WO-AT 07.10.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.04.2024 US 202418635486

(54) **MANDANTENSPEZIFISCHE
KATASTROPHENBEHEBUNG**

- (71) SAP SE, 69190 Walldorf, DE
(72) Eberlein, Peter, 69190 Walldorf, DE

(97) EP 4 634 780 *

- (51) **G06F 11/30** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G16H 10/60 (2018.01)
G16H 15/00 (2018.01)
G16H 40/00 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130200
(96) EP-Akz: 23904720.2
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/US2023/084426
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 IN 202241072638
Pr 10.11.2023 IN 202311077038

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
OPTIMIERUNG VON
GESUNDHEITSRESSOURCEN UND
PATIENTENÜBERWACHUNG**

- (71) LifeSignals, Inc., Milpitas, CA 95035, US
(72) BALASUBRAMANIAN, Saravanan,
Milpitas, California 95035, US; RASHEED,
Shabeer, Milpitas, 95035, US; SIVAM,
Midhun Mohan, Milpitas, California 95035,
US; GUNNING, Yvonne, Milpitas,
California 95035, US

(97) EP 4 636 597 *

- (51) **G06F 11/34** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127523
(96) EP-Akz: 22968435.2
(96) EP-AT 13.12.2022
(86) PCT/JP2022/045930
(86) WO-AT 13.12.2022
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **VERARBEITUNGSLASTSCHÄTZSYS-
TEM UND
VERARBEITUNGSLASTSCHÄTZVER-
FAHREN**

- (71) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, JP
(72) TSUKAHARA Kenta, Hitachinaka-shi,
Ibaraki 312-8503, JP; IIDA Takahiro,
Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(97) EP 4 636 598 *

- (51) **G06F 11/3668** (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24200425.7
(96) EP-AT 13.09.2024
(86) WO-AT 13.09.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.04.2024 IN 202441030127

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR
NATÜRLICHE SPRACHBASIERTE NO-
CODE-TESTAUTOMATISIERUNG**

- (71) Tata Elxsi Limited, Bangalore 560048, IN
(72) PILLAI, Rahul Chandrasekharan, 560048
Bangalore, IN; GOVINDARU, Sunil
Tharangini, 560048 Bangalore, IN;
RAGHAVENDRA, Vinutha, 560048
Bangalore, IN

(97) EP 4 634 781 *

- (51) **G06F 12/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129644
(96) EP-Akz: 23844307.1
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/US2023/083495
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 US 202218064373

(54) **GARBAGE-SAMMLUNG IN
PROTOKOLLBASIERTEN
BLOCKVORRICHTUNGEN MIT
SCHNAPPSCHÜSSEN**

- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) DEISS, Olivier, Mountain View, CA 94043, US; LYAKHOVITSKIY, Grigory Borisovich, Mountain View, CA 94043, US; KIMMEL, Dan, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 636 599 *

- (51) **G06F 12/02** (2006.01)
G06F 11/34 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170213.0
(96) EP-AT 11.04.2025
(86) WO-AT 11.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 19.04.2024 US 202418640686

(54) **PROMPTE ENGINEERING DER
MÜLLSAMMLUNGSANALYSE**

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US
(72) SHARMA, Mukund Raghav, Redmond, Washington, 98052, US; GODSE, Manish, Redmond, Washington, 98052, US; STEPHENS, Maoni Zhang, Redmond, Washington, 98052, US; PLESKO, Mark Ronald, Redmond, Washington, 98052, US; AU, Ying Hung, Redmond, Washington, 98052, US

(97) EP 4 636 600 *

- (51) **G06F 12/02** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170663.6
(96) EP-AT 15.04.2025
(86) WO-AT 15.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 17.04.2024 US 202463635257 P
Pr 10.09.2024 US 202418830559

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
SPEICHERBLOCKZUORDNUNG**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KAVULURU, Ramachaitanya, San Jose, CA 95134, US; ARUL DHAS, Benixon, San Jose, CA 95134, US; ROOGI, Harsh, San Jose, CA 95134, US; ROY, Somnath, San Jose, CA 95134, US; JIA, Danlin, San Jose, CA 95134, US

(97) EP 4 636 601 *

- (51) **G06F 12/08** (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25193762.9
(96) EP-AT 26.05.2020
(86) WO-AT 26.05.2020
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 24.05.2019 US 201962852494 P
Pr 22.05.2020 US 202016882258

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ERLEICHTERUNG VON
SCHREIBFEHLGRIFFZWISCHENSPEI-
CHERUNG IN EINEM CACHESYSTEM**

- (71) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265, US
(72) BHORIA, Naveen, Plano, 75024 TX, US; ANDERSON, Timothy, David, University Park, 75205 TX, US; HIPPLEHEUSER, Pete, Michael, Murphy, 75094 TX, US

(97) EP 4 634 783 *

- (51) **G06F 12/12** (2016.01)
G06F 3/06 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129595
(96) EP-Akz: 23904389.6
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/US2023/083386
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202263387383 P
Pr 08.12.2023 US 202318533260

(54) **PROPORTIONALE
LEISTUNGSMETRIKSTEUERUNG FÜR
PHYSIKALISCHE FUNKTIONEN EINER
SPEICHERVORRICHTUNG**

- (71) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83707-0006, US
(72) SIMIONESCU, Horia C., Foster City, California 94404, US; STONELAKE, Paul Roger, Kihei, Hawaii 96753, US; TANG, Alex Ga Hing, Cupertino, California 95014, US; MAHARANA, Parag R., Dublin, California 94568, US

(97) EP 4 636 603 *

- (51) **G06F 12/14** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/152981
(96) EP-Akz: 24744157.9
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) PCT/CN2024/071811
(86) WO-AT 11.01.2024
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 17.01.2023 CN 202310079654

(54) **INTEGRIERTE SCHALTUNG UND
VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR
SPEICHERZUGRIFF, ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG UND MEDIUM**

- (71) Horizon Journey (Shanghai) Technology Co., Ltd., Shanghai 201306, CN
(72) SHEN, Juncheng, Shanghai 201306, CN; LI, Shixian, Shanghai 201306, CN; ZHANG, Jie, Shanghai 201306, CN; LI, Jianjun, Shanghai 201306, CN; YU, Hongmin, Shanghai 201306, CN

(97) EP 4 636 602 *

- (51) **G06F 12/0888** (2016.01)
G06F 12/0895 (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170926.7
(96) EP-AT 16.04.2025
(86) WO-AT 16.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.04.2024 US 202418636879
(54) **FERNSPEICHERTELEMETRIE FÜR
HOT- UND COLD-PAGE-VERWALTUNG**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) FISHEL, Liran, Mountain View, California, 94043, US; DAYAN, David, Mountain View, California, 94043, US; BENJAMINI, Yiftach, Mountain View, California, 94043, US

(97) EP 4 634 782 *

- (51) **G06F 12/1009** (2016.01)
G06F 3/06 (2006.01)
G06F 12/12 (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129864
(96) EP-Akz: 23904514.9
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/US2023/083838
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 IN 202241072538
Pr 25.10.2023 US 202318383761

(54) **FRAGMENTIERUNGSVERWALTUNG
FÜR SPEICHERSYSTEME**

- (71) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716-9632, US
(72) GOHAIN, Nitul, Bangalore, Karnataka 560102, IN; COLELLA, Nicola, 81020 Capodrise, IT

(97) EP 4 636 604 *

- (51) **G06F 13/12** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 6/03 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
G01T 1/29 (2006.01)
G06F 13/16 (2006.01)
G06F 13/28 (2006.01)
G06F 13/40 (2006.01)
G06T 11/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24170816.3
(96) EP-AT 17.04.2024
(86) WO-AT 17.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **BILDEBUNGSGERÄT,
BILDEBUNGSSYSTEM UND
VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON
MESSDATEN**

- (71) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE

- (72) Biele, Markus, 91077 Hetzles, DE;
Düppenbecker, Peter Michael, 91074
Herzogenaurach, DE; Göderer, Edgar,
91301 Forchheim, DE; Heinrich, Joerg,
90768 Fürth, DE; Hosemann, Michael,
91056 Erlangen, DE; Schwarz, Karl, 91154
Roth, DE; Schweikert, Benjamin, 91468
Gutenstetten, DE

(97) EP 4 634 784 *

- (51) **G06F 13/40** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129255
(96) EP-Akz: 23814063.6
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/078384
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202218081396
(54) **ERHÖHUNG DER DATENRATE FÜR
FEHLERHAFT
SPURRÜCKGEWINNUNG IN
MEHRSPURIGEN
DATENVERBINDUNGEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San
Diego, California 92121-1714, US
(72) AKAVARAM, Santhosh Reddy, San Diego,
California 92121, US; SRIVASTAVA,
Prakhar, San Diego, California 92121, US;
PUSAPATI, Rajendra Varma, San Diego,
California 92121, US; DODDI,
Ravindranath, San Diego, California
92121, US; CHILLARIGA, Yogananda
Rao, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 634 785 *

- (51) **G06F 13/42** (2006.01)
G06F 13/38 (2006.01)
G06F 13/40 (2006.01)
H04B 1/58 (2006.01)
H04L 12/40 (2006.01)
H04M 19/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126264
(96) EP-Akz: 23822263.2
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) PCT/EP2023/084804
(86) WO-AT 07.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 EP 22213609
(54) **VERBESSERTE
SCHALTUNGSINTEGRATION**
(71) Televic Rail NV, 8870 Izegem, BE
(72) VANDEKERCKHOVE, Sander, 8710
Ooigem, BE

(97) EP 4 634 786 *

- (51) **G06F 13/42** (2006.01)
G06F 3/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/135981
(96) EP-Akz: 23907272.1
(96) EP-AT 03.08.2023
(86) PCT/KR2023/011375
(86) WO-AT 03.08.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 KR 20220179566
Pr 18.07.2023 US 202318354341
(54) **VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG MIT PARALLELER
EINSTUFIGER SCHALTUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HONG, Young Jun, Suwon-si Gyeonggi-do
16678, KR; LEE, Yong In, Suwon-si
Gyeonggi-do 16678, KR; LEE, Wonseok,
Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR

(97) EP 4 634 787 *

- (51) **G06F 15/173** (2006.01)
G06F 9/38 (2018.01)
G06F 13/28 (2006.01)
G06F 15/78 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129514
(96) EP-Akz: 23904346.6
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) PCT/US2023/082982
(86) WO-AT 07.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202263387434 P
Pr 27.03.2023 US 202318190620
(54) **GENERIERUNG FUSIONIERTER DATEN
UND ZUGEHÖRIGE KOMMUNIKATION**
(71) Advanced Micro Devices, Inc., Santa
Clara, CA 95054, US
(72) AGA, Shaizeen Dilawarhusen, Santa
Clara, California 95050, US; PATI, Suchita,
Madison, Wisconsin 53715, US;
JAYASENA, Nuwan S., Cupertino,
California 95014, US

(97) EP 4 636 606 *

- (51) **G06F 16/21** (2019.01)
G06F 16/27 (2019.01)
G06F 16/28 (2019.01)
G06F 16/36 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170785.7
(96) EP-AT 15.04.2025
(86) WO-AT 15.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 18.04.2024 US 202463636002 P
(54) **AUFRECHTERHALTUNG DER
VERSIONIERUNGSKONSISTENZ ÜBER
MEHRERE ONTOLOGIEBASIERTE
DATENBANKEN**
(71) Palantir Technologies Inc., Denver, CO
80202, US
(72) BAKER, James, Denver, 80202, US;
FALCO, Xavier, Denver, 80202, US;
SOUZA, Samuel Flavio Barroso, Denver,
80202, US; YU, Helen, Denver, 80202,

US; MALLAH, Amr Al, Denver, 80202, US;
XU, Yixun, Denver, 80202, US;
BOGOMOLOV, Arseny, Denver, 80202,
US

(97) EP 4 636 607 *

- (51) **G06F 16/22** (2019.01)
G06F 16/24 (2019.01)
H04L 43/026 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128973
(96) EP-Akz: 23904127.0
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/SG2023/050820
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 CN 202211627335
(54) **DATENANALYSEVERFAHREN,
VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM**
(71) Lemon Inc., Grand Cayman, KY1-1205,
KY
(72) CAI, Jiahui, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 634 788 *

- (51) **G06F 16/23** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129193
(96) EP-Akz: 23809839.6
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/US2023/036070
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202218082717
(54) **KONTINUIERLICHE ABFRAGE MIT
VERANKERTEN PFADEN**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC,
Redmond, WA 98052-6399, US
(72) JONES, Allen Geoffrey, Redmond,
Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 636 608 *

- (51) **G06F 16/23** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127837
(96) EP-Akz: 23903135.4
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/JP2023/039145
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 JP 2022200233
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ERZEUGUNG STRUKTURIERTER
DATEN IN BEZUG AUF DOKUMENTE,
DIE MEHRERE VERFAHREN
DARSTELLEN**
(71) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, JP
(72) AIKOH, Kazuhide, Tokyo 100-8280, JP

- (97) EP 4 634 789 *
- (51) **G06F 16/24** (2019.01)
G06F 16/38 (2019.01)
G06F 16/242 (2019.01)
G06F 16/532 (2019.01)
G06F 16/2455 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130215
 (96) EP-Akz: 23904729.3
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/US2023/084456
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 US 202263433124 P
 Pr 17.02.2023 US 202363446792 P
 Pr 24.03.2023 US 202363492133 P
- (54) **UNTERNEHMENSUCHE MIT GENERATIVER KÜNSTLICHER INTELLIGENZ**
- (71) C3.ai, Inc., Redwood City, CA 94063, US
 (72) SIEBEL, Thomas M., Redwood City, California 94063, US; KRISHNAN, Nikhil, Redwood City, California 94063, US; POIRIER, Louis, Redwood City, California 94063, US; HAINES, Michael, Redwood City, California 94063, US; JUBAN, Romain, Redwood City, California 94063, US

- (97) EP 4 634 790 *
- (51) **G06F 16/27** (2019.01)
G06F 16/28 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129207
 (96) EP-Akz: 23814003.2
 (96) EP-AT 07.11.2023
 (86) PCT/US2023/036895
 (86) WO-AT 07.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 US 202218067128
- (54) **VERTEILTE DATENSPEICHERUNG MIT MATERIALISIERTEN ZWISCHENPARTITIONEN**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) MA, Ziqi, Redmond, Washington 98052-6399, US; KUNTAR, Nirav Arvind, Redmond, Washington 98052-6399, US

- (97) EP 4 634 791 *
- (51) **G06F 16/27** (2019.01)
G06Q 50/04 (2012.01)
H04L 67/1001 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/126226
 (96) EP-Akz: 23821931.5
 (96) EP-AT 06.12.2023
 (86) PCT/EP2023/084594
 (86) WO-AT 06.12.2023

- (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 DE 102022132943
- (54) **PRODUKTIONSANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS**
- (71) Kyoobe Tech GmbH, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
 (72) SCHÖBER, Lena, 71723 Grossbottwar, DE; BOTT, Mario, 73265 Dettingen unter Teck, DE

- (97) EP 4 634 792 *
- (51) **G06F 16/27** (2019.01)
G06F 9/46 (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129689
 (96) EP-Akz: 23844413.7
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/US2023/083566
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 US 202218083340
- (54) **ARBEITSVERTEILUNGSDIENST**
- (71) City Storage Systems LLC, Los Angeles, CA 90071, US
 (72) HURWITZ, Jordan, Redwood City, CA 94062, US; ROHDE, Henning, Korsholm, Seattle, WA 98105, US; RANEY, Kristopher, Oak Park, CA 91377, US; ATWELL, Brian, Los Angeles, CA 90013, US

- (97) EP 4 634 793 *
- (51) **G06F 16/36** (2019.01)
G06F 16/22 (2019.01)
G06F 16/25 (2019.01)
G06F 16/35 (2025.01)
G06N 5/00 (2023.01)
G06N 5/02 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/151747
 (96) EP-Akz: 24741956.7
 (96) EP-AT 10.01.2024
 (86) PCT/US2024/011066
 (86) WO-AT 10.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 10.01.2023 US 202363479315 P
 Pr 17.03.2023 US 202363490875 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG ONTOLOGISCHER DATENSÄTZE ZUR ENERGIEENTWICKLUNG**
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; GeoQuest Systems B.V., 2514 JG The Hague, NL
 (72) WARREN, Cassandra, 52072 Aachen, DE; LAAKE, Andreas, 52072 Aachen, DE; EBERHARD, Britta, 52072 Aachen, DE; MASUREK, Nicole, 52072 Aachen, DE; WRAY, Charlotte, 52072 Aachen, DE; ROBLET-BAMBRIDGE, Victoire, Abingdon OX14 4RU, GB

- (97) EP 4 634 794 *
- (51) **G06F 16/44** (2019.01)
G06F 16/41 (2019.01)
G06F 16/48 (2019.01)
G06F 16/483 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129192
 (96) EP-Akz: 23810219.8
 (96) EP-AT 27.10.2023
 (86) PCT/US2023/036068
 (86) WO-AT 27.10.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 US 202218067499
- (54) **PERSONALISierter NAVIGIERBARER SITZUNGSZUSAMMENFASSUNGSGENERATOR**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) DOTAN-COHEN, Dikla, Redmond, Washington 98052-6399, US; MAIMON, Inbal, Redmond, Washington 98052-6399, US; PRINCESS, Ido Mordechai, Redmond, Washington 98052-6399, US

- (97) EP 4 636 605 *
- (51) **G06F 16/176** (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130501
 (96) EP-Akz: 22968805.6
 (96) EP-AT 19.12.2022
 (86) PCT/CN2022/140103
 (86) WO-AT 19.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINES SOFTWAREPAKETS UND FAHRZEUG**
- (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518110, CN
 (72) CHEN, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jiajia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Weibiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (97) EP 4 634 795 *
- (51) **G06F 16/901** (2019.01)
G06F 18/21 (2023.01)
G06F 18/243 (2023.01)
G06F 18/2323 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130024
 (96) EP-Akz: 23904616.2
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/US2023/084116
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025

- (30) Pr 14.12.2022 US 202218066024
 (54) **EINDEUTIGE ABTASTUNG VON DATENSÄTZEN**
 (71) Scale AI, Inc., San Francisco, CA 94103, US
 (72) YIN, Jihan, San Francisco, California 94103, US; CHENG, Chiao-Lun, San Francisco, California 94103, US

(97) EP 4 636 610 *

- (51) **G06F 16/901** (2019.01)
G06F 17/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24305601.7
 (96) EP-AT 15.04.2024
 (86) WO-AT 15.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025

- (54) **LOKALTOPOLOGIEÄHNLICHKEITS-WIEDERAUFFINDUNG IN EINEM B-REP-MODELL**

- (71) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
 (72) Clarou, Pierre, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR; Mezghanni, Mariem, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR

(97) EP 4 636 611 *

- (51) **G06F 16/901** (2019.01)
G06F 16/71 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24315193.3
 (96) EP-AT 19.04.2024
 (86) WO-AT 19.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025

- (54) **AUF RAHTLERNEN BASIERENDE VORHERSAGE**

- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR
 (72) Borba Pinheiro, Rodrigo, 35700 RENNES, FR; Sandri, Gustavo, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; Marvie, Jean-Eudes, 35830 BETTON, FR

(97) EP 4 636 613 *

- (51) **G06F 16/957** (2019.01)
G06F 16/958 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25193895.7
 (96) EP-AT 07.02.2024
 (86) WO-AT 07.02.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025

- (30) Pr 21.02.2023 GB 202302429
 Pr 27.11.2023 GB 202318073

- (54) **SUCHVERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN**

- (71) Skyscanner Technology Limited, London W1D 4AL, GB
 (72) YANG, Viktor, London, W1D 4AL, GB; HUANG, Jason, London, W1D 4AL, GB

(97) EP 4 636 609 *

- (51) **G06F 16/2453** (2019.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24315198.2
 (96) EP-AT 19.04.2024
 (86) WO-AT 19.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025

- (54) **INTELLIGENTE ABFRAGE**

- (71) Amadeus S.A.S., 06410 Biot, FR
 (72) Amadieu, Olivier, 06410 Biot, FR; Le Grand, Guillaume, 06410 Biot, FR; Devaux, Yannick, 06410 Biot, FR; Cazorla, Jean Marie, 06410 Biot, FR; Padmanabhan, Krishna, 06410 Biot, FR

(97) EP 4 636 612 *

- (51) **G06F 16/9032** (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24171079.7
 (96) EP-AT 18.04.2024
 (86) WO-AT 18.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025

- (54) **ERLEICHTERTES ABRUFEN UND VERWENDEN VON GESCHICHTETEN DATEN IN EINER AUTOMATISIERUNGSUMGEBUNG**

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) Awais, Muhammad Usman, 54000 Lahore, PK

(97) EP 4 634 796 *

- (51) **G06F 18/21** (2023.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/776 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/165447
 (96) EP-Akz: 24704336.7
 (96) EP-AT 02.02.2024
 (86) PCT/EP2024/052641
 (86) WO-AT 02.02.2024

- (87) WO-VT 15.08.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 07.02.2023 EP 23155314

- (54) **AUTOMATISCHE QUANTIFIZIERUNG EINER ROBUSTHEIT EINES OBJEKTDETEKTIONSMODELLS FÜR EINE STEUERUNGSAUFGABE UND/ ODER ÜBERWACHUNGSAUFGABE**

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) BÜTTNER, Florian, 60316 Frankfurt, DE; YANG, Yinchong, 85579 Neubiberg, DE

(97) EP 4 634 797 *

- (51) **G06F 18/213** (2023.01)
A61C 7/00 (2006.01)
G06T 17/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127311

- (96) EP-Akz: 23829130.6
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062705
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 US 202263432627 P
 Pr 24.04.2023 US 202363461471 P
 (54) **MASCHINENLERNMODELLE ZUR ERZEUGUNG EINES DESIGNS FÜR ZAHNRESTAURATIONEN**
 (71) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, US
 (72) YATES, Francis J. T., Co. Westmeath, N37XF22, IE; STARR, Michael, Co. Westmeath, N37XF22, IE; GANDRUD, Jonathan D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; HOSSEINI, Seyed Amir Hossein, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; PEREIRA PENHA, Mariah Sonja, Dublin Road Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IE; RABY, Richard E, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 634 798 *

- (51) **G06F 18/213** (2023.01)
A61C 7/00 (2006.01)
A61C 13/00 (2006.01)
G06T 17/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127315
 (96) EP-Akz: 23832828.0
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062709
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025

- (30) Pr 14.12.2022 US 202263432627 P
 Pr 25.04.2023 US 202363461629 P

- (54) **NEURONALE NETZWERKTECHNIKEN ZUR ANWENDUNGSERSTELLUNG IN DER DIGITALEN MUNDPFLEGE**

- (71) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, US
 (72) GANDRUD, Jonathan D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; YATES, Francis J. T., Co. Westmeath, N37XF22, IE; HOSSEINI, Seyed Amir Hossein, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; DEMLOW, Steve C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; STARR, Michael, Co. Westmeath, N37XF22, IE

(97) EP 4 636 614 *

- (51) **G06F 18/2134** (2023.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 20/52 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25170900.2
 (96) EP-AT 16.04.2025
 (86) WO-AT 16.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 19.04.2024 DE 102024003180

- (54) **VERFAHREN ZUR DETEKTION VON DROHNEN, VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES KI-MODELLS, COMPUTERPROGRAMM UND ERFASSUNGSGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG DES DETEKTIONSVERFAHRENS**
(71) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, DE
(72) Bösch, Christoph, 14558 Nuthetal, DE;
Tietke, Markus, 12439 Berlin, DE;
Waldmüller-Lidke, Jens, 12683 Berlin, DE
(97) EP 4 636 615 *
- (51) **G06F 21/12** (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/148903
(96) EP-Akz: 23915661.5
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/CN2023/127131
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 09.01.2023 CN 202310027783
Pr 20.04.2023 CN 202310429406
(54) **QUELLCODESCHUTZVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guiyang, Guizhou 550025, CN
(72) YE, Wei, Guiyang, Guizhou 550025, CN; TAN, Zongwei, Guiyang, Guizhou 550025, CN; WANG, Yawei, Guiyang, Guizhou 550025, CN; WANG, Qian, Guiyang, Guizhou 550025, CN
(97) EP 4 634 799 *
- (51) **G06F 21/14** (2013.01)
G06F 21/52 (2013.01)
G06F 21/75 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126305
(96) EP-Akz: 23822294.7
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/EP2023/084978
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 EP 22306878
(54) **VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINES SOFTWARECODES GEGEN ANGRIFFE, DIE EIN WISSEN DES STANDORTS VON DATEN IM SPEICHERSTAPEL ERFORDERN**
(71) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, FR
(72) TEGLIA, Yannick, 92190 MEUDON, FR; CHARBONNIER, Sylvain, 92190 Meudon, FR; BOURBAO, Eric, 92190 MEUDON, FR
(97) EP 4 634 800 *
- (51) **G06F 21/31** (2013.01)
G06F 21/44 (2013.01)
G06F 21/50 (2013.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130191
(96) EP-Akz: 23904714.5
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/US2023/084401
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202263387831 P
Pr 10.07.2023 US 202318349812
(54) **MOBILE AUTHENTIFIZIERUNG UND STEUERUNG VON DIGITALEN DATENSÄTZEN MIT INTERAKTIONEN ZWISCHEN MEHREREN PARTEIEN DER REALEN WELT**
(71) Panasonic Avionics Corporation, Irvine, CA 92612, US
(72) KASODY, Robert, Irvine, California 92612, US; SHERIFF, FaizalSheriff Kalifullah, Irvine, California 92612, US; PEZESHKIFAR, Saeed, Irvine, California 92612, US
(97) EP 4 636 616 *
- (51) **G06F 21/32** (2013.01)
G01R 22/06 (2006.01)
G06F 21/62 (2013.01)
G06N 3/126 (2023.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24170996.3
(96) EP-AT 18.04.2024
(86) WO-AT 18.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINES DATENOBJEKTS, SICHERHEITSPROGRAMM, COMPUTERLESBARER DATENTRÄGER, SICHERHEITSANWENDUNG, BENUTZERVORRICHTUNG UND SERVERVORRICHTUNG**
(71) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, 81677 München, DE
(72) Patankar, Sanjiv, 81677 München, DE; Baji, Makarand, 81677 München, DE
(97) EP 4 636 617 *
- (51) **G06F 21/32** (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24192733.4
(96) EP-AT 02.08.2024
(86) WO-AT 02.08.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 18.04.2024 US 202463635783 P

- (54) **ANPASSBARES NEUROPHYSIOLOGISCHES BIOMETRISCHES AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN**
(71) Dotsify, 75020 Paris, FR
(72) SEMAH, Thomas, 75020 Paris, FR; CAILLET, Arnault, 75014 Paris, FR; SHTARBANOV, Ali, Easton, 18045, US
(97) EP 4 636 618 *
- (51) **G06F 21/32** (2013.01)
G06F 21/31 (2013.01)
G06V 30/19 (2022.01)
G06V 30/412 (2022.01)
G06V 40/16 (2022.01)
G06V 40/40 (2022.01)
G06V 40/70 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171342.6
(96) EP-AT 17.04.2025
(86) WO-AT 17.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 18.04.2024 US 202418639708
(54) **IDENTITÄTSÜBERPRÜFUNG MIT WIEDERVERWENDBAREN PROFILLEN**
(71) Shufti Pro Ltd., London E1 7NF, GB
(72) HANIF, Muhammad Shahid, London E1 7NF, GB; FAYYAZ, Raja Hassan, London E1 7NF, GB; ASIF, Frayyam, London E1 7NF, GB
(97) EP 4 634 801 *
- (51) **G06F 21/40** (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/61 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129397
(96) EP-Akz: 23841110.2
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) PCT/US2023/081997
(86) WO-AT 01.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 US 202218065002
(54) **BINDUNG VON VORRICHTUNG ZU VORRICHTUNG FÜR PUSH-GENEHMIGUNG**
(71) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, US
(72) ABDULJABER, Omar Naji, Ypsilanti, MI 48197, US; BROWN, Michael G., Portland, OR 97217, US; HUSSAIN, Mujtaba, Canton, MI 48188, US; SMALL, Robert Jacob Linial, Ann Arbor, MI 48103, US; KUYKENDALL, Bradley A., Colorado Springs, CO 80903, US
(97) EP 4 636 619 *
- (51) **G06F 21/45** (2013.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170503.4
(96) EP-AT 14.04.2025
(86) WO-AT 14.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.04.2024 US 202418635716
(54) **COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN PASSWORTRÜCKSTELLUNG VON PASSWORTGESCHÜTZTEN VORRICHTUNGEN**
(71) Schneider Electric USA, Inc., Andover, MA 01810, US
(72) LLOYD, Chad Andrew, Old Hickory, Tennessee, US; REAVIS, Gregg Allen, Smyrna, Tennessee, US; PYLE, Michael William, Mt. Juliet, Tennessee, US
(97) EP 4 636 620 *
- (51) **G06F 21/45** (2013.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170506.7
(96) EP-AT 14.04.2025
(86) WO-AT 14.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.04.2024 US 202418635701
(54) **COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN PASSWORTRÜCKSTELLUNG VON PASSWORTGESCHÜTZTEN VORRICHTUNGEN**
(71) Schneider Electric USA, Inc., Andover, MA 01810, US
(72) LLOYD, Chad Andrew, Old Hickory, Tennessee, US; REAVIS, Gregg Allen, Smyrna, Tennessee, US; PYLE, Michael William, Mt. Juliet, Tennessee, US
(97) EP 4 634 802 *
- (51) **G06F 21/55** (2013.01)
G06F 21/56 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129519
(96) EP-Akz: 23838312.9
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/US2023/083019
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 IN 202241072545
Pr 16.01.2023 EP 23151756
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG BÖSARTIGER ANWENDUNGEN**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SEWAK, Mohit, Redmond, Washington 98052-6399, US; NAGARALU, Sree Hari, Redmond, Washington 98052-6399, US; MOTHILAL, Sudarson, Redmond, Washington 98052-6399, US; JODHA, Rituraj, Redmond, Washington 98052-

- 6399, US; BIJU, Emil, Redmond, Washington 98052-6399, US; PUTTAGUNTA, Vasundhara, Redmond, Washington 98052-6399, US; SR, Venkatachalabathy, Redmond, Washington 98052-6399, US; MANYAM, Supreeth, Redmond, Washington 98052-6399, US
(97) EP 4 636 621 *
- (51) **G06F 21/55** (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127788
(96) EP-Akz: 23903087.7
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/JP2023/036967
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 US 202263432212 P
Pr 20.04.2023 JP 2023069534
(54) **ANGRIFFSPFADVORHERSAGEVERFAHREN, ANGRIFSPFADVORHERSAGEVORRICHTUNG UND PROGRAMM**
(71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) YANAGIDANI, Ryo, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; HAGA, Tomoyuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; UJIE, Yoshihiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; ADACHI, Takahiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; HIRAIISHI, Rikiya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(97) EP 4 636 622 *
- (51) **G06F 21/55** (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127789
(96) EP-Akz: 23903088.5
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/JP2023/036971
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 US 202263432219 P
Pr 20.04.2023 JP 2023069533
(54) **ANGRIFFSPFADVORHERSAGEVERFAHREN, ANGRIFSPFADVORHERSAGEVORRICHTUNG UND PROGRAMM**
(71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) YANAGIDANI, Ryo, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; HAGA, Tomoyuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; UJIE, Yoshihiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; ADACHI, Takahiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; HIRAIISHI, Rikiya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

- (97) EP 4 636 623 *
- (51) **G06F 21/55** (2013.01)
G06F 21/57 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171382.5
(96) EP-AT 19.04.2024
(86) WO-AT 19.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **SICHERES ELEMENT UND BETRIEBSVERFAHREN**
(71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Haslinger, Dorian, 5656AG Eindhoven, NL; Manninger, Marc, 5656 AG Eindhoven, NL; Khullar, Naman, 5656 AG Eindhoven, NL
(97) EP 4 636 624 *
- (51) **G06F 21/55** (2013.01)
G06F 21/56 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216265.9
(96) EP-AT 28.11.2024
(86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 17.04.2024 US 202418637578
(54) **ABSCHWÄCHUNG DER RANSOMWARE-AKTIVITÄT EINES BETRIEBSSYSTEMS DURCH ÜBERWACHUNG VOM BENUTZERRAUM**
(71) Red Hat, Inc., Raleigh, NC 27601, US
(72) COSENTINO, Andrea, Raleigh, 27601, US; ANTINORI, Paolo, Raleigh, 27601, US
(97) EP 4 636 625 *
- (51) **G06F 21/55** (2013.01)
G06F 21/57 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170942.4
(96) EP-AT 16.04.2025
(86) WO-AT 16.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 18.04.2024 US 202418639506
(54) **BEURTEILUNG EINER CYBERSICHERHEITSBEFEHLSLEITUNG**
(71) CrowdStrike, Inc., Sunnyvale, CA 94086, US
(72) Esfahani, Michael, Sunnyvale, 94086, US; Serebrennikov, Dmitry, Sunnyvale, 94086, US; Wald, Arnaud, Sunnyvale, 94086, US; Stein, Stefan, Sunnyvale, 94086, US; Feener, Tyler, Sunnyvale, 94086, US; Widen, Tanya, Sunnyvale, 94086, US; Edwards, Paul, Sunnyvale, 94086, US
(97) EP 4 634 803 *
- (51) **G06F 21/56** (2013.01)
G06F 21/55 (2013.01)
G06N 3/09 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)

- G06N 20/00 (2019.01)
H04L 9/40 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129521
(96) EP-Akz: 23841561.6
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/US2023/083021
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 IN 202241072545
Pr 16.01.2023 EP 23151759
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG BÖSARTIGER ANWENDUNGEN**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) SEWAK, Mohit, Redmond, Washington 98052-6399, US; NAGARALU, Sree Hari, Redmond, Washington 98052-6399, US; MOTHILAL, Sudarson, Redmond, Washington 98052-6399, US; JODHA, Rituraj Singh, Redmond, Washington 98052-6399, US; BIJU, Emil, Redmond, Washington 98052-6399, US; PUTTAGUNTA, Vasundhara, Redmond, Washington 98052-6399, US; SR, Venkatachalabathy, Redmond, Washington 98052-6399, US; MANYAM, Sai Supreeth, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (97) EP 4 636 626 *
- (51) **G06F 21/56** (2013.01)
G06F 16/9032 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127749
(96) EP-Akz: 23903051.3
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/JP2023/032842
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 US 202263432161 P
Pr 17.04.2023 JP 2023066860
- (54) **INFORMATIONSSUCHVERFAHREN, INFORMATIONSSUCHVORRICHTUNG UND PROGRAMM**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) ADACHI, Takahiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; HAGA, Tomoyuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; OBA, Tatsumi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; OKADA, Hiroyuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (97) EP 4 636 627 *
- (51) **G06F 21/56** (2013.01)
G06F 21/57 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170803.8
(96) EP-AT 15.04.2025
(86) WO-AT 15.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.04.2024 US 202418636092
- (54) **SICHERHEITSRISIKODETEKTION**
- (71) Nvidia Corporation, Santa Clara, CA 95051, US
- (72) AVADHANAM, Phani Bhushan, 95051 Santa Clara, US
- (97) EP 4 634 804 *
- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129318
(96) EP-Akz: 23833928.7
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) PCT/US2023/080765
(86) WO-AT 21.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 US 202218064901
- (54) **MODIFIZIERTE SICHERE BOOT-TECHNIK MIT VORGELADENEM ERWARTETEN ETIKETT BILD**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) BANSAL, Aneesh, San Diego, California 92121, US; DOSI, Priyanka, San Diego, California 92121, US; PRABHU, Ghanashyam, San Diego, California 92121, US
- (97) EP 4 636 628 *
- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
G06Q 10/063 (2023.01)
H04L 9/40 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171355.1
(96) EP-AT 19.04.2024
(86) WO-AT 19.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **INLEITUNG EINER SICHERHEITSAKTION**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) Kröselberg, Dirk, 81541 München, DE; Limmer, Tobias, 85276 Pfaffenhofen a.d. Ilm, DE
- (97) EP 4 636 629 *
- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
G06Q 50/04 (2012.01)
H04L 9/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159795.1
(96) EP-AT 25.02.2025
(86) WO-AT 25.02.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 19.04.2024 US 202418640758

- (54) **COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER GESICHERTEN KRYPTOGRAPHISCHEN VERWALTUNG FÜR ENTWURFS- UND HERSTELLUNGSPROZESSE**
- (71) Schneider Electric USA, Inc., Boston, MA 02108, US
- (72) Pyle, Michael William, Hermitage, TN, 37076, US; Lloyd, Chad Andrew, Andover, MA, 01810, US
- (97) EP 4 636 630 *
- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
G06F 8/60 (2018.01)
G06F 21/64 (2013.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170092.8
(96) EP-AT 11.04.2025
(86) WO-AT 11.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.04.2024 US 202418635532
- (54) **BESCHREIBUNGSMODUL(E) ZUR AUTHENTIFIZIERUNG DER SOFTWAREBEREITSTELLUNG**
- (71) Oracle America, Inc., Redwood Shores, CA 94065, US
- (72) CROSS, David Benson, Redwood City, 94065, US; VORTHMAN, Lee Scott, Redwood City, 94065, US
- (97) EP 4 634 805 *
- (51) **G06F 21/60** (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129196
(96) EP-Akz: 23817578.0
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/US2023/036320
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 GB 202218901
Pr 15.02.2023 US 202318110326
- (54) **ZWISCHENSCHALTEN EINES DIENSTNETZES**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) CALDWELL, Andrew Munro, Redmond, Washington 98052-6399, US; RICKARD, Jack Philip, Redmond, Washington 98052-6399, US; HOCKEY, Alex John, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (97) EP 4 634 806 *
- (51) **G06F 21/60** (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
H04L 9/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129806

- (96) EP-Akz: 23844599.3
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/US2023/083745
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 US 202263432543 P
 (54) **EXTERNE SCHLÜSSEL-MANAGERFEHLERBEHANDLUNG FÜR VERSCHLÜSSELTE PLATTFORMGEHOSTETE DATEN**
 (71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
 (72) JOG, Rohit Vijay, Mountain View, CA 94043, US; SCHMIDT, Cristina, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 634 807 *

- (51) **G06F 21/60** (2013.01)
G06F 21/79 (2013.01)
H04L 9/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129596
 (96) EP-Akz: 23904390.4
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/US2023/083388
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 US 202263432574 P
 (54) **WAHRSCHEINLICHKEITSBASIERTE SYNCHRONISIERTE ZUSTANDSMASCHINENVERSCHLÜSSELUNG, -ENTSCHLÜSSELUNG UND -VERSCHRÄNKUNG**
 (71) Sonksuru Inc., Atlanta, Georgia 30305, US
 (72) PEATFIELD, Gregory H., Atlanta, Georgia 30305, US; LEVINE, Tracy A., Atlanta, Georgia 30305, US

(97) EP 4 636 631 *

- (51) **G06F 21/62** (2013.01)
G06F 21/55 (2013.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127841
 (96) EP-Akz: 23903139.6
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/JP2023/039441
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 WO PCT/JP2022/045939
 (54)

ZUGANGSBERECHTIGUNGSVORRICHTUNG UND ZUGANGSBERECHTIGUNGSVERFAHREN

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 (72) KISHIKAWA, Takeshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; UJIIE, Yoshihiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; HAGA, Tomoyuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 634 808 *

- (51) **G06F 21/62** (2013.01)
G06F 40/30 (2020.01)
G06F 40/284 (2020.01)
G06N 3/09 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/128949
 (96) EP-Akz: 23904108.0
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/SE2023/050747
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 GR 20220101045
 (54) **DETEKTION VON SENSIBLEN INFORMATIONEN IN EINEM TEXTDOKUMENT**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) ZANOUDA, Tahar, 170 62 Solna, SE; NIMARA, Doumitrou Daniil, 174 64 Sundbyberg, SE; GEBRE, Fitsum Gaim, 175 65 Järfälla, SE

(97) EP 4 636 632 *

- (51) **G06F 21/62** (2013.01)
H04L 67/1097 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25168226.6
 (96) EP-AT 03.04.2025
 (86) WO-AT 03.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.04.2024 US 202418635502
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DATENSPEICHERUNG AUF MEHREREN GERÄTEN**
 (71) Avago Technologies International SalesPte. Limited, Singapore 768923, SG
 (72) Fratti, Roger, Mohnton, PA, 19540, US; Jana, Arun Prakash, 560075 Bangalore, IN; Bhat, Ashwini Shekhar, 560100 Bengaluru Karnataka, IN; Sahoo, Jimut Ranjan, 560102 Bangalore, IN; Dutta H K, Mahesh, 560004 Bangalore, IN; Buhari, Nizamudeen Mohamed, 560100 Bangalore, IN

(97) EP 4 636 633 *

- (51) **G06F 21/62** (2013.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25192521.0
 (96) EP-AT 22.01.2020
 (86) WO-AT 22.01.2020
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **BENUTZEREINWILLIGUNGSRAHMEN**
 (71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US

(97) EP 4 634 809 *

- (51) **G06F 21/64** (2013.01)
B60R 16/00 (2006.01)
G07C 5/00 (2006.01)

H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130186
 (96) EP-Akz: 23904710.3
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/US2023/084394
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 US 202263387831 P
 Pr 10.07.2023 US 202318349768
 (54) **AUTHENTIFIZIERTE MODIFIKATIONEN VON MEHRPARTEIEN-LEDGERDATEN WÄHREND DER BENUTZERKONNEKTIVITÄT ÜBER FLUGSYSTEME**
 (71) Panasonic Avionics Corporation, Irvine, CA 92612, US
 (72) KASODY, Robert, Irvine, California 92612, US; SHERIFF, FaizalSheriff Kalifullah, Irvine, California 92612, US; PEZESHKFAR, Saeed, Irvine, California 92612, US

(97) EP 4 636 634 *

- (51) **G06F 21/86** (2013.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25201136.6
 (96) EP-AT 09.03.2023
 (86) WO-AT 09.03.2023
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 11.03.2022 KR 20220030439
 Pr 06.03.2023 KR 20230029140
 (54) **ENDGERÄTEVORRICHTUNGSANORDNUNG UND ENDGERÄTEAUSRÜSTUNG DAMIT**
 (71) Suprema Inc., Gyeonggi-do 13554, KR
 (72) YEOM, Junsun, 13554 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, Taehoon, 13554 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 636 635 *

- (51) **G06F 30/13** (2020.01)
G06T 17/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/109959
 (96) EP-Akz: 23894048.0
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/CN2023/138952
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 30.05.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 18.07.2023 CN 202310886402
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DREIDIMENSIONALEN AUTOMATISCHEN ENTWURF FÜR SCHALEN UND TRÄGER IN GALERIE SOWIE MEDIUM UND VORRICHTUNG**

- (71) China Nuclear Power Engineering Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518124, CN; China Nuclear Power Design Company Ltd. (Shenzhen), Shenzhen, Guangdong 518100, CN
- (72) LIU, Anmin, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; JIA, Wenge, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; ZHOU, Zhigang, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; WANG, Mingkai, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; XU, Pingtao, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; MAO, Feng, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; AI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; PENG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518124, CN

(97) EP 4 636 636 *

- (51) **G06F 30/15** (2020.01)
B62D 25/00 (2006.01)
G06F 30/23 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/166456
- (96) EP-Akz: 23921279.8
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/JP2023/039074
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 15.08.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 09.02.2023 JP 2023018059
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUM ENTWURF EINER FAHRZEUGKAROSSERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FAHRZEUGKAROSSERIE**
- (71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
- (72) AGEBA, Ryo, Tokyo 100-0011, JP; HIGAI, Kazuhiko, Tokyo 100-0011, JP; SHIOZAKI, Tsuyoshi, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 636 637 *

- (51) **G06F 30/15** (2020.01)
B62D 25/00 (2006.01)
G06F 30/20 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/166541
- (96) EP-Akz: 23921360.6
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/JP2023/045499
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 15.08.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 09.02.2023 JP 2023018053
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUM ENTWURF EINER FAHRZEUGKAROSSERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FAHRZEUGKAROSSERIE**
- (71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
- (72) AGEBA, Ryo, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 634 810 *

- (51) **G06F 30/17** (2020.01)
G06F 111/04 (2020.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/155289
- (96) EP-Akz: 23725520.3
- (96) EP-AT 27.04.2023
- (86) PCT/US2023/020185
- (86) WO-AT 27.04.2023
- (87) WO-VT 25.07.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 20.01.2023 IN 202331004028
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MONTAGE GEOMETRISCHER KOMPONENTEN IN EINER COMPUTERGESTÜTZTEN ENTWURFSUMGEBUNG**
- (71) Siemens Industry Software Inc., Plano, TX 75024, US
- (72) SEN, Avijit, Pune, 411021, IN

(97) EP 4 634 811 *

- (51) **G06F 30/17** (2020.01)
G06F 30/27 (2020.01)
G06F 113/10 (2020.01)
G06F 119/08 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/199887
- (96) EP-Akz: 24710668.5
- (96) EP-AT 01.03.2024
- (86) PCT/EP2024/055378
- (86) WO-AT 01.03.2024
- (87) WO-VT 03.10.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 31.03.2023 DE 102023202992
- (54) **VERBESSERTER PROZESSPARAMETRISIERUNG EINES ADDITIVEN HERSTELLUNGSVERFAHRENS**
- (71) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, DE
- (72) KUNKEL, Maximilian, 51371 Leverkusen, DE

(97) EP 4 636 638 *

- (51) **G06F 30/17** (2020.01)
G06F 30/20 (2020.01)
G06F 111/10 (2020.01)
G06F 113/26 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25168533.5
- (96) EP-AT 04.04.2025
- (86) WO-AT 04.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.04.2024 US 202418635213
- (54) **VERFAHREN ZUR ANALYSE VON TOW-LAYUP-DESIGNS VON EINHEITLICHEN VERBUNDSTRUKTUREN MIT GESCHLOSSENEN ENDGEOMETRIEN**
- (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
- (72) Goldberg, James D., Arlington, 22202, US; Winfree, Troy, Arlington, 22202, US

(97) EP 4 634 812 *

- (51) **G06F 30/20** (2020.01)
G06F 30/17 (2020.01)
G06F 30/23 (2020.01)
G06F 30/27 (2020.01)
G06F 30/28 (2020.01)
G06F 111/10 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126647
- (96) EP-Akz: 23822049.5
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085752
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 EP 22213370
- (54) **VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES PHYSIKALISCHEN PARAMETERS EINES KLEBSTOFFS**
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) WELTERS, Tim, 40723 Hilden, DE

(97) EP 4 636 639 *

- (51) **G06F 30/20** (2020.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04B 7/185 (2006.01)
H04Q 9/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25156444.9
- (96) EP-AT 07.02.2025
- (86) WO-AT 07.02.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.04.2024 US 202418636618
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE INTERAKTIVE TELEMETRIEPERMUTATIONSMATRIX**
- (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
- (72) LIAGHATI, Amir Leon, Arlington, 22202, US; DELMONICO, Eric B., Arlington, 22202, US; MUWONGE, Charles, Arlington, 22202, US

(97) EP 4 636 640 *

- (51) **G06F 30/20** (2020.01)
F42B 35/00 (2006.01)
G06F 119/02 (2020.01)
G06F 119/08 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 25169235.6
- (96) EP-AT 08.04.2025
- (86) WO-AT 08.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 17.04.2024 FR 2403910
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG UND VERWENDUNG EINES DIAGNOSESINSTRUMENTS, DAS EIN EXTREMES TEMPERATURREAKTIONSSPEKTRUM UMFASST**

- (71) MBDA France, 92350 Le Plessis-Robinson, FR
 (72) LE CORRE, Frédéric, 92350 Le Plessis-Robinson, FR

(97) EP 4 634 813 *

- (51) **G06F 30/27** (2020.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G06F 119/18 (2020.01)
G06N 3/094 (2023.01)
G06N 3/0475 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127190
 (96) EP-Akz: 23825254.8
 (96) EP-AT 08.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062405
 (86) WO-AT 08.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 US 202263432021 P

(54) **SYSTEME, MEDIEN UND VERFAHREN ZUR**

METAOBERFLÄCHENENTWICKLUNG

- (71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 (72) SCHUMACHER, Jennifer F., Saint Paul, MN 55133-3427, US; RACE, Caitlin M., Saint Paul, MN 55133-3427, US; WANG, Yinong, Saint Paul, MN 55133-3427, US; ZIMMER, Benjamin D., Saint Paul, MN 55133-3427, US; DESAI, Heta P., Saint Paul, MN 55133-3427, US; FABBRI, Cameron M., Saint Paul, MN 55133-3427, US; MIRJALILI, Vahid, Saint Paul, MN 55133-3427, US; SUBRAMANIAN, Karthik, Saint Paul, MN 55133-3427, US; FAHEY, Samuel J., Saint Paul, MN 55133-3427, US; OLIVER, Elizabeth, Saint Paul, MN 55133-3427, US; NGUYEN, David D., Saint Paul, MN 55133-3427, US; MENKE, Stephen M., Saint Paul, MN 55133-3427, US; ERICKSON, Nicholas C., Saint Paul, MN 55133-3427, US; DESUTTER, John M., Saint Paul, MN 55133-3427, US; STENSVAD, Karl K., Saint Paul, MN 55133-3427, US

(97) EP 4 634 814 *

- (51) **G06F 30/27** (2020.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G06F 119/18 (2020.01)
G06N 3/094 (2023.01)
G06N 3/0475 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127196
 (96) EP-Akz: 23825256.3
 (96) EP-AT 08.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062416
 (86) WO-AT 08.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 US 202263432028 P

(54) **SYSTEME, MEDIEN UND VERFAHREN ZUR**

METAOBERFLÄCHENENTWICKLUNG

- (71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 (72) SCHUMACHER, Jennifer F., Saint Paul, MN 55133-3427, US; RACE, Caitlin M., Saint Paul, MN 55133-3427, US; WANG, Yinong, Saint Paul, MN 55133-3427, US; ZIMMER, Benjamin D., Saint Paul, MN 55133-3427, US; DESAI, Heta P., Saint Paul, MN 55133-3427, US; FABBRI, Cameron M., Saint Paul, MN 55133-3427, US; MIRJALILI, Vahid, Saint Paul, MN 55133-3427, US; SUBRAMANIAN, Karthik, Saint Paul, MN 55133-3427, US; FAHEY, Samuel J., Saint Paul, MN 55133-3427, US; OLIVER, Elizabeth, Saint Paul, MN 55133-3427, US; NGUYEN, David D., Saint Paul, MN 55133-3427, US; MENKE, Stephen M., Saint Paul, MN 55133-3427, US; ERICKSON, Nicholas C., Saint Paul, MN 55133-3427, US; DESUTTER, John M., Saint Paul, MN 55133-3427, US; STENSVAD, Karl K., Saint Paul, MN 55133-3427, US

(97) EP 4 634 815 *

- (51) **G06F 30/27** (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/155788
 (96) EP-Akz: 24708017.9
 (96) EP-AT 18.01.2024
 (86) PCT/US2024/011976
 (86) WO-AT 18.01.2024
 (87) WO-VT 25.07.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 19.01.2023 US 202318099154

(54) **MASCHINENLERNMODELLE FÜR ELEKTRISCHE LEISTUNGSSIMULATIONEN**

- (71) X Development LLC, Mountain View, CA 94043, US
 (72) GUPTA, Ananya, Mountain View, CA 94043, US; HE, Mike Miao, Mountain View, CA 94043, US; LI, Xinyue, Mountain View, CA 94043, US; STAHLFELD, Phillip Ellsworth, Mountain View, CA 94041, US

(97) EP 4 634 818 *

- (51) **G06F 40/30** (2020.01)
G06F 40/216 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129694
 (96) EP-Akz: 23844577.9
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/US2023/083574
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 US 202218067674
 Pr 16.12.2022 US 202218067680

(54) **ANPASSUNG VON AUFFORDERUNGEN, DIE AUS SOFORTIGEN AUFGABENSAMMLUNGEN AUSGEWÄHLT WERDEN**

- (71) Amazon Technologies, Inc., Seattle, Washington 98108, US
 (72) ZHA, Sheng, Seattle, Washington 98109-5210, US; BALLESTEROS MARTINEZ, Miguel, Seattle, Washington 98109-5210, US; BENAJIBA, Yassine, Seattle, Washington 98109-5210, US; HAWKINS, Cole, Seattle, Washington 98109-5210, US; RAWAL, Aditya, Seattle, Washington 98109-5210, US; RAM, Dhananjay, Seattle, Washington 98109-5210, US; TAN, Min Rong Samson, Seattle, Washington 98109-5210, US; CASTELLI, Vittorio, Seattle, Washington 98109-5210, US; GOYAL, Abhinav, Seattle, Washington 98109-5210, US; SWIDLER, Brant, Seattle, Washington 98109-5210, US

(97) EP 4 634 819 *

- (51) **G06F 40/30** (2020.01)
G06F 40/35 (2020.01)
G06F 40/45 (2020.01)
G06F 40/58 (2020.01)
G06N 20/00 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130147
 (96) EP-Akz: 23848278.0
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/US2023/084331
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 US 202218081811

(54) **AUTOMATISIERTE ÜBERSETZUNGEN FÜR AUTONOME CHAT-AGENTEN**

- (71) ADP, Inc., Roseland, NJ 07068, US
 (72) CHEKURI, Sathya Vikram, Roseland, New Jersey 07068, US; WILL, Henry Charles, Roseland, New Jersey 07068, US

(97) EP 4 634 820 *

- (51) **G06F 40/58** (2020.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G06F 40/263 (2020.01)
G06V 10/10 (2022.01)
G06V 10/22 (2022.01)
G06V 20/20 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130194
 (96) EP-Akz: 23904716.0
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/US2023/084405
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 US 202218082969

(54) **ERZEUGUNG VON INHALT MIT ERWEITERTER REALITÄT EINSCHLIESSLICH ÜBERSETZUNGEN**

- (71) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, US
 (72) CANBERK, Ilteris Kaan, Santa Monica, California 90405, US; KANG, Shin Hwun, Santa Monica, California 90405, US

- (97) EP 4 634 816 *
- (51) **G06F 40/166** (2020.01)
G06F 3/00 (2006.01)
G06Q 10/109 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/163059
 (96) EP-Akz: 23828653.8
 (96) EP-AT 07.12.2023
 (86) PCT/US2023/082879
 (86) WO-AT 07.12.2023
 (87) WO-VT 08.08.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 03.02.2023 US 202318105294

- (54) **COMPUTERSYSTEM-BENUTZERSCHNITTSTELLE MIT SCHNELLER NOTIZVERWALTUNG**
 (71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
 (72) HILL OLDS, Alexandra, Newhall, Mountain View, CA 94043, US; ZADINA, Gabrielle, Mountain View, CA 94043, US; SHAO, Kejia, Mountain View, CA 94043, US; BARVE, Ajinkya, Shirish, Mountain View, CA 94043, US; BLACK, David, Michael, Mountain View, CA 94043, US

- (97) EP 4 634 817 *
- (51) **G06F 40/166** (2020.01)
G06F 40/40 (2020.01)
G06F 40/169 (2020.01)
G06F 40/205 (2020.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/159296
 (96) EP-Akz: 23918921.0
 (96) EP-AT 18.08.2023
 (86) PCT/CA2023/051099
 (86) WO-AT 18.08.2023
 (87) WO-VT 08.08.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025

- (30) Pr 31.01.2023 US 202363482406 P
 Pr 07.02.2023 US 202363483671 P
 Pr 20.03.2023 US 202318186472

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUFFORDERUNG EINES GROSSSPRACHENMODELLS ZUR VERARBEITUNG VON EINGABEN VON MEHREREN BENUTZERELEMENTEN**
 (71) Shopify Inc., Ottawa, ON K2P 2L8, CA
 (72) BEAUCHAMP, Daniel, Ottawa, Ontario K2P 2L8, CA

- (97) EP 4 636 641 *
- (51) **G06F 40/174** (2020.01)
G06V 30/413 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/216932
 (96) EP-Akz: 23933799.1
 (96) EP-AT 08.11.2023
 (86) PCT/CN2023/130397

- (86) WO-AT 08.11.2023
 (87) WO-VT 24.10.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 21.04.2023 CN 202310442919
 (54)

TABELLENEXTRAKTIONSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM

- (71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (72) DING, Yiyang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; HUANG, Liwei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; XU, Chaojin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHAO, Kun, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

- (97) EP 4 636 642 *
- (51) **G06K 1/12** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25198423.3
 (96) EP-AT 05.05.2023
 (86) WO-AT 05.05.2023
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 02.06.2022 US 202217805189

- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR ÜBERPRÜFUNG GEDRUCKTER ZEICHEN**
 (71) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, US
 (72) OUNG, Kar Boon, Charlotte, 28202, US; ZHANG, WenWei, Charlotte, 28202, US; CELINDER, Thomas Axel Jonas, Charlotte, 28202, US; SCHULZ-JANISCH, Christian Knut, Charlotte, 28202, US; CHAN, Kin Song, Charlotte, 28202, US

- (97) EP 4 636 643 *
- (51) **G06K 7/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24170529.2
 (96) EP-AT 16.04.2024
 (86) WO-AT 16.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025

- (54) **KOMBINIERTER LINIEN UND RASTER BARCODESCANNER MIT "CODE OUT OF SIGHT" FUNKTION**
 (71) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE
 (72) Behrens, Andreas, 40227 Düsseldorf, DE; Fischer, Jonas, 79369 Wyhl, DE

- (97) EP 4 634 821 *
- (51) **G06K 19/02** (2006.01)
G06K 19/077 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126416
 (96) EP-Akz: 23828163.8
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085204
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024

- (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 EP 22213246
 (54) **ANTENNE ZUR VERWENDUNG IN EINEM RFID-ETIKETT**
 (71) NV Bekaert SA, 8550 Zwevegem, BE
 (72) ANDRIES, Dominique, 9700 Oudenaarde, BE; DE SCHEPPER, Benjamin, 8550 Zwevegem, BE

- (97) EP 4 636 644 *
- (51) **G06K 19/07** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25201043.4
 (96) EP-AT 13.06.2018
 (86) WO-AT 13.06.2018
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.06.2017 US 201715622839

- (54) **VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER EMPFINDLICHKEIT VON RFID-ETIKETTEN**
 (71) Intermec, Inc., Lynwood, WA 98087, US
 (72) NIKITIN, Pavel, Morris Plains New Jersey, 07950, US; KELLY, Stephen J., Morris Plains New Jersey, 07950, US; MARTINEZ, Rene, Morris Plains New Jersey, 07950, US

- (97) EP 4 634 822 *
- (51) **G06K 19/077** (2006.01)
B32B 7/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127082
 (96) EP-Akz: 23841309.0
 (96) EP-AT 14.12.2023

- (86) PCT/IB2023/000742
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 EP 22306917

- (54) **VORLAMINIERTER STRUKTUR FÜR EINE CHIPKARTE UND/ODER FÜR EINE DATENSEITE FÜR EIN SICHERHEITSDOKUMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) Linxens Holding, 78200 Mantes-la-Jolie, FR
 (72) PHAKPING, Anupont, Si Ayutthaya, 13160, TH; CHANTHAWEE, Sarawut, Si Ayutthaya, 13160, TH; JAIYEN, Jakaphan, Si Ayutthaya, 13160, TH; POUNGLOOK-IN, Jirapa, Si Ayutthaya, 13160, TH

- (97) EP 4 636 645 *
- (51) **G06K 19/077** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25199949.6
 (96) EP-AT 05.08.2020
 (86) WO-AT 05.08.2020
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **SENSORANORDNUNG UND SYSTEM**
 (71) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont-de-Claix, FR

(72) MARÉCHAL, Damien, 38640 Claix, FR;
LE GAL-REDON, Patrick, 38170
Seyssinet-Pariset, FR

(97) EP 4 634 823 *

(51) **G06N 3/02** (2006.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 40/10 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126318
(96) EP-Akz: 23825615.0
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/EP2023/085008
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 EP 22213168

(54) **BESTIMMUNG DER KÖRPERHALTUNG
EINES LIEGENDEN KLEINKINDES**

(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG
Eindhoven, NL
(72) MAITY, Reevu, 5656 AG Eindhoven, NL;
PATIL, Ravindra Balasaheb, 5656 AG
Eindhoven, NL; KOCKX, Franciscus
Nicolaas, 5656 AG Eindhoven, NL;
GUTTA, Srinivas, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 636 652 *

(51) **G06N 3/08** (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171474.7
(96) EP-AT 18.04.2025
(86) WO-AT 18.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 18.04.2024 US 202463635817 P

(54) **SPRACHGESTEUERTES
MENSCHLICHES 3D-VERSTÄNDNIS
MIT WIEDERFINDUNGSERWEITERTER
WERKZEUGSCHLUSSFOLGERUNG**

(71) Meshcapade GmbH, 72072 Tübingen, DE;
Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung
der Wissenschaften e.V., 80539 München,
DE
(72) Feng, Yao, 72076 Tübingen, DE; Liu,
Weiyang, 72070 Tübingen, DE; Lin, Jing,
Shenzhen City, 51800, CN; Black, Michael,
72076 Tübingen, DE

(97) EP 4 636 653 *

(51) **G06N 3/10** (2006.01)
G06F 9/4401 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128807
(96) EP-Akz: 23904007.4
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/KR2023/020560
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 KR 20220176909

(54) **PLUG-AND-PLAY-BASIERTES
VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG
DER BESCHREIBUNG EINES
MODELLS DER KÜNSTLICHEN
INTELLIGENZ**

(71) Korea Advanced Institute of Science and
Technology, Daejeon 34141, KR
(72) CHOI, Jae Sik, Seoul 06214, KR

(97) EP 4 634 824 *

(51) **G06N 3/045** (2023.01)
G06F 16/33 (2025.01)
G06N 3/09 (2023.01)
G16H 50/20 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129367
(96) EP-Akz: 23836663.7
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) PCT/US2023/081485
(86) WO-AT 29.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 US 202263387247 P
Pr 10.03.2023 US 202318182149

(54) **TRAINIEREN EINES RANK-TO-RANK-
MODELLS UNTER VERWENDUNG
EINES LINEAREN
DIFFERENZVEKTORS**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC,
Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ZHU, Xiaofeng, Redmond, Washington
98052-6399, US; ANAND, Vishal,
Redmond, Washington 98052-6399, US;
WU, Cheng, Redmond, Washington
98052-6399, US; D'ELIA, Andres Eduardo,
Redmond, Washington 98052-6399, US;
JAIN, Anuj, Redmond, Washington 98052-
6399, US; LIN, Thomas, Redmond,
Washington 98052-6399, US;
CALDERWOOD, Matthew Adams,
Redmond, Washington 98052-6399, US;
CLAUSEN-BROWN, Eric, Redmond,
Washington 98052-6399, US; LUECK,
Gordon John, Redmond, Washington
98052-6399, US; YIM, Wen-wai,
Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 634 825 *

(51) **G06N 3/045** (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
G06V 10/82 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129651
(96) EP-Akz: 23844310.5
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/US2023/083504
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202218080993

(54) **SICHTSTRANSFORMATOR FÜR
MOBILNETZGRÖSSE UND -
GESCHWINDIGKEIT**

(71) Snap Inc., Santa Monica, California 90405,
US

(72) REN, Jian, Santa Monica, California
90405, US; LI, Yanyu, Santa Monica,
California 90405, US; HU, Ju, Santa
Monica, California 90405, US; WEN, Yang,
Santa Monica, California 90405, US;
EVANGELIDIS, Georgios, Santa Monica,
California 90405, US; TULYAKOV, Sergey,
Santa Monica, California 90405, US;
SALAH, Kamyar, Santa Monica, California
90405, US

(97) EP 4 636 646 *

(51) **G06N 3/045** (2023.01)
G06N 3/09 (2023.01)
G06N 3/048 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 3/0442 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
G06N 3/0475 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25164080.1
(96) EP-AT 17.03.2025
(86) WO-AT 17.03.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 10.04.2024 US 202418631114

(54) **MULTIMODELL-MASCHINENLERNEN
ZUR GRUNDURSACHENANALYSE
UNTER VERWENDUNG VON
SALIENZKARTEN**

(71) GE Vernova Technology GmbH, 5400
Baden, CH
(72) HUANG, Hao, Johns Creek, 30022, US;
KARIGIANNIS, John, Montreal, H3B 2E3,
CA; SHAH, Tapan Ravin, Los Altos,
94024, US; EVANS, Scott Charles,
Niskayuna, 12309, US

(97) EP 4 636 647 *

(51) **G06N 3/045** (2023.01)
G06N 3/082 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169820.5
(96) EP-AT 10.04.2025
(86) WO-AT 10.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 17.04.2024 US 202418637621

(54) **HYBRIDES MASCHINENLERNMODELL
MIT SCHICHTZERLEGUNG**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC,
Redmond, WA 98052, US
(72) HAKIM, Adam, Redmond, 98052, US;
LOKAM, Satyanarayana Venkata,
Redmond, 98052, US; REFAEL KALIM,
Yehonathan, Redmond, 98052, US

(97) EP 4 636 648 *

(51) **G06N 3/045** (2023.01)
G06N 3/063 (2023.01)
G06V 10/25 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/764 (2022.01)
H04N 23/60 (2023.01)
H04N 23/80 (2023.01)
H04N 23/617 (2023.01)

- H04N 25/00 (2023.01)
H04N 25/77 (2023.01)
H04N 25/78 (2023.01)
H04N 25/79 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25186346.0
(96) EP-AT 30.03.2020
(86) WO-AT 30.03.2020
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 05.04.2019 US 201916376634
(54) **BILDSSENSORARCHITEKTUR**
(71) WAYMO LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) ION, Lucian, Mountain View, 94043, US; CARDEI, Vlad Constantin, Mountain View, 94043, US; CRADDOCK, Carl Warren, Mountain View, 94043, US

(97) EP 4 636 649 *

- (51) **G06N 3/045** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25200917.0
(96) EP-AT 27.09.2019
(86) WO-AT 27.09.2019
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 27.09.2018 US 201862737843 P
(54) **AUTOMATISCHE NAVIGATION VON INTERAKTIVEN WEBDOKUMENTEN**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) FAUST, Aleksandra, Mountain View, 94043, US; HAKKANI-TUR, Dilek, Mountain View, 94043, US; GUR, Izzeddin, Mountain View, 94043, US; RUECKERT, Ulrich, Mountain View, 94043, US

(97) EP 4 634 832 *

- (51) **G06N 3/086** (2023.01)
A61B 5/145 (2006.01)
G01J 3/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127396
(96) EP-Akz: 23902951.5
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/IL2023/051263
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 US 202263386996 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VORHERSAGEMODELLS AUF BASIS EINES EINGABEDATENSATZES**
(71) Esculpir Verdade S.A., Lisbon 1050-191, PT
(72) ADORNI PEREIRA, Marcelo, 2820-491 Chameca da Caparica, PT; SCHWARTZ, Phillip, 9210806 Jerusalem, IL

(97) EP 4 634 833 *

- (51) **G06N 3/098** (2023.01)

- G06N 3/045 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125787
(96) EP-Akz: 22835771.1
(96) EP-AT 14.12.2022
(86) PCT/EP2022/085966
(86) WO-AT 14.12.2022
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **VERWENDUNG VON VERTEILTEM LERNEN ZUR ENTWICKLUNG EINES MASCHINENLERNMODELLS**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) EBRAHIMI, Masoumeh, 171 58 Solna, SE; JOHNSON, Andreas, 164 80 Stockholm, SE; TAGHIA, Jalil, 164 80 Stockholm, SE; LARSSON, Hannes, 164 80 Stockholm, SE; MORADI, Farnaz, 164 80 Stockholm, SE; LAN, Xiaoyu, 164 80 Stockholm, SE

(97) EP 4 634 826 *

- (51) **G06N 3/0455** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129336
(96) EP-Akz: 23828925.0
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) PCT/US2023/081054
(86) WO-AT 27.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202263387500 P
Pr 21.03.2023 US 202318124536
(54) **MODELLIERUNG MIT LANGER SEQUENZ ÜBER EINEN SSM-VERSTÄRKTEN TRANSFORMATOR**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US
(72) LIU, Xiaodong, Redmond, WA 98052-6399, US; JIAO, Jian, Redmond, WA 98052-6399, US; ZUO, Simiao, Redmond, WA 98052-6399, US; GAO, Jianfeng, Redmond, WA 98052-6399, US

(97) EP 4 634 827 *

- (51) **G06N 3/0455** (2023.01)
G06F 16/41 (2019.01)
G06F 16/51 (2019.01)
G06F 16/71 (2019.01)
G06F 16/483 (2019.01)
G06F 16/732 (2019.01)
G06F 16/735 (2019.01)
G06N 3/0475 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/178622
(96) EP-Akz: 24714344.9
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) PCT/US2024/016820
(86) WO-AT 22.02.2024
(87) WO-VT 28.08.2025

- (97) EP-VT 22.10.2025
(54) **KOMBINIERTES MULTIATTRIBUT-EINBETTUNGSMODELL**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHEN, Yu, Mountain View, California 94043, US; LI, Xiaohang, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 634 828 *

- (51) **G06N 3/0464** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126531
(96) EP-Akz: 23836716.3
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/EP2023/085449
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 EP 22212961
(54) **VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES VERTRAUENS VON NEURALEN FALTUNGSNETZWERKAUSGÄNGEN**
(71) Valitacell Limited, Blackrock, Co. Dublin, IE
(72) THOMPSON, Ben, Dublin, IE

(97) EP 4 634 829 *

- (51) **G06N 3/0464** (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129718
(96) EP-Akz: 23904443.1
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/US2023/083609
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 US 202218065441
Pr 24.02.2023 US 202318174498
Pr 01.06.2023 US 202318327850
Pr 18.07.2023 US 202318354569
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AGGREGATION VON ZEITREIHENDATENSTRÖMEN AUF BASIS VON POTENTIELLEN ZUSTANDSMERKMALEN NACH AGGREGATION**
(71) Citibank, N.A., New York, NY 10013, US
(72) SPANNHAKE, Il, Ernst Wilhelm, Canal Winchester, Ohio 43110, US; GIANELLE, Thomas Francis, Colleyville, Texas 76034, US; SHAH, Milan, Plano, Texas 75025, US

(97) EP 4 634 830 *

- (51) **G06N 3/0475** (2023.01)
G06F 16/33 (2025.01)
G06F 16/245 (2019.01)
G06N 20/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130220
(96) EP-Akz: 23904734.3

- (96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/US2023/084465
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202263433124 P
Pr 17.02.2023 US 202363446792 P
Pr 24.03.2023 US 202363492133 P
(54) **ITERATIVE KONTEXTBASIERTE
GENERATIVE KÜNSTLICHE
INTELLIGENZ**
(71) C3.ai, Inc., Redwood City, CA 94063, US
(72) POIRIER, Louis, Redwood City, California
94063, US; JUBAN, Romain, Redwood
City, California 94063, US; HOMMA,
Yushi, Redwood City, California 94063,
US; MURADOV, Riyad, Redwood City,
California 94063, US; HAINES, Michael,
Redwood City, California 94063, US

(97) EP 4 636 650 *

- (51) **G06N 3/0475** (2023.01)
G06N 3/0985 (2023.01)
G06N 5/01 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24170362.8
(96) EP-AT 15.04.2024
(86) WO-AT 15.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **DYNAMISCHE BESTIMMUNG VON
INFERENZZEITPARAMETERN**
(71) SAP SE, 69190 Walldorf, DE
(72) KREBS, Rouven, D-69190 Walldorf, DE

(97) EP 4 634 831 *

- (51) **G06N 3/0475** (2023.01)
G06N 3/00 (2023.01)
G06N 3/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/242306
(96) EP-Akz: 24811245.0
(96) EP-AT 28.03.2024
(86) PCT/KR2024/004003
(86) WO-AT 28.03.2024
(87) WO-VT 28.11.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 25.05.2023 US 202363468854 P
Pr 05.02.2024 US 202418433133
(54) **VERZERRUNGSBASIERTE
BILDWIEDERGABE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SADI, Sajid, Mountain View, California
94043, US; MENON, Varun, Mountain
View, California 94043, US;
RAVICHANDRAN, Siddarth, Mountain
View, California 94043, US; WANG,
Chuhua, Mountain View, California 94043,
US; KANG, Hyun Jae, Mountain View,
California 94043, US; LOKESH, Rahul,
Mountain View, California 94043, US;
GOKUL, Vignesh, Mountain View,
California 94043, US

(97) EP 4 636 651 *

- (51) **G06N 3/0475** (2023.01)

- G06N 20/00* (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170740.2
(96) EP-AT 15.04.2025
(86) WO-AT 15.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.04.2024 US 202463634144 P
(54) **SYSTEM ZUR MODELLIERUNG VON
VEKTORSEQUENZEN ALS
WAHRSCHEINLICHKEITSFLÜSSE**
(71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043,
US
(72) Kleijn, Willem Bastiaan, Sydney, NSW
2009, AU

(97) EP 4 636 654 *

- (51) **G06N 5/01** (2023.01)
G06F 17/11 (2006.01)
G06N 3/044 (2023.01)
G06N 3/047 (2023.01)
G06N 7/01 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159154.1
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 18.04.2024 JP 2024067224
(54)

**DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN
UND PROGRAMM**

- (71) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) WATANABE, Yasuhiro, Kawasaki-shi, 211-
8588, JP; FURUE, Yuki, Kawasaki-shi,
211-8588, JP; TAMURA, Hirotaka,
Yokohama-shi, 223-0066, JP

(97) EP 4 636 655 *

- (51) **G06N 5/045** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127678
(96) EP-Akz: 22968585.4
(96) EP-AT 16.12.2022
(86) PCT/JP2022/046557
(86) WO-AT 16.12.2022
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54)

**INFORMATIONSVERARBEITUNGSPRO-
GRAMM,
INFORMATIONSVERARBEITUNGSVER-
FAHREN UND
INFORMATIONSVERARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG**

- (71) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) KATO, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa
211-8588, JP

(97) EP 4 634 834 *

- (51) **G06N 10/20** (2022.01)
G06N 10/40 (2022.01)
G06N 10/70 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130146
(96) EP-Akz: 23847949.7
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/US2023/084327
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202263433411 P
(54) **VERFAHREN ZUR DUAL-RAIL-
CODIERUNG VON QUBITS SOWIE
ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND
VERFAHREN**
(71) Yale University, New Haven CT 06510, US
(72) SCHOELKOPF III, Robert, J., Madison, CT
06443, US; GIRVIN, Steven, M., Hamden,
CT 06517, US; PURI, Shruti, Cheshire, CT
06410, US; TEOH, James, New Haven,
CT 06511, US; DE GRAAF, Stijn, New
Haven, CT 06511, US; XUE, Sophia, New
Haven, CT 06510, US; CHAPMAN,
Benjamin, New Haven, CT 06511, US;
GARMON, John, Wallingford, CT 06492,
US; MAITI, Aniket, New Haven, CT 06511,
US; LU, Yao, New Haven, CT 06511, US;
BABLA, Harshvardhan, New Haven, CT
06511, US; KALFUS, William, New Haven,
CT 06511, US; THAKUR, Neel, New
Haven, CT 06511, US; TSUNODA,
Takahiro, New Haven, CT 06510, US;
WINKEL, Patrick, New Haven, CT 06511,
US

(97) EP 4 636 656 *

- (51) **G06N 10/20** (2022.01)
G06N 10/40 (2022.01)
G06N 10/60 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161143.0
(96) EP-AT 28.02.2025
(86) WO-AT 28.02.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 18.04.2024 JP 2024067836
(54)

**INFORMATIONSVERARBEITUNGSPRO-
GRAMM,
INFORMATIONSVERARBEITUNGSVER-
FAHREN UND
INFORMATIONSVERARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG**

- (71) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) ASO, Noriyasu, Kawasaki-shi, 211-8588,
JP; KIBUNE, Masaya, Kawasaki-shi, 211-
8588, JP

(97) EP 4 636 657 *

- (51) **G06N 10/20** (2022.01)
G06N 10/40 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25169965.8
- (96) EP-AT 11.04.2025
- (86) WO-AT 11.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 19.04.2024 US 202418641037
- (54) **MESSUNGSBASIERTES QUBIT-BENCHMARKING**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) BOUTIN, Samuel, Redmond, 98052-6399, US; SILVA, Marcus Palmer da, Redmond, 98052-6399, US; BAUER, Roman Bela, Redmond, 98052-6399, US; KARZIG, Torsten, Redmond, 98052-6399, US; KNAPP, Christina Paulsen, Redmond, 98052-6399, US

(97) EP 4 634 835 *

- (51) **G06N 10/40** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126886
- (96) EP-Akz: 22826360.4
- (96) EP-AT 13.12.2022
- (86) PCT/FI2022/050828
- (86) WO-AT 13.12.2022
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **ANTRIEBSSTEUERUNG FÜR QUBIT**
- (71) IQM Finland Oy, 02150 Espoo, FI
- (72) LÄHTEENMÄKI, Pasi, 02150 Espoo, FI; ORGIAZZI, Jean-Luc, 02150 Espoo, FI; SAIRA, Olli-Pentti, 02150 Espoo, FI

(97) EP 4 636 658 *

- (51) **G06N 10/40** (2022.01)
- B82Y 20/00* (2011.01)
- G02B 6/43* (2006.01)
- G06N 10/70* (2022.01)
- H04B 10/70* (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24170653.0
- (96) EP-AT 16.04.2024
- (86) WO-AT 16.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **PHOTONISCHE SCHALTUNG ZUR ERZEUGUNG VON MEHRTEILIGEN QUANTENZUSTÄNDEN ZWISCHEN QUBITS**
- (71) Nederlandse Organisatie voor wetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) Van Zwet, Erwin John, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(97) EP 4 636 659 *

- (51) **G06N 10/40** (2022.01)
- H03F 3/45* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 25170018.3
- (96) EP-AT 11.04.2025
- (86) WO-AT 11.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 17.04.2024 FR 2403977
- (54) **ELEKTRONISCHE QUANTUM-ANWENDUNGSVORRICHTUNG MIT KAPAZITIVEM LESEVERSTÄRKER**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
- (72) SCHMIDT, Quentin, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; BADETS, Franck, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; THONNART, Yvain, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; JADOT, Baptiste, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(97) EP 4 634 836 *

- (51) **G06N 20/00** (2019.01)
- B60R 16/037* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/125978
- (96) EP-Akz: 23813306.0
- (96) EP-AT 21.11.2023
- (86) PCT/EP2023/082527
- (86) WO-AT 21.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 US 202218081318
- (54) **COMPUTERSYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG BENUTZERSPEZIFISCHER AUTOMATISierter FAHRZEUGAKTIONEN UNTER VERWENDUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ**
- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
- (72) BENQASSMI, Hassan, Fremont, California 94536, US; BUHR, Maja, Santa Cruz, California 95062, US; BUSENBARK, Christopher, Creedmoor, California 27522, US; JOSHI, Anusha, Santa Clara, California 95051, US; KAMIN, Jason, Half Moon, California 94402, US; KHALIL, Mahmoud, San Jose, California 95120, US; LITTON, Isabel, Santa Clara, California 95054, US; REDDY, Samina, Fremont, California 94539, US

(97) EP 4 636 660 *

- (51) **G06N 20/00** (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/125421
- (96) EP-Akz: 23902617.2
- (96) EP-AT 08.12.2023
- (86) PCT/CN2023/137609
- (86) WO-AT 08.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 CN 202211622245

- (54) **MODELLSYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) YAN, Nan, Beijing 100085, CN; WANG, Da, Beijing 100085, CN; ZENG, Erlin, Beijing 100085, CN; LIANG, Jing, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 634 837 *

- (51) **G06N 20/00** (2019.01)
- G06F 9/48* (2006.01)
- G06N 3/08* (2023.01)
- G06N 5/02* (2023.01)
- G10L 15/18* (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130232
- (96) EP-Akz: 23904744.2
- (96) EP-AT 16.12.2023
- (86) PCT/US2023/084481
- (86) WO-AT 16.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 US 202263433124 P
- Pr 17.02.2023 US 202363446792 P
- Pr 24.03.2023 US 202363492133 P
- (54) **VERWALTUNG UND OPTIMIERUNG VON MASCHINENLERNMODELLEN**
- (71) C3.ai, Inc., Redwood City, CA 94063, US
- (72) POIRIER, Louis, Redwood City, California 94063, US; PAKAZAD, Sina, Redwood City, California 94063, US; ABELT, John, Redwood City, California 94063, US; PANAHI, Aliakbar, Redwood City, California 94063, US; HAINES, Michael, Redwood City, California 94063, US; JUBAN, Romain, Redwood City, California 94063, US; HOMMA, Yushi, Redwood City, California 94063, US; MURADOV, Riyad, Redwood City, California 94063, US

(97) EP 4 636 661 *

- (51) **G06N 20/00** (2019.01)
- G06F 16/55* (2019.01)
- G16H 30/40* (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24170229.9
- (96) EP-AT 15.04.2024
- (86) WO-AT 15.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **TRAININGSGERÄT UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES MASCHINENLERNMODELLS**
- (71) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE
- (72) Biniazan, Ramyar, 90402 Nürnberg, DE; Fieselmann, Andreas, 91052 Erlangen, DE; Fok, Wai Yan Ryana, 85748 Garching b. München, DE; Hümmer, Christian, 96215 Lichtenfels, DE

(97) EP 4 636 662 *

- (51) **G06N 20/00** (2019.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24170256.2

(96) EP-AT 15.04.2024

(86) WO-AT 15.04.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES GAMS**

(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE

(72) Schmidt, Eric Sebastian, 71296

Heimsheim, DE; Lindt, Stefan Patrick, 76275 Ettlingen, DE; Haug, Johannes, 72108 Rottenburg, DE

(97) EP 4 636 663 *

(51) **G06N 20/10** (2019.01)

G06F 16/23 (2019.01)

G06F 16/215 (2019.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24170689.4

(96) EP-AT 17.04.2024

(86) WO-AT 17.04.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **VERFAHREN ZUR VOLLSTÄNDIGKEITSSCHÄTZUNG VON DATEN**

(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE

(72) Sohns, Joachim, 70825 Korntal-

Muenchingen, DE; Brade, Tino, 06774 Muldestausee, DE

(97) EP 4 636 664 *

(51) **G06N 20/10** (2019.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25186165.4

(96) EP-AT 26.02.2019

(86) WO-AT 26.02.2019

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 26.02.2018 US 201862635274 P

Pr 29.03.2018 US 201862650118 P

Pr 02.05.2018 US 201862665822 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN KOLLISIONSVERMEIDUNG BEI LOGISTISCHEN BODENUNTERSTÜTZUNGSGERÄTEN UNTER VERWENDUNG VON MULTI-SENSOR-DETEKTIONSFUSION**

(71) Federal Express Corporation, Memphis, TN 38125, US

(72) BALL, John, E., Starkville, MS 39759, US;

BURCH V, Reuben, F., Columbus, MS

3970, US; CAGLE, Lucas, D., Starkville,

MS 39701, US; DAVENPORT, Collin, S.,

Biloxi, MS 39532, US; GAFFORD, James,

R., Starkville, MS 39759, US; HANNIS,

Tyler, J., Starkville, MS 39759, US;

HEGMAN, Andrew, R., Cordova, TN

38018, US; LECLAIR, Andrew, M.,

Starkville, MS 39759, US; LIU, Yucheng,

Starkville, MS 39759, US; MAZZOLA,

Michael, S., Mint Hill, NC 28227, US;

MCCKINNEY, Howard, G., Bartlett, TN 38134, US; REZA, Tasmia, Collierville, TN 3801, US; SHI, Jian, Starkville, MS 39759, US; WEI, Pan, Wuhan, Hubei, 430205, CN; IACOMINI, Dennison, W., Pensacola, FL 32504, US

(97) EP 4 636 665 *

(51) **G06N 99/00** (2019.01)

G01N 35/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/124537

(96) EP-Akz: 22968243.0

(96) EP-AT 16.12.2022

(86) PCT/CN2022/139622

(86) WO-AT 16.12.2022

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **TESTMODUL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**

(71) BGI Shenzhen, Shenzhen, Guangdong

518083, CN; BGI Shenzhen Co., Ltd,

Shenzhen, Guangdong 518083, CN

(72) YUN, Quanxin, Shenzhen, Guangdong

518083, CN; YU, Lei, Shenzhen,

Guangdong 518083, CN; ZHANG, Yuning,

Shenzhen, Guangdong 518083, CN; LI,

Yuxiang, Shenzhen, Guangdong 518083,

CN; DONG, Yuliang, Shenzhen,

Guangdong 518083, CN

(97) EP 4 634 838 *

(51) **G06Q 10/04** (2023.01)

H04M 15/00 (2024.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/129038

(96) EP-Akz: 23904169.2

(96) EP-AT 12.12.2023

(86) PCT/TR2023/051526

(86) WO-AT 12.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 12.12.2022 TR 2022019009

(54) **SYSTEM ZUR BERECHNUNG DER ZEIT EINES GERÄTEWECHSELS**

(71) Turkcell Teknoloji ArastirmaVe Gelistirme

Anonim Sirketi, Maltepe/Istanbul, TR

(72) DONAT, Emre, Kadikoy/Istanbul, TR;

KELES, Samet, Bahcelievler/Istanbul, TR

(97) EP 4 634 840 *

(51) **G06Q 10/06** (2023.01)

G06F 9/455 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/129204

(96) EP-Akz: 23821765.7

(96) EP-AT 06.11.2023

(86) PCT/US2023/036833

(86) WO-AT 06.11.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 15.12.2022 US 202218066887

(54) **PLATTFORMÜBERGREIFENDE MIGRATION EINER VIRTUELLEN MASCHINE**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC,

Redmond, WA 98052-6399, US

(72) PATRO, Rupesh Bhagaban, Redmond,

Washington 98052-6399, US; PATIL,

Shivjit Satish, Redmond, Washington

98052-6399, US; RAGHAVAN, Aishwarya

Srinivasa, Redmond, Washington 98052-

6399, US; HENSLER, Kenyon James,

Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 634 842 *

(51) **G06Q 10/08** (2024.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/126124

(96) EP-Akz: 23818011.1

(96) EP-AT 04.12.2023

(86) PCT/EP2023/084096

(86) WO-AT 04.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.12.2022 EP 22214149

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES URSPRUNGSSTATUS EINES PRODUKTS**

(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein,

DE; BASF Coatings GmbH, 48165

Münster, DE

(72) KAUPPE, Victor, 48165 Münster, DE;

DUFENTESTER, Frank, 48165 Münster,

DE; SCHWABE, Henning, 68139

Mannheim, DE; HAARDT, Dennis, 68139

Mannheim, DE; WOLLNY, Andreas, 67056

Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 634 843 *

(51) **G06Q 10/08** (2024.01)

B65G 1/04 (2006.01)

B65G 1/137 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/126615

(96) EP-Akz: 23833330.6

(96) EP-AT 13.12.2023

(86) PCT/EP2023/085686

(86) WO-AT 13.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.12.2022 NO 20221353

(54) **BORDANALYSE ZUR ZUSTANDSBASIERTEN ÜBERWACHUNG AUTOMATISierter FAHRZEUGE EINES AUTOMATISIERTEN LAGERSYSTEMS**

(71) Autostore Technology AS, 5578 Nedre

Vats, NO

(72) SARASWAT, Asheesh, 1389 Heggedal,

NO; DJUVE, HEGGEBØ, Jørgen, 1405

LANGHUS, NO

(97) EP 4 636 666 *

(51) **G06Q 10/08** (2024.01)

G06Q 50/60 (2024.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24170671.2

(96) EP-AT 16.04.2024

(86) WO-AT 16.04.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG VON PAKETEN, DIE AN EINEM BEMANNTEN DIENSTPUNKT VON EINEM KURIERDIENST EMPFANGEN WERDEN, DAMIT PAKETSAMMLUNG ÜBER EINE EMPFÄNGERVORRICHTUNG ERMÖGLICHT**

(71) SwipBox Development ApS, 6400 Sønderborg, DK

(72) Kaczmarek, Allan, 6400 Sønderborg, DK

(97) EP 4 634 839 *

(51) **G06Q 10/047** (2023.01)

G01C 21/20 (2006.01)

H04W 4/02 (2018.01)

H04W 4/06 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/129772

(96) EP-Akz: 23904465.4

(96) EP-AT 12.12.2023

(86) PCT/US2023/083687

(86) WO-AT 12.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 13.12.2022 US 202263432307 P

Pr 28.02.2023 US 202318115518

(54) **NETZWERKRECHNERSYSTEM ZUR ÜBERLASTUNGSVERWALTUNG**

(71) Uber Technologies, Inc., San Francisco, CA 94158, US

(72) KANNAN, Priyaa, San Francisco, California 94158, US; PAHUJA, Zubin, San Francisco, California 94158, US; HALAVACH, Ruslan, San Francisco, California 94158, US; LANSING, John, San Francisco, California 94158, US; ESCUE, Timothy, San Francisco, California 94158, US; SINGAVARAPU, Srinivas, San Francisco, California 94158, US; STRAUSS, Andrew, San Francisco, California 94158, US; CIVGIN, Catherine, San Francisco, California 94158, US; DUHAIME, Christopher, San Francisco, California 94158, US; WANG, Ruofei, San Francisco, California 94158, US

(97) EP 4 634 841 *

(51) **G06Q 10/0631** (2023.01)

G06F 9/48 (2006.01)

G06N 3/08 (2023.01)

G06Q 10/0633 (2023.01)

G06Q 10/0637 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/129064

(96) EP-Akz: 22968700.9

(96) EP-AT 13.12.2022

(86) PCT/US2022/052699

(86) WO-AT 13.12.2022

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ABSICHERUNG AUF BASIS VON KI-RICHTLINIEN**

(71) Rakuten Symphony, Inc., Tokyo 158-0094, JP

(72) KUMAR, Vijay, Indore, MP 452010, IN; SRIDASYAM, Hari, Indore, MP 452010, IN; SARKAR, Sayan, Indore, MP 452010, IN; KARKALA, Sandeep, Indore, MP 452010, IN

(97) EP 4 634 844 *

(51) **G06Q 10/0832** (2023.01)

B33Y 10/00 (2015.01)

B33Y 30/00 (2015.01)

B33Y 50/00 (2015.01)

B33Y 50/02 (2015.01)

G06Q 10/08 (2024.01)

G06Q 10/30 (2023.01)

G06Q 10/087 (2023.01)

G21F 5/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/130181

(96) EP-Akz: 23904707.9

(96) EP-AT 15.12.2023

(86) PCT/US2023/084387

(86) WO-AT 15.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.12.2022 US 202263433352 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR INDUSTRIEABFALLBEHÄLTER**

(71) Atkins Energy Products & Technology, LLC, Tampa, Florida 33607, US

(72) MILNER, Timothy Nicholas, Tampa, Florida 33607, US; MORANT, Mark, Tampa, Florida 33607, US; NARAYANAN, Aditya, Tampa, Florida 33607, US; TRUDEAU, Stephan, Tampa, Florida 33607, US; WYATT, Robert, Tampa, Florida 33607, US

(97) EP 4 636 667 *

(51) **G06Q 10/0833** (2023.01)

G06K 7/10 (2006.01)

G06K 17/00 (2006.01)

G06Q 10/08 (2024.01)

G06Q 10/087 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25167327.3

(96) EP-AT 31.03.2025

(86) WO-AT 31.03.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 19.04.2024 US 202418641171

(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR INVENTARVERFOLGUNG UND -STEUERUNG**

(71) T-Mobile Innovations LLC, Overland Park, KS 66251-2100, US

(72) BUTLER, Robert Keith, Overland Park, 66210, US; HOU, Pei, Centreville, 20120, US; PACZKOWSKI, Lyle, Mission Hills, 66208, US

(97) EP 4 634 845 *

(51) **G06Q 10/0835** (2023.01)

G06Q 10/047 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/126172

(96) EP-Akz: 23821181.7

(96) EP-AT 05.12.2023

(86) PCT/EP2023/084407

(86) WO-AT 05.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.12.2022 SE 2251477

(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMME UND DATENVERARBEITUNGSSYSTEME ZUR BESTIMMUNG EINER REISEDAUER**

(71) Instabee Group AB, 113 43 Stockholm, SE

(72) PRIFTIS, Alexis, 113 43 Stockholm, SE; GABRIELSSON, Staffan, 113 43 Stockholm, SE; HILBIG, Thomas, 113 43 Stockholm, SE; SPEARS, Kevin, 113 43 Stockholm, SE; POLYAKOV, Stanislav, 113 43 Stockholm, SE; WIIG, Trygve, 113 43 Stockholm, SE

(97) EP 4 634 846 *

(51) **G06Q 10/0835** (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/124295

(96) EP-Akz: 23901803.9

(96) EP-AT 14.12.2023

(86) PCT/AU2023/051299

(86) WO-AT 14.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 14.12.2022 AU 2022903844

(54) **SYNCHRONISIERUNG KONSOLIDierter SENDUNGEN ÜBER DATENBANKEN HINWEG**

(71) WiseTech Global (Licensing) Pty Ltd, Alexandria, NSW 2015, AU

(72) GADAEV, Angela, Alexandria, NSW 2015, AU; JEEVARAJ, Rajah, Alexandria, NSW 2015, AU

(97) EP 4 636 668 *

(51) **G06Q 10/0836** (2023.01)

A47F 1/12 (2006.01)

A47F 3/02 (2006.01)

A47G 29/12 (2006.01)

G07C 9/00 (2020.01)

G07F 17/12 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25167816.5

(96) EP-AT 01.04.2025

- (86) WO-AT 01.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 18.04.2024 DE 102024110946
(54) **STÜCKGUTSCHRANK UND VERFAHREN ZUM BEREITHALTEN UND ABHOLEN VON STÜCKGÜTERN**
(71) Deutsche Post AG, 53113 Bonn, DE
(72) BOSSEK, Martin, 50321 Brühl, DE;
HORMANN, Ralf, 53229 Bonn, DE;
KAMB, Dennis, 51503 Rösrath, DE

(97) EP 4 636 669 *

- (51) **G06Q 20/00** (2012.01)
G06F 21/00 (2013.01)
G06K 19/00 (2006.01)
H04L 9/00 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127253
(96) EP-Akz: 23902913.5
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/IB2023/062561
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 MX 2022016282
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DATENÜBERTRAGUNG**
(71) MYCASHLESS SAPI DE CV, Ciudad de México, 06700, MX
(72) BECERRA MORALES, Enrico, CIUDAD DE MÉXICO, 06700, MX

(97) EP 4 634 847 *

- (51) **G06Q 20/02** (2012.01)
G06Q 20/06 (2012.01)
G06Q 20/12 (2012.01)
H04L 9/00 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126027
(96) EP-Akz: 23814396.0
(96) EP-AT 28.11.2023
(86) PCT/EP2023/083336
(86) WO-AT 28.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 GB 202218829
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN UND SYSTEME**
(71) nChain Licensing AG, 6300 Zug, CH
(72) MOLLOY, Katharine, London W1W 8AP, GB; VAUGHAN, Owen, London W1W 8AP, GB; WRIGHT, Craig Steven, London W1W 8AP, GB

(97) EP 4 636 670 *

- (51) **G06Q 20/02** (2012.01)
G06Q 20/06 (2012.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152280.1
(96) EP-AT 16.01.2025

- (86) WO-AT 16.01.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.01.2024 US 202418414234
(54) **VERARBEITUNGSPLATTFORM FÜR ZAHLUNGEN IN DIGITALER WÄHRUNG**
(71) Kregar, Tomaz, Lewes, Delaware 19958, US; Kregar, Igor, Lewes, Delaware 19958, US; Tate, Joshua, Lewes, Delaware 19958, US; Erbey, William C., Lewes, Delaware 19958, US
(72) Kregar, Tomaz, Lewes, Delaware 19958, US; Kregar, Igor, Lewes, Delaware 19958, US; Tate, Joshua, Lewes, Delaware 19958, US; Erbey, William C., Lewes, Delaware 19958, US

(97) EP 4 636 671 *

- (51) **G06Q 20/06** (2012.01)
G06Q 20/22 (2012.01)
G06Q 20/36 (2012.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171194.4
(96) EP-AT 19.04.2024
(86) WO-AT 19.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **EINHEIT ZUR BEREITSTELLUNG EINES SICHEREN GELDBÖRSENDIENSTES, ELEKTRONISCHES GELDTRANSAKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER EINHEIT ZUR BEREITSTELLUNG EINES SICHEREN GELDBÖRSENDIENSTES**
(71) Giesecke+Devrient advance52 GmbH, 81677 München, DE
(72) HUPEL, Lars, 81677 München, DE

(97) EP 4 636 672 *

- (51) **G06Q 20/22** (2012.01)
G06F 21/60 (2013.01)
G06Q 20/10 (2012.01)
H04L 67/104 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171048.2
(96) EP-AT 18.04.2024
(86) WO-AT 18.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **TRANSAKTIONSSYSTEM UND - VERFAHREN MIT OFFENEM REGELKREIS**
(71) Mastercard International Incorporated, Purchase, NY 10577, US
(72) BUSSOLOTI, Luca, Rome, IT; SLOUKA, Ludek, Prague, CZ; GUNKEL, Martin, Frankfurt, DE; THOROVSKY, Stanislav, Prague, CZ; MEDDINA, Davide, Rome, IT

(97) EP 4 634 848 *

- (51) **G06Q 20/38** (2012.01)
G06Q 20/02 (2012.01)
G06Q 20/20 (2012.01)
G06Q 20/32 (2012.01)
G06Q 20/40 (2012.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129643
(96) EP-Akz: 23904413.4
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/US2023/083491
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 IN 202241072014
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NETZWERKAUTHENTIFIZIERUNG MIT AUTHENTIFIZIERUNGSSTEUERUNGEN AUF VORRICHTUNGSEBENE**
(71) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, US
(72) THAROOR, Sandeep, San Francisco, California 94128, US; SHETTY, Yashaswini, San Francisco, California 94128, US; JHA, Kaushal, Kumar, San Francisco, California 94128, US; ETHIRKOTTAI SUNDARARAJAN, Anandan, San Francisco, California 94128, US; PRABHAKAR, Rajagopal, San Francisco, California 94128, US

(97) EP 4 636 673 *

- (51) **G06Q 20/40** (2012.01)
H04M 15/00 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25164585.9
(96) EP-AT 18.03.2025
(86) WO-AT 18.03.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.04.2024 US 202418635245
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ROUTEN EINER ELEKTRONISCHEN NACHRICHT IN EINEM SYSTEMNETZWERK**
(71) Worldpay, LLC, Symmes Township, OH 45249, US
(72) KETTLER, Dennis A., Symmes Township, 45249, US; HONG, Tao, Symmes Township, 45249, US; HICKMAN, Eric, Symmes Township, 45249, US

(97) EP 4 634 850 *

- (51) **G06Q 30/06** (2023.01)
G06F 16/24 (2019.01)
G06F 16/33 (2025.01)
G06F 16/95 (2019.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/155851
(96) EP-Akz: 24745221.2
(96) EP-AT 18.01.2024
(86) PCT/US2024/012068
(86) WO-AT 18.01.2024
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 18.01.2023 US 202363439715 P
Pr 17.01.2024 US 202418415551

- (54) **MASCHINELL GELERNT E MODELLE FÜR SUCHE UND EMPFEHLUNGEN**
(71) Maplebear Inc., San Francisco, CA 94105, US
(72) WANG, Haixun, San Francisco, CA 94105, US; NA, Taesik, San Francisco, CA 94105, US; TAN, Li, San Francisco, CA 94105, US; LI, Jian, San Francisco, CA 94105, US; XIAO, Xiao, San Francisco, CA 94105, US
(97) EP 4 634 849 *
- (51) **G06Q 30/0201** (2023.01)
G06Q 30/0251 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129145
(96) EP-Akz: 23715304.4
(96) EP-AT 08.03.2023
(86) PCT/US2023/014832
(86) WO-AT 08.03.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202263387841 P
(54) **ABGELEITETE BENUTZERANALYTIK**
(71) Ibiqity Digital Corporation, Columbia, Maryland 21046, US
(72) DILLON, Robert M., Columbia, MD 21046, US; VENEZIA, Paul, R., Columbia, MD 21046, US
(97) EP 4 636 674 *
- (51) **G06Q 30/0283** (2023.01)
G06Q 20/20 (2021.01)
G06Q 30/0601 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150562.4
(96) EP-AT 07.01.2025
(86) WO-AT 07.01.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 17.04.2024 JP 2024066597
(54) **SYSTEM, SPEICHERSERVER UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, JP
(72) Nagata, Hiroto, Tokyo, 141-8562, JP
(97) EP 4 636 675 *
- (51) **G06Q 30/0601** (2023.01)
G06F 16/583 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25167307.5
(96) EP-AT 31.03.2025
(86) WO-AT 31.03.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 19.04.2024 US 202418640814
(54) **EMPFEHLUNGSERZEUGUNG MIT HETEROGENER ENTFERNUNGSFUNKTION**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US

- (72) Boué, Laurent, Redmond, WA, 98052, US; Bokobza, Yasmin, Redmond, WA, 98052, US; Rama, Kiran, Redmond, WA, 98052, US
(97) EP 4 636 676 *
- (51) **G06Q 40/04** (2012.01)
G06F 21/62 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171417.6
(96) EP-AT 17.04.2025
(86) WO-AT 17.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 19.04.2024 US 202418640568
Pr 19.04.2024 US 202418640525
Pr 27.12.2024 US 202419003788
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM DATENSCHUTZ WÄHREND DER DYNAMISCHEN AUFTRAGSVERWALTUNG**
(71) Lynner, Stephen K., Westerly, Rhode Island 02891, US
(72) Lynner, Stephen K., Westerly, Rhode Island 02891, US
(97) EP 4 636 677 *
- (51) **G06Q 50/04** (2012.01)
G05B 19/418 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/185267
(96) EP-Akz: 23926471.6
(96) EP-AT 25.12.2023
(86) PCT/JP2023/046486
(86) WO-AT 25.12.2023
(87) WO-VT 12.09.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 03.03.2023 JP 2023032912
(54) **SYSTEM ZUR BERECHNUNG VON KOHLENDIOXIDEMISSIONEN, VERFAHREN DAFÜR UND AUZFEICHNUNGSMEDIUM FÜR PROGRAMM DAFÜR**
(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBESTEEL, LTD.), Hyogo 651-8585, JP
(72) UMEDA, Toyohiro, Kobe-shi, 651-2271, JP
(97) EP 4 634 851 *
- (51) **G06Q 50/06** (2024.01)
H02J 3/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126107
(96) EP-Akz: 23817987.3
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) PCT/EP2023/083986
(86) WO-AT 01.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 FR 2213643

- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ELEKTRISCHEN STRÖMEN INNERHALB EINER ENERGIEGEMEINSCHAFT**
(71) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) COLLET, David, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; MALISANI, Paul, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; LINCOT, Ainhua, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; POGNANT-GROS, Philippe, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
(97) EP 4 634 852 *
- (51) **G06Q 50/06** (2024.01)
G01D 4/00 (2006.01)
G01F 1/00 (2022.01)
G01R 11/00 (2006.01)
G01R 21/133 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130077
(96) EP-Akz: 23904649.3
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/US2023/084219
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202263433248 P
(54) **SENSORSYSTEM UND VERBRAUCHSZÄHLERANORDNUNG**
(71) Aclara Meters LLC, St. Louis, MO 63146, US
(72) BROWN, Scott David, North Conway, New Hampshire 03860, US; PORTER, Christopher Andrew, Weare, New Hampshire 03281, US
(97) EP 4 636 678 *
- (51) **G06Q 50/10** (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128045
(96) EP-Akz: 23903334.3
(96) EP-AT 04.12.2023
(86) PCT/JP2023/043225
(86) WO-AT 04.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 JP 2022198861
(54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
(72) NONOYAMA, Yo, Tokyo 108-0075, JP; SHINTANI, Eiji, Tokyo 108-0075, JP; KOEDA, Tatsuya, Tokyo 108-0075, JP; MORIKUNI, Baku, Tokyo 108-0075, JP; HIRANO, Shinsaku, Tokyo 108-0075, JP; ITO, Keisuke, Tokyo 108-0075, JP; ABE, Hajime, Tokyo 108-0075, JP; NAKAYAMA, Ryosuke, Tokyo 108-0075, JP; SHIMIZU, Yoshihiro, Tokyo 108-0075, JP; MIYAZAKI,

Yukako, Tokyo 108-0075, JP;
TAKAHASHI, Masahiro, Tokyo 108-0075,
JP

(97) EP 4 636 679 *

- (51) **G06Q 50/10** (2012.01)
G06Q 50/26 (2024.01)
G08B 25/00 (2006.01)
G08B 25/14 (2006.01)
G08B 29/12 (2006.01)
H04H 60/29 (2008.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128558
(96) EP-Akz: 23903761.7

(96) EP-AT 08.11.2023
(86) PCT/KR2023/017852
(86) WO-AT 08.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 KR 20220172659

(54) **SEEÜBERWACHUNGSSYSTEM**

- (71) Korea Institute of Ocean Science & Technology, Busan 49111, KR;
(72) LIM, Chang Hyuck, Daejeon 34201, KR; KIM, Kyong Hwan, Daejeon 34061, KR; CHOI, Jong Su, Daejeon 34094, KR; KO, Tae Kyeoung, Jeju-si, Jeju-do 63174, KR; KIM, Gil Won, Sejong 30101, KR; HA, Yoon Jin, Daejeon 34073, KR; CHO, Su Gil, Daejeon 34961, KR; PARK, Ji Yong, Daejeon 34198, KR; YEOM, Dong Sun, Jeju-si, Jeju-do 63088, KR

(97) EP 4 636 680 *

- (51) **G06Q 50/12** (2012.01)
A47J 27/14 (2006.01)
A47J 36/32 (2006.01)
A47J 47/01 (2006.01)
G06K 7/14 (2006.01)
G06K 19/06 (2006.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
G06Q 50/10 (2012.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128467
(96) EP-Akz: 23903671.8
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/KR2023/012894
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 KR 20220174919
Pr 29.08.2023 KR 20230113619

(54) **AUTOMATISCHE KOCHVORRICHTUNG**

- (71) Mandarin Robotics, Inc., Yongin-si, Gyeonggi-do 16942, KR
(72) KIM, Mingyu, Seoul 02057, KR; PARK, Chunhyung, Seoul 03304, KR

(97) EP 4 634 853 *

- (51) **G06T 1/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129091

(96) EP-Akz: 22854212.2
(96) EP-AT 16.12.2022
(86) PCT/US2022/053139

(86) WO-AT 16.12.2022
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **BILDVERARBEITUNGSSYSTEM FÜR EIN KAMERABASIERTES ÜBERWACHUNGSSYSTEM**

- (71) Stoneridge Electronics AB, 16903 Solna, SE
(72) SHANMUGAM, Dinesh Bharathi, Chennai, IN; DHANDAYUTHAPANY, Arunshankar Muruga, Auburn Hills, Michigan 48326, US; MURTHY, Banuprakash, Novi, Michigan 48374, US; COOPRIDER, Troy Otis, White Lake, Michigan 48386, US

(97) EP 4 636 681 *

- (51) **G06T 1/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24170645.6
(96) EP-AT 16.04.2024

(86) WO-AT 16.04.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG UND ANALYSE VON REGIONEN VON INTERESSE IN BILDERN MIT RASTERÜBERLAGERUNG**

- (71) RaySearch Laboratories AB, 104 30 Stockholm, SE
(72) ENGLUND, Jonas, 211 10 MALMÖ, SE

(97) EP 4 636 682 *

- (51) **G06T 3/00** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125350
(96) EP-Akz: 23902547.1

(96) EP-AT 05.12.2023

(86) PCT/CN2023/136523

(86) WO-AT 05.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 13.12.2022 CN 202211602553

(54) **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM**

- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
(72) WEI, Zhixuan, Beijing 100028, CN; LI, Kai, Beijing 100028, CN; LIU, Bo, Beijing 100028, CN; ZHANG, Xinghua, Beijing 100028, CN; XU, Nan, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 634 854 *

- (51) **G06T 5/50** (2006.01)
G06T 5/70 (2024.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126192
(96) EP-Akz: 23821925.7

(96) EP-AT 06.12.2023

(86) PCT/EP2023/084494

(86) WO-AT 06.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 12.12.2022 US 202218064739

(54) **VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG EINES ZEITLICHEN RAUSCHENS IN EINER BILDSEQUENZ EINER KAMERA DURCH EINE ELEKTRONISCHE RECHENVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM SOWIE ELEKTRONISCHE RECHENVORRICHTUNG**

(71) Connaught Electronics Ltd., County Galway H54 Y276, IE

(72) TURGAY, Emre, Tuam, H54 Y276, IE; DEVER, Barry, Tuam, H54 Y276, IE; GRIFFIN, Mark, Troy, Michigan 48083, US; HORGAN, Jonathan, Tuam, H54 Y276, IE

(97) EP 4 634 855 *

- (51) **G06T 5/50** (2006.01)
G06T 5/70 (2024.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129995
(96) EP-Akz: 23844617.3

(96) EP-AT 14.12.2023

(86) PCT/US2023/084068

(86) WO-AT 14.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 14.12.2022 US 202263432453 P

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FUSION VON TIEFENDATEN AUS MEHREREN QUELLEN**

(71) Faro Technologies, Inc., Lake Mary, FL 32746, US

(72) PARIAN, Jafar, Amiri, 70825 Kornthal-Münchingen, DE

(97) EP 4 636 683 *

- (51) **G06T 5/90** (2024.01)
H04N 9/68 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24170714.0
(96) EP-AT 17.04.2024

(86) WO-AT 17.04.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **VERBESSERTE LUMA- UND CHROMA-KARTIERUNG FÜR BILDER**

(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL

(72) TICHELAAAR, Johannes Yzebrand, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 636 684 *

- (51) **G06T 5/90** (2024.01)
G06T 5/60 (2024.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24315188.3
(96) EP-AT 17.04.2024

- (86) WO-AT 17.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **TIEFES NEURONALES NETZWERK MIT NIEDRIGER KOMPLEXITÄT UNTER VERWENDUNG VON HYBRIDDATEN ZUR ERZEUGUNG VON INVERSTONABGEBILDETEN BILDERN**
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR
(72) Lopez, Patrick, 35450 Livre sur Changeon, FR

(97) EP 4 634 856 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130046
(96) EP-Akz: 23829272.6
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/US2023/084150
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202263387464 P
Pr 05.04.2023 US 202363494416 P
(54) **MASCHINENLERNFÄHIGE ANALYSE VON ANGIOGRAPHIE-SCANS MIT OPTISCHER KOHÄRENZTOMOGRAFIE ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG**
(71) GENENTECH, INC., South San Francisco, CA 94080-4990, US
(72) BENECH, Acner Camino, San Francisco, California 94080-4990, US

(97) EP 4 634 857 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129894
(96) EP-Akz: 23844613.2
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/US2023/083890
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202263432654 P
(54) **ERKENNUNG UND QUANTIFIZIERUNG VON HYPERREFLEKTIVEN FOKI (HRF) BEI NETZHAUTPATIENTEN**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(72) LU, Huanxiang, 4070 Basel, CH; MAUNZ, Andreas, 4070 Basel, CH; COHEN, Yaniv, 4070 Basel, CH; JONES, Ian Lloyd, 4070 Basel, CH

(97) EP 4 634 858 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G01B 11/00 (2006.01)
G01J 3/00 (2006.01)
G06V 10/40 (2022.01)
G06V 10/70 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129688
(96) EP-Akz: 23904429.0
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/US2023/083562
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 US 202263431837 P
(54) **PUNKTWOLKE ZUR PROBIDENTIFIZIERUNG UND VORRICHTUNGSKONFIGURATION**
(71) Thermo Electron Scientific Instruments LLC, Madison, WI 53711, US
(72) GRANDAU, Mark C., Madison, Wisconsin 53711, US

(97) EP 4 636 685 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168518.6
(96) EP-AT 04.04.2025
(86) WO-AT 04.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 18.04.2024 JP 2024067651
Pr 12.03.2025 JP 2025039516
(54) **INSPEKTIONSSYSTEM FÜR TEXTILMASCHINEN**
(71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) MATSUOKA, Daisuke, Aichi, 448-8671, JP

(97) EP 4 636 686 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169925.2
(96) EP-AT 11.04.2025
(86) WO-AT 11.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 18.04.2024 KR 20240052371
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ELEKTRODENLASCHENFALTINSPEKTION**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) LEE, DONGWOO, 17084 Yongin-Si, Gyeonggi-do, KR; LEE, CHORONG, 17084 Yongin-Si, Gyeonggi-do, KR; WOO, SANGBUM, 17084 Yongin-Si, Gyeonggi-do, KR; SONG, JINHO, 17084 Yongin-Si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 636 687 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
G01N 21/88 (2006.01)
G01N 21/95 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25171164.4
(96) EP-AT 17.04.2025
(86) WO-AT 17.04.2025

- (97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 19.04.2024 DE 102024110992
Pr 19.04.2024 DE 102024110990
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION VON 3-DIMENSIONALEN OBJEKTEN**
(71) ISRA VISION GMBH, 64293 Darmstadt, DE
(72) Hegels, Dr. Daniel, 44143 Dortmund, DE; Ajami, Mohamad, 12169 Berlin, DE; Al-Raziqi, Ali, 64347 Griesheim, DE; Hülsmann, Jens, 49170 Hagen, DE

(97) EP 4 636 688 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25200350.4
(96) EP-AT 08.09.2020
(86) WO-AT 08.09.2020
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 06.09.2019 US 201962897053 P
Pr 06.09.2019 US 201962897049 P
Pr 06.09.2019 US 201962897045 P
Pr 06.09.2019 US 201962897043 P
(54) **AUTOMATISIERTE BEWERTUNG VON QUALITÄTSSICHERUNGSMETRIKEN FÜR UNTERSTÜTZTE WIEDERGABEVERFAHREN**
(71) The Brigham and Women's Hospital, Inc., Boston, MA 02115, US; The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, US
(72) Shafiee, Hadi, Boston, 02115, US; Bormann, Charles L., Winchester, 01890, US; Kanakasabapathy, Manoj Kumar, Boston, 02115, US; Thirumalaraju, Prudhvi, Watertown, 02472, US

(97) EP 4 636 689 *

- (51) **G06T 7/11** (2017.01)
G06T 17/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171305.6
(96) EP-AT 19.04.2024
(86) WO-AT 19.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON OBJEKTEN IN EINER ABGETASTETEN UMGEBUNG UNTER VERWENDUNG VON DIMENSIONALEN HINWEISEN**
(71) Technische Universität München, 80333 München, DE
(72) Piccolrovazzi, Martin, 81543 München, DE; Steinbach, Eckehard, 82140 Olching, DE; Adam, Michael G., 82223 Eichenau, DE; Zakour, Marsil, 81371 München, DE; Eger, Sebastian, 91301 Forchheim, DE

(97) EP 4 634 859 *

- (51) **G06T 7/20** (2017.01)
G06T 5/73 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126275
 (96) EP-Akz: 23821269.0
 (96) EP-AT 08.12.2023
 (86) PCT/EP2023/084850
 (86) WO-AT 08.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 EP 22212885
 (54) **BEWEGUNGSKORREKTUR VON BILDDATEN**
 (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) PEZZOTTI, Nicola, 5656 AG Eindhoven, NL; NIELSEN, Tim, 5656 AG Eindhoven, NL; GESSERT, Nils Thorben, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 636 690 *

- (51) **G06T 7/20** (2017.01)
 G06N 3/084 (2023.01)
 G06V 10/82 (2022.01)
 G06V 20/56 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25194392.4
 (96) EP-AT 06.08.2025
 (86) WO-AT 06.08.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 08.08.2024 CN 202411090120
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNGSSTATUSSCHÄTZUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES BEWEGUNGSSTATUSSCHÄTZUNGS-MODELLS, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Horizon Journey (Shanghai) Technology Co., Ltd., Shanghai 201306, CN
 (72) XUE, Hui, Shanghai, 201306, CN; WANG, Ziyang, Shanghai, 201306, CN

(97) EP 4 636 693 *

- (51) **G06T 7/38** (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25200928.7
 (96) EP-AT 07.11.2023
 (86) WO-AT 07.11.2023
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 28.11.2022 EP 22210031
 (54) **DIGITALES BILDVERARBEITUNGSSYSTEM**
 (71) Lunaphore Technologies SA, 1131 Tolochenaz, CH
 (72) CASQUEIRO, Gilles, 1030 Bussigny, CH; ARN, Lionel, 1164 Buchillon, CH

(97) EP 4 636 694 *

- (51) **G06T 7/50** (2017.01)
 G06T 7/521 (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/152966
 (96) EP-Akz: 24744142.1

- (96) EP-AT 10.01.2024
 (86) PCT/CN2024/071667
 (86) WO-AT 10.01.2024
 (87) WO-VT 25.07.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 17.01.2023 CN 202310090553
 Pr 26.09.2023 CN 202311250186
 (54) **TIEFENSCHÄTZUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WANG, Yaoyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LUO, Wentao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Ziyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HE, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DING, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 634 860 *

- (51) **G06T 7/60** (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126112
 (96) EP-Akz: 23820791.4
 (96) EP-AT 04.12.2023
 (86) PCT/EP2023/084032
 (86) WO-AT 04.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 US 202263431759 P
 (54) **SCHÄTZUNG DER LÄNGE EINER FLEXIBLEN VORRICHTUNG AUS BEWEGTEN FLUOROSKOPIEBILDERN**
 (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) SINHA, Ayushi, 5656 AG Eindhoven, NL; SALEHI, Leili, 5656 AG Eindhoven, NL; FOTOUHI, Javad, 5656 AG Eindhoven, NL; PAI RAIKAR, Vipul Shrihari, 5656 AG Eindhoven, NL; ERKAMP, Ramon Quido, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 634 861 *

- (51) **G06T 7/73** (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/125918
 (96) EP-Akz: 23809139.1
 (96) EP-AT 15.11.2023
 (86) PCT/EP2023/081829
 (86) WO-AT 15.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 DE 102022213555
 Pr 13.12.2022 DE 102022213557
 Pr 13.12.2022 DE 102022213562
 Pr 13.12.2022 DE 102022213568
 (54) **OBJEKTLAGEDETEKTION MIT AUTOMATISierter MERKMALSEXTRAKTION UND/ODER MERKMALSZUORDNUNG**
 (71) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, DE

- (72) SAFRONOV, Kirill, 86447 Aindling, DE; JOHO, Dominik, 86152 Augsburg, DE; AYAR, Yunus, 86152 Augsburg, DE
 (97) EP 4 636 695 *

- (51) **G06T 7/73** (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25160229.8
 (96) EP-AT 26.02.2025
 (86) WO-AT 26.02.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 19.04.2024 JP 2024068538
 (54) **VORRICHTUNG ZUR ANHÄNGEKUPPLUNGSWINKEL-SCHÄTZUNG, VERFAHREN ZUR ANHÄNGEKUPPLUNGSWINKEL-SCHÄTZUNG UND NICHTTRANSITORISCHES AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
 (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
 (72) KAWABATA, Masahiro, Tokyo, 103-0022, JP; MURAKAMI, Ryota, Tokyo, 103-0022, JP; NISHIMURA, Hiroki, Tokyo, 103-0022, JP

(97) EP 4 636 696 *

- (51) **G06T 7/73** (2017.01)
 G06T 11/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25171222.0
 (96) EP-AT 17.04.2025
 (86) WO-AT 17.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 18.04.2024 JP 2024067271
 (54) **VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
 (71) FUJI-FILM Corporation, Minato-kuTokyo 106-8620, JP
 (72) MACHII, Yusuke, Tokyo 1006-8620, JP

(97) EP 4 636 691 *

- (51) **G06T 7/246** (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/125217
 (96) EP-Akz: 23902416.9
 (96) EP-AT 20.11.2023
 (86) PCT/CN2023/132630
 (86) WO-AT 20.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 CN 202211608969
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG VON LICHPUNKTEN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
 (72) WANG, Hui, Beijing 100028, CN

- (97) EP 4 636 692 *
- (51) **G06T 7/292** (2017.01)
G06T 7/246 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162897.0
- (96) EP-AT 11.03.2025
- (86) WO-AT 11.03.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.04.2024 CN 202410451238
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR ZIELVERFOLGUNG**
- (71) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Wang, Mengjiao, Beijing, 100027, CN; Liu, Rujie, Beijing, 100027, CN

- (97) EP 4 634 862 *
- (51) **G06T 9/00** (2006.01)
G06T 15/00 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126147
- (96) EP-Akz: 23818374.3
- (96) EP-AT 05.12.2023
- (86) PCT/EP2023/084195
- (86) WO-AT 05.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 EP 22213339
- (54) **NEUARTIGE ANSICHTSERZEUGUNG UNTER VERWENDUNG VON PUNKTWOLKEN**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) KROON, Bart, 5656 AG Eindhoven, NL; VAREKAMP, Christiaan, 5656 AG Eindhoven, NL

- (97) EP 4 636 697 *
- (51) **G06T 9/00** (2006.01)
H04N 19/597 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24315167.7
- (96) EP-AT 15.04.2024
- (86) WO-AT 15.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **VOLUMETRISCHE VIDEOCODIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES HYBRIDEN SCHEMAS ZUR ADRESSIERUNG VON ANSICHTSUNKONSISTENTEN OBERFLÄCHEN**
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR
- (72) Sabater, Neus, 35830 BETTON, FR; Chupeau, Bertrand, 35700 RENNES, FR; Schnitzler, Francois, 56890 SAINT AVE, FR; Thudor, Franck, 35000 RENNES, FR

- (97) EP 4 636 698 *
- (51) **G06T 9/00** (2006.01)
H04N 19/52 (2014.01)

- H04N 19/70* (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25171356.6
- (96) EP-AT 17.04.2025
- (86) WO-AT 17.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 19.04.2024 US 202463636583 P
Pr 19.04.2024 US 202463636589 P
Pr 16.04.2025 US 202519180709
- (54) **INTERPRÄDIKTION FÜR DYNAMISCHE MESH-CODIERUNG**
- (71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
- (72) KIM, Jungsun, Cupertino, 95014, US; TOURAPIS, Alexandros, Cupertino, 95014, US

- (97) EP 4 634 863 *
- (51) **G06T 11/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126329
- (96) EP-Akz: 23822304.4
- (96) EP-AT 11.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085038
- (86) WO-AT 11.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 EP 22213496
- (54) **SCHNELLE VIBRATIONS KORREKTUR FÜR BILDER MIT METALLOBJEKTEN IN CBCT**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) BRENDDEL, Bernhard Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL; SCHAEFER, Dirk, 5656 AG Eindhoven, NL

- (97) EP 4 634 864 *
- (51) **G06T 11/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126764
- (96) EP-Akz: 23828191.9
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085985
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 EP 22214132
- (54) **CBCT-SIMULATION ZUM TRAINIEREN EINER KI-BASIERTEN CT-ZU-CBCT-REGISTRIERUNG UND CBCT-SEGMENTIERUNG**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SCHMIDT-RICHBERG, Alexander, 5656 AG Eindhoven, NL; PREVRHAL, Sven Peter, 5656 AG Eindhoven, NL; WIEMKER, Rafael, 5656 AG Eindhoven, NL; KLINDER, Tobias, 5656 AG Eindhoven, NL; CAROLUS, Heike, 5656 AG Eindhoven, NL; SCHAEFER, Dirk, 5656 AG Eindhoven, NL

- (97) EP 4 634 865 *
- (51) **G06T 11/00** (2006.01)
G06N 3/0475 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129333
- (96) EP-Akz: 23828924.3
- (96) EP-AT 23.11.2023
- (86) PCT/US2023/081028
- (86) WO-AT 23.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 US 202218079386
- (54) **ERZEUGUNG GROSSER DATENSÄTZE VON STILSPEZIFISCHEN UND INHALTSSPEZIFISCHEN BILDERN UNTER VERWENDUNG GENERATIVER MASCHINENLERNMODELLE ZUR ANPASSUNG AN EINEN KLEINEN SATZ VON PROBENBILDERN**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) DIESENDRUCK, Maurice, Redmond, Washington 98052-6399, US; SHRIVASTAVA, Harsh, Redmond, Washington 98052-6399, US

- (97) EP 4 634 866 *
- (51) **G06T 11/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129654
- (96) EP-Akz: 23844312.1
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/US2023/083507
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 US 202218080959
- (54) **NEURONALES ECHTZEITLICHTFELD AUF MOBILEN VORRICHTUNGEN**
- (71) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, US
- (72) REN, Jian, Santa Monica, California 90405, US; CHERMERY, Pavlo, Santa Monica, California 90405, US; SHAKHRAI, Vladislav, Santa Monica, California 90405, US; HU, Ju, Santa Monica, California 90405, US; MAKOVICHUK, Denys, Santa Monica, California 90405, US; TULYAKOV, Sergey, Santa Monica, California 90405, US; CAO, Junli, Santa Monica, California 90405, US

- (97) EP 4 636 699 *
- (51) **G06T 11/00** (2006.01)
G06T 7/33 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24170812.2
- (96) EP-AT 17.04.2024
- (86) WO-AT 17.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **NICHTLINEARE GEHIRNVERFORMUNG**

- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WENZEL, Fabian, Eindhoven, NL; ORASANU, Eliza Teodora, Eindhoven, NL

(97) EP 4 636 700 *

- (51) **G06T 11/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25159213.5

(96) EP-AT 20.02.2025

(86) WO-AT 20.02.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 11.09.2024 US 202418882690

Pr 11.04.2024 US 202463633020 P

Pr 19.03.2024 US 202463567127 P

- (54) **INHALTSSYNTHESE UNTER VERWENDUNG EINES GENERATIVEN MODELLS DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ**

(71) Stability AI Ltd, London W11 3JY, GB

(72) ENTEZARI, Rahim, London, W11 4HP, GB; ESSER, Patrick, London, W11 4HP, GB; ROMBACH, Robin, London, W11 4HP, GB; BLATTMANN, Andreas, London, W11 4HP, GB

(97) EP 4 636 701 *

- (51) **G06T 11/40** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/255423

(96) EP-Akz: 24822378.6

(96) EP-AT 15.04.2024

(86) PCT/CN2024/087793

(86) WO-AT 15.04.2024

(87) WO-VT 19.12.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 12.06.2023 CN 202310687711

- (54) **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) XIANG, Jinxi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LUO, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 634 867 *

- (51) **G06T 11/60** (2006.01)
G06T 5/77 (2024.01)
G06T 7/11 (2017.01)
H04N 5/265 (2006.01)
H04N 23/67 (2023.01)
H04N 23/73 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/158192

(96) EP-Akz: 24747428.1

(96) EP-AT 23.01.2024

(86) PCT/KR2024/001070

- (86) WO-AT 23.01.2024
(87) WO-VT 02.08.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 23.01.2023 IN 202341004536
Pr 12.12.2023 IN 202341004536

- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ASTROTROPHEN VIDEOS AUF EINER BENUTZERVORRICHTUNG**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SINDHAGATTA KRISHNAPPA, Pradeep Kumar, Bangalore Karnataka 560037, IN; KIM, Seunghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; ONGOLE, Pradhit, Bangalore Karnataka 560037, IN; KAMATH, Adithya S, Bangalore Karnataka 560037, IN; SANTHANAM, Muneeswaran, Virudhunagar Tamil Nadu 626005, IN; KAMMAMPATI, Prasanth, Bangalore Karnataka 560037, IN

(97) EP 4 636 702 *

- (51) **G06T 11/60** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25200778.6

(96) EP-AT 04.12.2020

(86) WO-AT 04.12.2020

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 04.12.2019 KR 20190160008

- (54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR VERBESSERUNG VON AUSGABEINHALT DURCH ITERATIVE ERZEUGUNG**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) BACK, Seohyun, 16677 Suwon-s, KR; RYU, Yonghyun, 16677 Suwon-si, KR; RYU, Wonho, 16677 Suwon-si, KR; LEE, Haejun, 16677 Suwon-si, KR; JUNG, Cheolseung, 16677 Suwon-si, KR; CHETAN, Sai, 16677 Suwon-si, KR; HONG, Jiyeon, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 634 868 *

- (51) **G06T 13/40** (2011.01)
G06N 3/0455 (2023.01)
G06T 7/20 (2017.01)
G06V 10/75 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/158985

(96) EP-Akz: 24747791.2

(96) EP-AT 25.01.2024

(86) PCT/US2024/012900

(86) WO-AT 25.01.2024

(87) WO-VT 02.08.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 25.01.2023 US 202363440993 P

- (54) **ROBUSTE GESICHTSANIMATION AUS VIDEO UND AUDIO**

(71) Roblox Corporation, San Mateo, CA 94403, US

(72) NAVARRO, Iñaki, San Mateo, California 94403, US; KNEUBUEHLER, Dario, San Mateo, California 94403, US;

VERHULSDONCK, Tijmen, San Mateo, California 94403, US; DU BOIS, Eloï, San Mateo, California 94403, US; WELCH, William, San Mateo, California 94403, US; SHANG, Charles, San Mateo, California 94403, US; SACHS, Ian, San Mateo, California 94403, US; BHAT, Kiran, San Mateo, California 94403, US

(97) EP 4 634 869 *

- (51) **G06T 15/00** (2011.01)
A61B 5/28 (2021.01)
A61B 5/318 (2021.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
A61B 34/10 (2016.01)
A61B 34/20 (2016.01)
G06T 15/06 (2011.01)
G06T 17/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/127164

(96) EP-Akz: 23832816.5

(96) EP-AT 06.12.2023

(86) PCT/IB2023/062294

(86) WO-AT 06.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 14.12.2022 US 202218081486

- (54) **VERWENDUNG VON SIGNIERTEN ENTFERNUNGSFUNKTIONEN ZUR VISUALISIERUNG VON PULSFELDABLATIONSETIKETTEN**

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, IL

(72) ZAIDES, Leonid, 2066717 Yokneam, IL; ZAR, Lior, 2066717 Yokneam, IL; COHEN, Benjamin, 2066717 Yokneam, IL; KATZ, Natan Sharon, 2066717 Yokneam, IL

(97) EP 4 634 870 *

- (51) **G06T 15/06** (2011.01)
G06T 1/60 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/129362

(96) EP-Akz: 23904272.4

(96) EP-AT 28.11.2023

(86) PCT/US2023/081422

(86) WO-AT 28.11.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 14.12.2022 US 202218081387

- (54) **BLATTKNOTENKOMPRIMIERUNG MIT RANDVOLUMENHIERARCHIE**

(71) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, US; ATI Technologies ULC, Markham, ON L3T 7X6, CA

(72) PANKRATZ, David William John, Montreal, Québec H3G 1A4, CA; OLDCORN, David Ronald, Milton Keynes Buckinghamshire MK9 2UB, GB; SKINNER, Daniel James, Milton Keynes Buckinghamshire MK9 2UB, GB; LIVESLEY, Michael John, Milton

Keynes Buckinghamshire MK9 2UB, GB;
MCALLISTER, David Kirk, Santa Clara,
California 95054, US

(97) EP 4 634 871 *

- (51) **G06T 15/08** (2011.01)
A61B 34/10 (2016.01)
G06T 5/00 (2024.01)
G06T 5/50 (2006.01)
G06T 11/00 (2006.01)
G06T 15/50 (2011.01)
G06T 19/00 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126458
(96) EP-Akz: 23821654.3
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/EP2023/085291
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 WO PCT/CN2022/138920
Pr 14.02.2023 EP 23156444
- (54) **VORRICHTUNG ZUR
UNTERSTÜTZUNG EINES BENUTZERS
BEI DER BILDBASIERTE PLANUNG
UND DURCHFÜHRUNG EINES
CHIRURGISCHEN EINGRIFFS**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG
Eindhoven, NL
- (72) WIEMKER, Rafael, 5656 AG Eindhoven,
NL; BONTUS, Claas, 5656 AG Eindhoven,
NL; BROSCHE, Tom, 5656 AG Eindhoven,
NL; CHEN, Hongxin, 5656 AG Eindhoven,
NL; MATUTE FLORES, Jose Alejandro,
5656 AG Eindhoven, NL; GROTH,
Alexandra, 5656 AG Eindhoven, NL;
HEESE, Harald Sepp, 5656 AG
Eindhoven, NL; NI, Wei, 5656 AG
Eindhoven, NL; NICKISCH, Hannes, 5656
AG Eindhoven, NL; ORSEL, Joukje
Garrelina, 5656 AG Eindhoven, NL;
PETERS, Jochen, 5656 AG Eindhoven,
NL; BAR, Mark, 5656 AG Eindhoven, NL;
WEESE, Rolf Jürgen, 5656 AG
Eindhoven, NL

(97) EP 4 634 872 *

- (51) **G06T 15/08** (2011.01)
G06T 17/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129331
(96) EP-Akz: 23838261.8
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) PCT/US2023/081025
(86) WO-AT 23.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 CN 202211600403
- (54) **ERZEUGUNG EINES
DREIDIMENSIONALEN AVATARS**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC,
Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) CHEN, Dong, Redmond, Washington
98052-6399, US; ZHANG, Bo, Redmond,
Washington 98052-6399, US; ZHANG,

Ting, Redmond, Washington 98052-6399,
US; GU, Shuyang, Redmond, Washington
98052-6399, US; BAO, Jianmin,
Redmond, Washington 98052-6399, US;
BALTRUSAITIS, Tadas, Redmond,
Washington 98052-6399, US; SHEN,
Jingjing, Redmond, Washington 98052-
6399, US; WEN, Fang, Redmond,
Washington 98052-6399, US; GUO,
Baining, Redmond, Washington 98052-
6399, US; WANG, Tengfei, Redmond,
Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 634 873 *

- (51) **G06T 15/08** (2011.01)
G06T 1/20 (2006.01)
G06T 7/10 (2017.01)
G06T 15/10 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129350
(96) EP-Akz: 23904265.8
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) PCT/US2023/081182
(86) WO-AT 27.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 US 202218083298
- (54) **TECHNIK ZUR ERZEUGUNG EINER
BEGRENZUNGSVOLUMENHIERAR-
CHIE**
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., Santa
Clara, CA 95054, US
- (72) TSAKOK, John Alexandre, Santa Clara,
California 95054, US

(97) EP 4 636 703 *

- (51) **G06T 15/50** (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/239774
(96) EP-Akz: 24810023.2
(96) EP-AT 15.03.2024
(86) PCT/CN2024/081856
(86) WO-AT 15.03.2024
(87) WO-VT 28.11.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 23.05.2023 CN 202310589460
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VIRTUELLEN LICHTVERARBEITUNG,
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG,
COMPUTERLESBARES
SPEICHERMEDIUM UND
COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
- (72) LIU, Huilong, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(97) EP 4 634 874 *

- (51) **G06T 17/00** (2006.01)
G06V 10/75 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/776 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127310
(96) EP-Akz: 23828818.7
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/IB2023/062704
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 US 202263432627 P
Pr 24.04.2023 US 202363461505 P
- (54) **AUTOCODIERER ZUR VALIDIERUNG
VON 3D-
MUNDPFLEGEDARSTELLUNGEN**
- (71) Solventum Intellectual Properties
Company, Maplewood, MN 55144, US
- (72) GANDRUD, Jonathan D., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US; STARR,
Michael, Athlone, Co. Westmeath,
N37XF22, IE

(97) EP 4 634 875 *

- (51) **G06T 17/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127316
(96) EP-Akz: 23828820.3
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/IB2023/062710
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 US 202263432627 P
Pr 28.04.2023 US 202363462855 P
- (54) **AUTOCODIERER ZUR VERARBEITUNG
VON 3D-DARSTELLUNGEN IN DER
DIGITALEN MUNDPFLEGE**
- (71) Solventum Intellectual Properties
Company, Maplewood, MN 55144, US
- (72) STARR, Michael, Dublin Road Athlone,
Co. Westmeath, N37XF22, IE;
GANDRUD, Jonathan D., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US; HOSSEINI,
Seyed Amir Hossein, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US; PEREIRA
PENHA, Mariah Sonja, Dublin Road
Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IE

(97) EP 4 634 876 *

- (51) **G06T 19/00** (2011.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06F 1/20 (2006.01)
G06F 1/32 (2019.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06T 17/00 (2006.01)
G06T 19/20 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129586
(96) EP-Akz: 23904385.4
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/US2023/083358
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024

- (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 US 202218065180
 (54) **INHALTSERZEUGUNGSPLATTFORM FÜR XR-VORRICHTUNGEN**
 (71) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, US
 (72) ZHOU, Kai, Santa Monica, California 90405, US; HU, Dunxu, Santa Monica, California 90405, US; SCHNITZER, Dominik, Santa Monica, California 90405, US

(97) EP 4 636 704 *

- (51) **G06T 19/00** (2011.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06T 7/62 (2017.01)
G06T 7/73 (2017.01)
G06T 19/20 (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/181645
 (96) EP-Akz: 23925510.2
 (96) EP-AT 22.11.2023
 (86) PCT/KR2023/018861
 (86) WO-AT 22.11.2023
 (87) WO-VT 06.09.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 27.02.2023 KR 20230026052
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES VIRTUELLEN OBJEKTS AUF BASIS DES ABSTANDS ZWISCHEN VIRTUELLEN OBJEKTEN UND VERFAHREN DAFÜR**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KANG, Seonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Joayoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YOO, Jinseon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 634 877 *

- (51) **G06T 19/20** (2011.01)
A63H 3/16 (2006.01)
A63H 3/36 (2006.01)
A63H 33/08 (2006.01)
G06T 11/60 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/124307
 (96) EP-Akz: 23901815.3
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/AU2023/051320
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 AU 2022903874
 (54) **PERSONALISIERTE SPIELBAUTEILE**
 (71) Engelhard, Teresa Lucille, St Kilda, Victoria 3182, AU
 (72) Engelhard, Teresa Lucille, St Kilda, Victoria 3182, AU

(97) EP 4 636 705 *

- (51) **G06V 10/20** (2022.01)
G06K 7/14 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06V 30/19 (2022.01)
G06V 30/224 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25169493.1
 (96) EP-AT 09.04.2025
 (86) WO-AT 09.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.04.2024 US 202463634058 P
 Pr 09.07.2024 US 202418767715
 (54) **OFFLINE-AUSWAHL VON OPTIMALEN 2D-BILDFILTERKETTEN ZUR RÜCKGEWINNUNG DER DECODIERBARKEIT VON DIREKTEILMARKIERTEN (DPM) UND SCHLECHT BEDRUCKTEN ETIKETTEN**
 (71) Datalogic IP Tech S.r.l., 40012 Calderara di Reno (BO), IT
 (72) SANTI, Stefano, Eugene, Oregon, 97405, US; PARADISI, Lucrezia, 40132 Bologna (BO), IT

(97) EP 4 634 878 *

- (51) **G06V 10/22** (2022.01)
G06V 10/25 (2022.01)
G06V 10/34 (2022.01)
G06V 10/80 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/764 (2022.01)
G06V 20/59 (2022.01)
G06V 40/10 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126236
 (96) EP-Akz: 23824902.3
 (96) EP-AT 07.12.2023
 (86) PCT/EP2023/084636
 (86) WO-AT 07.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 DE 102022133342
 (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR AKTIONSERKENNUNG UND ANWENDUNG ZUR FAHRZEUGINSASSEN- ODER AUSSENFAHRZEUGAGENTENÜBERWACHUNG**

- (71) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE; Nanyang Technological University, Singapore 639798, SG
 (72) LI, Zhengyu, Singapore 639798, SG; GUO, Heng, Singapore Pte. Ltd. Intellectual Property 80 Boon Keng Road Singapore 339780, SG; CHAU, Lap Pui, Singapore 639798, SG; TAN, Cheen Hau, Singapore 639798, SG; MA, Xiaoxi, Singapore 639798, SG; YAP, Kim Hui, Singapore 639798, SG

(97) EP 4 634 879 *

- (51) **G06V 10/25** (2022.01)
G06V 10/80 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 20/59 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/126616
 (96) EP-Akz: 23833032.8
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085687
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 DE 102022213679
 (54) **VERBESSERTER AKTIVITÄT SERKENNUNG IN EINER FAHRGASTZELLE EINES VERKEHRSMITTELS MIT HILFE VON STATISCHEN ODER DYNAMISCHEN REGIONEN VON INTERESSE, ROI**
 (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
 (72) MARTIN, Manuel, 76131 Karlsruhe, DE; DIEDERICH, Frederik, 76131 Karlsruhe, DE; VOIT, Michael, 76131 Karlsruhe, DE

(97) EP 4 634 880 *

- (51) **G06V 10/25** (2022.01)
A22B 5/00 (2006.01)
G01N 33/12 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/11 (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126472
 (96) EP-Akz: 23833997.2
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085325
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 EP 22212795
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON TIERKARKASSENEIGENSCHAFTEN MITTELS HYPERSPEKTRALER BILDBELEGUNG**
 (71) Teagasc - Agriculture and Food Development Authority, R93 XE12 Co Carlow, Carlow, IE
 (72) HAMILL, Ruth, Dublin, IE; FERRAGINA, Alessandro, Dublin, IE

(97) EP 4 634 881 *

- (51) **G06V 10/25** (2022.01)
G06V 20/58 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129841
 (96) EP-Akz: 23847789.7
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/US2023/083805
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 US 202218065711
 Pr 28.12.2022 US 202218147190

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES TRAININGSSATZES FÜR EIN NEURONALES NETZWERK ZUR ERZEUGUNG VON KANDIDATENRAJektorien FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG**

- (71) Kodiak Robotics, Inc., Mountain View CA 94043, US
(72) GUPTA, Suchir, Ada, MI 49301, US; OTIS, Collin, Driggs, ID 83422, US; MILES, Cole, Mountain View, CA 94040-1629, US; DU TOIT, Philip, Fort Collins, CO 80528, US; WENDEL, Andreas, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 634 882 *

- (51) **G06V 10/26** (2022.01)
G06V 10/30 (2022.01)
G06V 10/80 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/88 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126321
(96) EP-Akz: 23822301.0
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/EP2023/085014
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

- (30) Pr 12.12.2022 EP 22212770

(54) **BILATERALE QUERFILTERUNG VON WAHRSCHEINLICHKEITEN SEMANTISCHER KLASSEN**

- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WIEMKER, Rafael, 5656 AG Eindhoven, NL; NICKISCH, Hannes, 5656 AG Eindhoven, NL; BONTUS, Claas, 5656 AG Eindhoven, NL; BROSCHE, Tom, 5656 AG Eindhoven, NL; MATUTE FLORES, Jose Alejandro, 5656 AG Eindhoven, NL; HEESE, Harald Sepp, 5656 AG Eindhoven, NL; ORSEL, Joukje Garrelina, 5656 AG Eindhoven, NL; PETERS, Jochen, 5656 AG Eindhoven, NL; BAR, Mark, 5656 AG Eindhoven, NL; WEESE, Rolf Jürgen, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 636 706 *

- (51) **G06V 10/26** (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/764 (2022.01)
G06V 20/00 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162019.1
(96) EP-AT 06.03.2025
(86) WO-AT 06.03.2025
(97) EP-VT 22.10.2025

- (30) Pr 18.04.2024 FR 2404051

(54) **DETEKTOR FÜR BETRÜGERISCHE BILDER UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES BETRÜGERISCHEN BILDES**

- (71) IDEMIA Public Security France, 92400 Courbevoie, FR
(72) HSU, Rein-lien, 92400 COURBEVOIE, FR; MAYER, Joseph, 92400 COURBEVOIE, FR; MARTIN, Brian, 92400 COURBEVOIE, FR

(97) EP 4 636 707 *

- (51) **G06V 10/44** (2022.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/30 (2017.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24170681.1
(96) EP-AT 17.04.2024
(86) WO-AT 17.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **VERFAHREN UND SYSTEME UND AUTOMATISCHE BEISPIELBASIERTE PARAMETERSCHÄTZUNG IN DER MASCHINELLEN SICHT**

- (71) MVTEC Software GmbH, 80634 München, DE
(72) HOFHAUSER, Andreas, 82256 Fürstfeldbruck, DE; HAIDAR, Ayah, 82140 Olching, DE; MEYER, Maximilian, 94104 Witzmannsberg, DE; SENN, Florian, 81673 München, DE

(97) EP 4 634 883 *

- (51) **G06V 10/80** (2022.01)
G06T 11/60 (2006.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 20/70 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129338
(96) EP-Akz: 23841372.8
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) PCT/US2023/081056
(86) WO-AT 27.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

- (30) Pr 16.12.2022 US 202263433270 P
Pr 17.05.2023 US 202318198593

(54) **AUTOMATISIERTE AUSWERTUNG RÄUMLICHER BEZIEHUNGEN IN BILDERN**

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) PALANGI, Hamid, Redmond, Washington 98052-6399, US; NUSHI, Besmira, Redmond, Washington 98052-6399, US; VINEET, Vibhav, Redmond, Washington 98052-6399, US; HORVITZ, Eric J., Redmond, Washington 98052-6399, US; KAMAR EDEN, Semiha E., Redmond, Washington 98052-6399, US; GOKHALE, Tejas, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 634 884 *

- (51) **G06V 10/82** (2022.01)
G06T 15/06 (2011.01)
G06T 17/00 (2006.01)
G06V 20/00 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129646
(96) EP-Akz: 23844407.9
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/US2023/083497

- (86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

- (30) Pr 13.12.2022 US 202218080089

(54) **RÄUMLICH ENTWIRRT GENERATIVE STRAHLDICHTFELDER ZUR STEUERBAREN 3D-BEWUSSTEN SZENENSYNTHESE**

- (71) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, US
(72) CHAI, Menglei, Santa Monica, California 90405, US; LEE, Hsin-Ying, Santa Monica, California 90405, US; SIAROHIN, Aliaksandr, Santa Monica, California 90405, US; TULYAKOV, Sergey, Santa Monica, California 90405, US; XU, Yinghao, Santa Monica, California 90405, US; SKOROKHOODOV, Ivan, Santa Monica, California 90405, US

(97) EP 4 634 885 *

- (51) **G06V 10/82** (2022.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06V 20/69 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129906
(96) EP-Akz: 23844464.0
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/US2023/083905
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

- (30) Pr 14.12.2022 US 202263387462 P

(54) **HISTOLOGISCHE ANALYSE VON MASCHINELLEM LERNEN ZUR IDENTIFIZIERUNG MOLEKULARER MERKMALE**

- (71) Genentech Inc., South San Francisco, California 94080-4990, US
(72) KHORMALI, Aminollah, San Francisco, California 94080-4990, US; LIU, Kai, San Francisco, California 94080-4990, US; SENBABAOGU, Yasin, San Francisco, California 94080-4990, US

(97) EP 4 634 886 *

- (51) **G06V 10/82** (2022.01)
G06V 20/52 (2022.01)
G06V 40/20 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130266
(96) EP-Akz: 24714064.3
(96) EP-AT 14.02.2024
(86) PCT/US2024/015831
(86) WO-AT 14.02.2024
(87) WO-VT 20.06.2024

- (97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 US 202218082472
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES FAHRSYSTEMS AUF GESTENBASIS**
(71) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, US
(72) RELL, Gregory, Orlando, Florida 32819, US; GEBKEN, Dennis, Orlando, Florida 32819, US

(97) EP 4 636 709 *

- (51) **G06V 10/82** (2022.01)
G06V 20/64 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170907.7
(96) EP-AT 16.04.2025
(86) WO-AT 16.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.04.2024 IT 202400008635
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG, OB EIN AN EINEM ERSTEN VERUNFALLTEN FAHRZEUG VORHANDENER SCHADEN BEREITS BEI EINER MEHRZAHL VERUNFALLTER FAHRZEUGE VORLIEGT**
(71) Capolupo, Angelo, 75100 Matera (MT), IT; Tortorelli, Giuseppe, 75100 Matera (MT), IT; Fossati, Nicola, 25022 Borgo San Giacomo (BS), IT
(72) Capolupo, Angelo, 75100 Matera (MT), IT; Tortorelli, Giuseppe, 75100 Matera (MT), IT; Fossati, Nicola, 25022 Borgo San Giacomo (BS), IT

(97) EP 4 636 710 *

- (51) **G06V 10/98** (2022.01)
G06N 20/20 (2019.01)
G06V 10/774 (2022.01)
G06V 20/40 (2022.01)
H04N 17/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/154955
(96) EP-Akz: 23917907.0
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/KR2023/021006
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 20.01.2023 KR 20230008646
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON FEHLERN IN EINEM EINZELBILD UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HO, Yoonjung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jihoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Haeseong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Myoungdo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KWON, Jaeook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; OH, Sukwon, Suwon-si

Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Byungkwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 636 708 *

- (51) **G06V 10/764** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/124770
(96) EP-Akz: 23901984.7
(96) EP-AT 23.04.2023
(86) PCT/CN2023/090036
(86) WO-AT 23.04.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 CN 202211626780
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KLASSIFIZIERUNG VON BILDERN MIT MEHREREN ETIKETTEN UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES MODELLS ZUR KLASSIFIZIERUNG VON BILDERN MIT MEHREREN ETIKETTEN**
(71) Unidt (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 200040, CN
(72) WANG, Xiaomei, Shanghai 200040, CN; LU, Yunhong, Shanghai 200040, CN

(97) EP 4 634 887 *

- (51) **G06V 20/40** (2022.01)
G06V 20/62 (2022.01)
G06V 30/19 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129206
(96) EP-Akz: 23813174.2
(96) EP-AT 07.11.2023
(86) PCT/US2023/036894
(86) WO-AT 07.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202218067136
(54) **TEXTERKENNUNG IN VIDEOS**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) STRUGO, Eliyahu, Redmond, Washington 98052-6399, US; HOFFMAN, Yonit, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 634 888 *

- (51) **G06V 20/40** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127280
(96) EP-Akz: 23837772.5
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/IB2023/062640
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202263433224 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DUPLIZIERTEM INHALT**

- (71) Nagravision Sarl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) BENNETT-JAMES, Jonathan, 1033 CHESEAUX-SUR-LAUSANNE, CH; HOLBROOK, Craig, 1033 CHESEAUX-SUR-LAUSANNE, CH

(97) EP 4 636 711 *

- (51) **G06V 20/52** (2022.01)
G06V 40/16 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171064.9
(96) EP-AT 18.04.2024
(86) WO-AT 18.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERFOLGUNG MOBILER OBJEKTE**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) FRANCESCA, Gianpiero, 1140 Brussels, BE; GARATTONI, Lorenzo, 1140 Brussels, BE; BIRATTARI, Mauro, 1050 Brussels, BE; GARZÓN RAMOS, David Alfredo, 1050 Brussels, BE; KEGELEIRS, Miquel, 1050 Brussels, BE

(97) EP 4 636 712 *

- (51) **G06V 20/52** (2022.01)
G06K 7/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25169311.5
(96) EP-AT 09.04.2025
(86) WO-AT 09.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 17.04.2024 DE 102024110704
(54) **VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINER ERFASSUNGSVORRICHTUNG, ERFASSUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
(71) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE
(72) Mahler, Jan, 79292 Pfaffenweiler, DE

(97) EP 4 636 713 *

- (51) **G06V 20/52** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25195309.7
(96) EP-AT 22.09.2020
(86) WO-AT 22.09.2020
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **KONZEPT ZUR ANONYMEN WIEDERERKENNUNG**
(71) Grazper Technologies ApS, 1265 Copenhagen K, DK
(72) JAKOBSEN, Thomas, 1265 Copenhagen, DK

(97) EP 4 634 889 *

- (51) **G06V 20/54** (2022.01)
G06T 7/73 (2017.01)
G06V 20/56 (2022.01)
H04W 4/46 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/129329

(96) EP-Akz: 23829220.5

(96) EP-AT 22.11.2023

(86) PCT/US2023/080980

(86) WO-AT 22.11.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.12.2022 US 202218082860

(54) **SCHÄTZUNG DER RELATIVEN POSENAUSSETZUNG VON SPURMARKIERUNGEN**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, California 92121, US; GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, US; JOSE, Jubin, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 636 714 *

(51) **G06V 20/64** (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25199727.6

(96) EP-AT 13.08.2021

(86) WO-AT 13.08.2021

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 25.08.2020 US 202063070066 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR 3D-OBJEKTREKONSTRUKTION UNTER VERWENDUNG EINES NEURONALEN NETZWERKS**

(71) Artec Europe S.a.r.l., 1748 Senningerberg, LU

(72) GUSEV, Gleb Alexandrovich, 1748 Senningerberg, LU; BEREZNYUK, Vadim, 1748 Senningerberg, LU; CHERENKOVA, Kseniya, 1748 Senningerberg, LU; ARZHANIKOV, Ilya, 1748 Senningerberg, LU

(97) EP 4 636 715 *

(51) **G06V 40/18** (2022.01)

G06N 3/08 (2023.01)

G06N 3/0464 (2023.01)

G06V 10/82 (2022.01)

G06V 10/764 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/125578

(96) EP-Akz: 23902772.5

(96) EP-AT 13.12.2023

(86) PCT/CN2023/138591

(86) WO-AT 13.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 14.12.2022 CN 202211610186

(54)

BLICKINFORMATIONSBESTIMMUNGS-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG

SOWIE

AUGENBEWEGUNGSVERFOLGUNGS-VORRICHTUNG

(71) Nanchang Virtual Reality Research Institute Co., Ltd., Nanchang, Jiangxi 330013, CN

(72) FU, Yang, Nanchang, Jiangxi 330013, CN; XU, Hao, Nanchang, Jiangxi 330013, CN

(97) EP 4 636 716 *

(51) **G06V 40/20** (2022.01)

A61B 5/11 (2006.01)

G06N 3/04 (2023.01)

G06N 3/084 (2023.01)

G06V 10/82 (2022.01)

G06V 10/774 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/125566

(96) EP-Akz: 23902760.0

(96) EP-AT 13.12.2023

(86) PCT/CN2023/138516

(86) WO-AT 13.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 14.12.2022 CN 202211608610

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINER SCHLAFHALTUNG AUF DER BASIS EINES TIEFEN NEURONALEN NETZWERKS**

(71) Shenzhen Onethird Sleep Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(72) LIU, Zhong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LU, Kuntao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; SU, Mingliang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 636 717 *

(51) **G06V 40/20** (2022.01)

G02B 27/01 (2006.01)

G06F 3/01 (2006.01)

G06V 20/20 (2022.01)

G06V 20/64 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25186758.6

(96) EP-AT 22.05.2019

(86) WO-AT 22.05.2019

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **KOPFMONTIERTE ANZEIGE**

(71) Maxell, Ltd., Kyoto 618-8525, JP

(72) NAKADE, Mayumi, Oyamazaki-cho, 618-8525, JP; HASHIMOTO, Yasunobu, Oyamazaki-cho, 618-8525, JP; OKU, Masuo, Oyamazaki-cho, 618-8525, JP

(97) EP 4 636 718 *

(51) **G07C 5/08** (2006.01)

G01P 1/12 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24170140.8

(96) EP-AT 15.04.2024

(86) WO-AT 15.04.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **VERFAHREN FÜR EIN KONTROLLGERÄT ZUM BEWERTEN VON EINER BEWEGUNG EINES FAHRZEUGS, INSBESONDERE NUTZFAHRZEUGS, COMPUTERPROGRAMM UND/ODER COMPUTERLESBARES MEDIUM, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, KONTROLLGERÄT UND FAHRZEUG**

(71) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, CH

(72) KRUSE, Martin, 13509 Berlin, DE

(97) EP 4 634 890 *

(51) **G07C 9/00** (2020.01)

B60R 25/00 (2013.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/125984

(96) EP-Akz: 23810062.2

(96) EP-AT 21.11.2023

(86) PCT/EP2023/082618

(86) WO-AT 21.11.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 12.12.2022 FR 2213193

(54) **ELEKTRISCHES MEHRKONTAKTSYSTEM MIT EINEM SCHLÜSSEL MIT ISOLATIONSZONEN**

(71) Nexialiste Normand, 33650 La Brede, FR

(72) PROUX, Franck, 33270 BOULIAC, FR

(97) EP 4 634 891 *

(51) **G07C 9/00** (2020.01)

B62H 5/00 (2006.01)

E05B 71/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/125999

(96) EP-Akz: 23813610.5

(96) EP-AT 23.11.2023

(86) PCT/EP2023/082867

(86) WO-AT 23.11.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 15.12.2022 DE 102022213704

(54) **VERFAHREN ZUR DIEBSTAHLSICHERUNG EINES FAHRZEUGS UND ANTI-DIEBSTAHL-SYSTEM**

(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE

(72) DALKA, Jean-Christophe, 72760

Reutlingen, DE; KUHLMANN, Tobias, 70195 Stuttgart, DE

(97) EP 4 636 719 *

(51) **G07C 9/00** (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/152898

(96) EP-Akz: 24744074.6

(96) EP-AT 03.01.2024

(86) PCT/CN2024/070293

- (86) WO-AT 03.01.2024
 (87) WO-VT 25.07.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 19.01.2023 CN 202310141084
 (54) **STEUERUNGSVERFAHREN, STEUERGERÄT, VORRICHTUNG UND STEUERUNGSSYSTEM**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) YU, Zhouyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Zuoqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 636 720 *

- (51) **G07C 9/00** (2020.01)
B60R 25/00 (2013.01)
B60R 25/04 (2013.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25163699.9
 (96) EP-AT 14.03.2025
 (86) WO-AT 14.03.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 28.03.2024 US 202463571047 P
 Pr 02.12.2024 US 202463727056 P
 (54) **DIEBSTAHLSICHERUNGSSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUGE**
 (71) Light Wave Technology Inc., St-Laurent, Québec H4N 1M6, CA
 (72) SPEERS, James, St. Albert, Alberta T8N 3R2, CA; WISNIA, Jack, Dollard-Des Ormeaux, Québec H9A 3H5, CA; NELSON, Robert, Westmount, Québec H3Y 2X2, CA

(97) EP 4 634 892 *

- (51) **G07F 17/32** (2006.01)
A63F 13/35 (2014.01)
A63F 13/90 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/124335
 (96) EP-Akz: 23901839.3
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/CA2023/051643
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 US 202263433073 P
 (54) **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERMÖGLICHUNG DER FERNTEILNAHME AN LIVE-PERSONENSPIELEN**
 (71) 15399769 Canada Inc., Cornwall, Ontario K6H-5X5, CA
 (72) ANONYCHUK, Lawrence, Cornwall, Ontario K6H-5X5, CA

(97) EP 4 636 721 *

- (51) **G07F 17/32** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170556.2
 (96) EP-AT 15.04.2025

- (86) WO-AT 15.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 18.04.2024 SE 2450414
 (54) **VERFAHREN FÜR EIN SPIELSYSTEM**
 (71) Play'n Go Marks Ltd, VLT1434 Valletta, MT
 (72) SOLANA, Miguel Angel Lazaro, VLT 1434 VALLETTA, MT

(97) EP 4 636 722 *

- (51) **G08B 7/06** (2006.01)
G06Q 90/00 (2006.01)
G08B 25/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25169561.5
 (96) EP-AT 09.04.2025
 (86) WO-AT 09.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 19.04.2024 US 202418640500
 (54) **ERZEUGUNG EINER ROUTE DURCH EINE EINRICHTUNG WÄHREND EINES EREIGNISSES**
 (71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
 (72) WOLF, Benjamin H., Charlotte, 28202, US; BARSON, Michael, Charlotte, 28202, US; SHARRIFF, Hassan M., Charlotte, 28202, US; BALDWIN, Andrew J., Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 636 723 *

- (51) **G08B 13/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25199876.1
 (96) EP-AT 27.07.2020
 (86) WO-AT 27.07.2020
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 26.07.2019 US 201962878747 P
 (54) **SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON SELBSTBEDIENTUNGSZUGANG ZU VERRIEGELTEN WAREN**
 (71) Indyme Solutions, LLC, San Diego, CA 92123, US
 (72) BUDANO, Joseph, San Diego, CA, 92123, US; DEAL, Steven, San Diego, CA, 92123, US

(97) EP 4 634 893 *

- (51) **G08B 13/14** (2006.01)
G08B 25/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126993
 (96) EP-Akz: 23828771.8
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/GB2023/053194
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 GB 202218652
 Pr 24.08.2023 GB 202312921
 (54) **SICHERHEITSVORRICHTUNG**
 (71) GEOTEKK LTD, Norwich, Norfolk NR1 1BY, GB

- (72) SHEPPARD, James, Norwich Norfolk NR1 1BY, GB; LEACH, Matthew, Norwich Norfolk NR1 1BY, GB; LEGON, Steven, Norwich Norfolk NR1 1BY, GB

(97) EP 4 634 894 *

- (51) **G08B 17/00** (2006.01)
G08B 29/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/126164
 (96) EP-Akz: 23822254.1
 (96) EP-AT 05.12.2023
 (86) PCT/EP2023/084327
 (86) WO-AT 05.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 DE 102022133169
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON WALDBRÄNDEN**
 (71) Dryad Networks GmbH, 16225 Eberswalde, DE
 (72) HOLLOS, Daniel, 10247 Berlin, DE; BRINKSCHULTE, Carsten, 14052 Berlin, DE

(97) EP 4 634 895 *

- (51) **G08B 17/00** (2006.01)
G08B 29/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/126443
 (96) EP-Akz: 23832977.5
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085264
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 DE 102022133170
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON WALDBRÄNDEN**
 (71) Dryad Networks GmbH, 16225 Eberswalde, DE
 (72) BRINKSCHULTE, Carsten, 14052 Berlin, DE; HOLLOS, Daniel, 10247 Berlin, DE

(97) EP 4 634 896 *

- (51) **G08B 17/117** (2006.01)
A62C 3/16 (2006.01)
A62C 37/08 (2006.01)
A62C 37/44 (2006.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/663 (2014.01)
H01M 50/204 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129154
 (96) EP-Akz: 23904191.6
 (96) EP-AT 28.06.2023
 (86) PCT/US2023/026407
 (86) WO-AT 28.06.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 US 202218082209
 (54) **PASSIVES ENTLÜFTUNGSSYSTEM**

- (71) Fluence Energy, LLC, Arlington, VA 22203, US
 (72) BASHEVKIN, Eli, Arlington, VA 22203, US;
 SIDDH, Dhanna, Nath, Arlington, VA 22203, US; DWIVEDI, Vishakh, Arlington, VA 22203, US; DESHPANDE, Prachi, Arlington, VA 22203, US; HARGRAVE, Trevor, Arlington, VA 22203, US; SAHA, Avijit, Arlington, VA 22203, US;
 THANARAJ, Christopher, Arlington, VA 22203, US; CHINNATHAMBI, Prasanna, Arlington, VA 22203, US

(97) EP 4 634 897 *

- (51) **G08B 21/02** (2006.01)
B66C 1/10 (2006.01)
B66C 15/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/128979
 (96) EP-Akz: 23904133.8
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/SG2023/050828
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 SG 10202260415S
 (54) **VERBESSERTES NÄHERUNGSSALARMSYSTEM UND -VERFAHREN**
 (71) RAM LIFTING TECHNOLOGIES PTE. LTD., Singapore 629635, SG
 (72) CHEAH, Chun Wei, Singapore 640619, SG; ARIFIN, Abdul Rashid Bin, Singapore 650216, SG; NG, Ghee Hua, Woodlands Drive 72, 06-49 Singapore 738098, SG

(97) EP 4 634 898 *

- (51) **G08B 21/04** (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129946
 (96) EP-Akz: 23904564.4
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/US2023/083979
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 US 202263387547 P
 (54) **TECHNIKEN ZUR ANALYSE VON DATEN EINER NICHTKONFORMEN WEARABLE-VORRICHTUNG**
 (71) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, US
 (72) YANG, Jian, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; ZHANG, Hui, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

(97) EP 4 636 724 *

- (51) **G08B 25/00** (2006.01)
G08B 25/14 (2006.01)
G08B 29/06 (2006.01)
G08B 29/12 (2006.01)
G08B 29/16 (2006.01)
H04L 41/0654 (2022.01)
H04L 41/0823 (2022.01)
H04L 43/10 (2022.01)

H04L 43/50 (2022.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 45/28 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25167698.7
 (96) EP-AT 01.04.2025
 (86) WO-AT 01.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.04.2024 US 202418635833
 (54) **SICHERHEITSSYSTEM MIT VERBESSERTER KOMMUNIKATIONSZUVERLÄSSIGKEIT**
 (71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
 (72) S, Ruban, Charlotte, 28202, US; GANESAN, Balamurugan, Charlotte, 28202, US; SABLE, Vaibhav Shivaji, Charlotte, 28202, US; PARAMASIVAM, Venkatesh, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 636 725 *

- (51) **G08B 29/18** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25200585.5
 (96) EP-AT 08.09.2021
 (86) WO-AT 08.09.2021
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 06.10.2020 DE 102020212573
 (54) **BRANDMELDEZENTRALE**
 (71) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, CH
 (72) Klein, Konstantin, 6300 Zug, CH; Kunze, Axel, 6300 Zug, CH

(97) EP 4 636 726 *

- (51) **G08G 1/00** (2006.01)
G08G 1/09 (2006.01)
G08G 1/0968 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127524
 (96) EP-Akz: 22968436.0
 (96) EP-AT 13.12.2022
 (86) PCT/JP2022/045931
 (86) WO-AT 13.12.2022
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54)

INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSPROGRAMM

- (71) Pioneer Corporation, Tokyo 113-0021, JP
 (72) NAGASE, Taro, Tokyo 112-0002, JP; ITO, Yuji, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP; KAGAWA, Ryohei, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP; TAKAGAKI, Yukihide, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP; TANAKA, Akihiro, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP

(97) EP 4 636 727 *

- (51) **G08G 1/00** (2006.01)
H04W 4/021 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24170235.6
 (96) EP-AT 15.04.2024
 (86) WO-AT 15.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **FLOTTENGEOFENCING**
 (71) Hiab AB, 215 32 Malmö, SE
 (72) Era, Lauri, 21200 Raisio, FI

(97) EP 4 636 728 *

- (51) **G08G 1/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24207089.4
 (96) EP-AT 17.10.2024
 (86) WO-AT 17.10.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 18.04.2024 EP 24171066
 (54) **KOMMUNIKATION ZUR UNTERSTÜTZUNG DER INTERAKTION EINES AUTOMATISIERTEN FAHRZEUGS MIT ANDEREN VERKEHRSTEILNEHMERN**
 (71) Honda Research Institute Europe GmbH, 63073 Offenbach/Main, DE
 (72) Amann, Markus, 63073 Offenbach am Main, DE; Probst, Malte, 63073 Offenbach am Main, DE; Weisswange, Thomas, 63073 Offenbach/Main, DE; Wenzel, Raphael, 63073 Offenbach am Main, DE

(97) EP 4 634 899 *

- (51) **G08G 1/01** (2006.01)
G10L 25/72 (2013.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/126168
 (96) EP-Akz: 23821177.5
 (96) EP-AT 05.12.2023
 (86) PCT/EP2023/084374
 (86) WO-AT 05.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 DE 102022133746
 (54) **VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER BAUSTELLE IN EINEM FAHRZEUG**
 (71) Daimler Truck AG, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
 (72) MITTMANN, Philipp, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; KUNJAVSKAJA, Margarita, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; ZHOU, Zhiliang, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; DINGLER, Sebastian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(97) EP 4 636 731 *

- (51) **G08G 1/16** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170134.8
(96) EP-AT 11.04.2025
(86) WO-AT 11.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.04.2024 DE 102024203442
(54) **VERFAHREN ZUR VERKEHRSÜBERWACHUNG MIT EINEM VERKEHRSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERKEHRSÜBERWACHUNGSSYSTEM**
(71) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Gee, Robert Allen, Auburn Hills, 48326, US; Dr. Menzel, Marc, 30175 Hannover, DE; Dr. Stählin, Ulrich, 30175 Hannover, DE
(97) EP 4 636 730 *
- (51) **G08G 1/123** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127594
(96) EP-Akz: 22968073.1
(96) EP-AT 15.12.2022
(86) PCT/JP2022/046250
(86) WO-AT 15.12.2022
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **FAHRZEUGABFERTIGUNGSSYSTEM, FAHRZEUGABFERTIGUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGABFERTIGUNGSVERFAHREN**
(71) Nissan Motor Co., Ltd., Kanagawa 221-0023, JP
(72) WATANABE Masaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; HASHIMOTO Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(97) EP 4 636 729 *
- (51) **G08G 1/0967** (2006.01)
B60W 40/09 (2012.01)
G07C 5/00 (2006.01)
H04W 4/44 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168850.3
(96) EP-AT 07.04.2025
(86) WO-AT 07.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 19.04.2024 US 202418641239
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND QUANTIFIZIERUNG DES FAHRZEUGVERHALTENS**
(71) Harman International Industries, Inc., Stamford, Connecticut 06901, US
(72) Yatagiri, Maria, Praveen, Kumar, Cupertino, CA, 95014, US; Reddy, Sridhar, Vellenki, 560024 Bangalore, IN; Dey, Sumit, Ann Arbor, MI, 48103, US; Nakanishi, Toshiyuki, Wixom, MI, 48393, US

- (97) EP 4 636 732 *
- (51) **G08G 5/00** (2025.01)
B64D 27/24 (2024.01)
B64D 45/00 (2006.01)
B64D 47/00 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128502
(96) EP-Akz: 23903706.2
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/KR2023/015934
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 KR 20220177591
(54) **UAM-VERWALTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) PARK, Jun Cheol, Daejeon 34122, KR; KIM, Jeong Wan, Daejeon 34122, KR
(97) EP 4 636 733 *
- (51) **G08G 5/00** (2025.01)
H04B 7/185 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24170850.2
(96) EP-AT 17.04.2024
(86) WO-AT 17.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **NETZWERKKONFIGURATION**
(71) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, GB
(97) EP 4 636 734 *
- (51) **G08G 5/00** (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24382413.3
(96) EP-AT 18.04.2024
(86) WO-AT 18.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG ALTERNATIVER FLUGPLÄNE**
(71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
(72) LA CIVITA, Marco, 28027 MADRID, ES; POLAINA MORALES, Manuel, 80805 MUNICH, DE; VEGA ASTORGA, Rubén, 28042 MADRID, ES
(97) EP 4 636 735 *
- (51) **G08G 5/22** (2025.01)
G08G 5/23 (2025.01)
G08G 5/26 (2025.01)
G08G 5/53 (2025.01)
G08G 5/56 (2025.01)
G08G 5/76 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169303.2
(96) EP-AT 08.04.2025
(86) WO-AT 08.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.04.2024 US 202418637194
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MELDUNG VON FLUGZEUGTURBULENZEN**
(71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
(72) CRAWFORD, Cole Newton, 22202 ARLINGTON,, FR; NAGLE, Richard, 22202, US; OLNEY, Lance, ARLINGTON,, 22202, US; STEILBERG, Robert Hays, II, ARLINGTON, 22202, US
(97) EP 4 636 736 *
- (51) **G09B 5/04** (2006.01)
G09B 19/04 (2006.01)
G10L 15/00 (2013.01)
G10L 17/00 (2013.01)
H04R 25/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171258.7
(96) EP-AT 19.04.2024
(86) WO-AT 19.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON SPRACHVERSTÄNDLICHKEITSTRAINING**
(71) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, SG
(72) HANNEMANN, Ronny, 91058 Erlangen, DE; SERMAN, Maja, 91058 Erlangen, DE; MANDERS, Alastair James, 91058 Erlangen, DE
(97) EP 4 634 900 *
- (51) **G09B 23/28** (2006.01)
G09B 23/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/125721
(96) EP-Akz: 23840883.5
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/DE2023/100974
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 DE 102022133558
(54) **MULTIMODALES MONOMATERIELLES PHANTOM SOWIE VERWENDUNG**
(71) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel - Körperschaft des öffentlichen Rechts, 24118 Kiel, DE
(72) QIU, Haoyi, 24113 Kiel, DE; SIEBERT, Leonard, 24161 Altenholz, DE; BAHR, Jörg, 24161 Altenholz, DE; ADELUNG, Rainer, 24147 Kiel, DE
(97) EP 4 634 901 *
- (51) **G09B 23/28** (2006.01)
G09B 23/30 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127342
- (96) EP-Akz: 23841055.9
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/IB2023/062766
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 IN 202241073107
- (54) **VERFAHREN, MEDIZINISCHE TRAININGSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG DYNAMISCHER VIRTUELLER DARSTELLUNGEN FÜR MEDIZINISCHES TRAINING**
- (71) Simulatory AG, 8952 Schlieren, CH
- (72) GOURISHANKAR, Venkatraghavan, 8952 Schlieren, CH; VENKATACHALAM, Gayathri Trissur, 8952 Schlieren, CH
-
- (97) EP 4 634 902 *
- (51) **G09B 23/30** (2006.01)
- A61F 2/44 (2006.01)
- G09B 23/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127173
- (96) EP-Akz: 23902896.2
- (96) EP-AT 06.12.2023
- (86) PCT/IB2023/062324
- (86) WO-AT 06.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 CA 3185266
- (54) **KÜNSTLICHE WIRBEL, DARAUS HERGESTELLTE KÜNSTLICHE WIRBELSÄULE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (71) HIS MAJESTY THE KING IN RIGHT OF CANADA, AS REPRESENTED BY THE MINISTER OF NATIONAL DEFENCE, Ottawa, ON K1A 0K2, CA
- (72) DUROCHER, Robert, Québec, Québec G3J 1X5, CA; MENARD, Georges, Québec, Québec G3J 1X5, CA
-
- (97) EP 4 636 737 *
- (51) **G09C 1/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25194414.6
- (96) EP-AT 25.04.2022
- (86) WO-AT 25.04.2022
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 26.04.2021 US 202163179681 P
- Pr 22.04.2022 US 202217660253
- (54) **KRYPTOGRAPHISCHER MRAM UND VERFAHREN DAFÜR**
- (71) Everspin Technologies, Inc., Chandler, Arizona 85226, US
- (72) ALAM, Syed M., AUSTIN, TX, 78759, US; AGGARWAL, Sanjeev, SCOTTSDALE, AZ, 85260, US

- (97) EP 4 636 738 *
- (51) **G09F 9/30** (2006.01)
- F16H 19/04 (2006.01)
- G09F 11/02 (2006.01)
- H01R 39/18 (2006.01)
- H02G 11/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/135899
- (96) EP-Akz: 22969333.8
- (96) EP-AT 23.12.2022
- (86) PCT/KR2022/021151
- (86) WO-AT 23.12.2022
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **UNBEMANNTES FÜHRUNGSENDGERÄT**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Youngwoo, Seoul 06772, KR; LEE, Seungdon, Seoul 06772, KR; CHOI, Hongyoul, Seoul 06772, KR
-
- (97) EP 4 636 740 *
- (51) **G09F 9/33** (2006.01)
- G09F 19/02 (2006.01)
- G09F 19/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24171034.2
- (96) EP-AT 18.04.2024
- (86) WO-AT 18.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) Harman Professional Denmark ApS, 8200 Aarhus N, DK
- (72) NIELSEN, Christian Quist, 9500 Hobro, DK
-
- (97) EP 4 636 739 *
- (51) **G09F 9/302** (2006.01)
- G09F 9/33 (2006.01)
- H05K 5/00 (2025.01)
- H05K 9/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/162576
- (96) EP-Akz: 23920125.4
- (96) EP-AT 24.11.2023
- (86) PCT/KR2023/019051
- (86) WO-AT 24.11.2023
- (87) WO-VT 08.08.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 01.02.2023 KR 20230013939
- (54) **ANZEIGEGERÄT**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Dowan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Kiwoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Yoonah, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Chiun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR;

- JEON, Jinhyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HWANG, Kwangsung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 634 903 *
- (51) **G09F 13/04** (2006.01)
- G09F 9/37 (2006.01)
- G09F 19/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/125821
- (96) EP-Akz: 23833301.7
- (96) EP-AT 11.12.2023
- (86) PCT/EP2023/025517
- (86) WO-AT 11.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 FR 2213162
- (54) **SICHERHEITSBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Cooper Sécurité SAS, 63200 Riom, FR; CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 75016 Paris, FR; UNIVERSITÉ GRENOBLE ALPES, 38400 Saint Martin D'Heres, FR; UNIVERSITÉ SAVOIE MONT BLANC, 73000 Chambéry, FR; Université Clermont Auvergne, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) POINT, Sébastien, 63310 Saint-Sylvestre-Pragoulin, FR; BEROUD, Maïlys, 63118 Cébazat, FR; KHAZAZ, Sarah, 38100 Grenoble, FR; MONDILLON, Laurie, 63870 Orcines, FR; MERMILLOD, Martial, 38530 Pontcharra, FR
-
- (97) EP 4 634 904 *
- (51) **G09F 19/18** (2006.01)
- G09F 9/37 (2006.01)
- G09F 13/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/125820
- (96) EP-Akz: 23833300.9
- (96) EP-AT 11.12.2023
- (86) PCT/EP2023/025516
- (86) WO-AT 11.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 FR 2213182
- (54) **SICHERHEITSBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Cooper Sécurité SAS, 63200 Riom, FR; CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 75016 Paris, FR; UNIVERSITÉ GRENOBLE ALPES, 38400 Saint Martin D'Heres, FR; UNIVERSITÉ SAVOIE MONT BLANC, 73000 Chambéry, FR; Université Clermont Auvergne, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) POINT, Sébastien, 63310 Saint-Sylvestre-Pragoulin, FR; BEROUD, Maïlys, 63118 Cébazat, FR; KHAZAZ, Sarah, 38100 Grenoble, FR; MONDILLON, Laurie, 63870 Orcines, FR; MERMILLOD, Martial, 38530 Pontcharra, FR

- (97) EP 4 636 741 *
- (51) **G09F 27/00** (2006.01)
G09F 13/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25170046.4
- (96) EP-AT 11.04.2025
- (86) WO-AT 11.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.04.2024 IT 202400008533
- (54) **BELEUCHTUNGSMODUL, ZUGEHÖRIGE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MODULS UND MONTAGE DER VORRICHTUNG.**
- (71) Viabizzuno S.p.A., 40010 Bentivoglio (BO), IT
- (72) BURSI, Giulio, 40010 Bentivoglio, IT

- (97) EP 4 634 905 *
- (51) **G09G 3/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129156
- (96) EP-Akz: 23754557.9
- (96) EP-AT 21.07.2023
- (86) PCT/US2023/028302
- (86) WO-AT 21.07.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 US 202218066918
- (54) **OPTISCHE SENSORSIGNALVERARBEITUNG ZUR VISUELLEN ARTEFAKTDETEKTION UND ANZEIGSELBSTDIAGNOSE**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) LEE, Ki-Chan, Redmond, WA 98052-6399, US

- (97) EP 4 636 742 *
- (51) **G09G 3/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162336.9
- (96) EP-AT 07.03.2025
- (86) WO-AT 07.03.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 17.04.2024 KR 20240051294
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Ki, Se Dae, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Hyung Pil, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Chang, Geun Yeong, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

- (97) EP 4 636 743 *
- (51) **G09G 3/20** (2006.01)
G06F 13/00 (2006.01)
H04J 3/06 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/091278
- (96) EP-Akz: 23957155.7
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/CN2023/128690
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 08.05.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **SCHNITTSTELLENSCHALTUNG, DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) Beijing Shiyang Technology Co., Ltd., Beijing 100176, CN
- (72) YANG, Jie, Beijing 100176, CN; ZHANG, Lianghao, Beijing 100176, CN; SUN, Wei, Beijing 100176, CN; YU, Shuhuan, Beijing 100176, CN; DUAN, Xin, Beijing 100176, CN; LIU, Rui, Beijing 100176, CN; ZONG, Shaolei, Beijing 100176, CN

- (97) EP 4 636 744 *
- (51) **G09G 3/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25170951.5
- (96) EP-AT 16.04.2025
- (86) WO-AT 16.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 19.04.2024 US 202463636332 P
Pr 24.10.2024 CN 202411493252
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) InnoLux Corporation, Chu-Nan 350, Miao-Li County, TW
- (72) CHEN, Po-Yang, 350 Chu-Nan, Miao-Li County, TW; LIU, Ting-Chia, 350 Chu-Nan, Miao-Li County, TW; TSOU, Yu-Shih, 350 Chu-Nan, Miao-Li County, TW; HSU, Yu-Chun, 350 Chu-Nan, Miao-Li County, TW; CHU, Wei-Ming, 350 Chu-Nan, Miao-Li County, TW; LU, Yung-Hsin, 350 Chu-Nan, Miao-Li County, TW

- (97) EP 4 636 745 *
- (51) **G09G 3/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25187368.3
- (96) EP-AT 20.01.2021
- (86) WO-AT 20.01.2021
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 29.04.2020 KR 20200052860
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Minhoon, 16677 Suwon-si, KR

- (97) EP 4 636 746 *
- (51) **G09G 3/32** (2016.01)
G09F 9/33 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/124902
- (96) EP-Akz: 23902112.4
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/CN2023/107859
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 CN 202211591256
- (54) **PIXELTREIBERSCHALTUNG UND -VERFAHREN SOWIE ANZEIGETAFEL**
- (71) Unilumin Group Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518103, CN
- (72) CHEN, Hao, Shenzhen, Guangdong 518103, CN; LIU, Lingjun, Shenzhen, Guangdong 518103, CN; LIU, Shiliang, Shenzhen, Guangdong 518103, CN

- (97) EP 4 634 906 *
- (51) **G09G 3/34** (2006.01)
G09G 3/36 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/156108
- (96) EP-Akz: 23708140.1
- (96) EP-AT 29.01.2023
- (86) PCT/CN2023/073657
- (86) WO-AT 29.01.2023
- (87) WO-VT 02.08.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **REDUZIERUNG VON BILDSCHIRMFLIMMERN UNTER VERWENDUNG EINES VERBORGENEN ROLLMUSTERS**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US
- (72) DENG, Xuming, Redmond, Washington 98052, US; ABDULLAH, Muhammad Daniel Sun Bin, Redmond, Washington 98052, US

- (97) EP 4 636 748 *
- (51) **G09G 3/34** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25164207.0
- (96) EP-AT 17.03.2025
- (86) WO-AT 17.03.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 17.04.2024 JP 2024067022
- (54) **INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN**
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, SG
- (72) NOMURA, Ryohta, Yokohama-shi, 220-0012, JP; SUZUKI, Yoshitsugu, Yokohama-shi, 220-0012, JP

- (97) EP 4 634 907 *
- (51) **G09G 3/36** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129190
- (96) EP-Akz: 23809817.2
- (96) EP-AT 25.10.2023
- (86) PCT/US2023/035935
- (86) WO-AT 25.10.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 US 202218064870
- (54) **POLARITÄTSSCHALTENDE STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) PARK, Chang Joon, Redmond, Washington 98052-6399, US; VOONG, Mike, Redmond, Washington 98052-6399, US; ROLAND, Brock McCray, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (97) EP 4 636 749 *
- (51) **G09G 3/36** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25163159.4
- (96) EP-AT 12.03.2025
- (86) WO-AT 12.03.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 17.04.2024 KR 20240051333
- (54) **ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-guSeoul 06141, KR
- (72) IM, Sang Eon, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (97) EP 4 636 747 *
- (51) **G09G 3/3233** (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25169934.4
- (96) EP-AT 11.04.2025
- (86) WO-AT 11.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.04.2024 KR 20240050857
- (54) **ANZEIGEGERÄT**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Woung, Kim, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (97) EP 4 636 750 *
- (51) **G09G 5/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/124522
- (96) EP-Akz: 22968230.7
- (96) EP-AT 16.12.2022
- (86) PCT/CN2022/139506
- (86) WO-AT 16.12.2022
- (87) WO-VT 20.06.2024

- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENNEUAUSWAHL, DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) DING, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (97) EP 4 634 908 *
- (51) **G09G 5/02** (2006.01)
- G09G 5/377* (2006.01)
- G09G 5/397* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129343
- (96) EP-Akz: 23832905.6
- (96) EP-AT 27.11.2023
- (86) PCT/US2023/081107
- (86) WO-AT 27.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 US 202218066034
- (54) **EFFIZIENTE VERARBEITUNG MEHRERER NICHT ÜBERLAPPENDER SCHICHTBILDER IN ANZEIGEVERARBEITUNGSEINHEITEN**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MODAIKKAL, Sreekanth, San Diego, California 92121, US; SAURABH, Kumar, San Diego, California 92121, US; CIAMBELLA, Gary Arthur, San Diego, California 92121, US; WANG, Chun, San Diego, California 92121, US; MADUGIRI SIDDARAJU, Anitha, San Diego, California 92121, US
- (97) EP 4 636 751 *
- (51) **G09G 5/14** (2006.01)
- G09G 3/34* (2006.01)
- G09G 5/34* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162583.6
- (96) EP-AT 10.03.2025
- (86) WO-AT 10.03.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 17.04.2024 JP 2024066942
- (54) **INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM, STEUERUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN**
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, SG
- (72) NOMURA, Ryohta, Kanagawa, 2200012, JP; SUZUKI, Yoshitsugu, Kanagawa, 2200012, JP
- (97) EP 4 636 752 *
- (51) **G09G 5/377** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25186492.2
- (96) EP-AT 01.02.2021
- (86) WO-AT 01.02.2021
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 30.01.2020 US 202016777697
- Pr 19.08.2020 US 202016947817
- Pr 07.12.2020 US 202063199096 P
- (54) **SYSTEME UND METHODEN FÜR PRODUKTVISUALISIERUNG MIT EINER SINGLE-PAGE-ANWENDUNG**
- (71) Leap Tools Inc., Toronto, ON M5R 2A9, CA
- (72) SUSANU, Vlad Cristian, Toronto, M4X 1 L 1, CA; GHIAUS, Stefan-Alexandru, Toronto, M4X 1 L 1, CA
- (97) EP 4 636 753 *
- (51) **G10D 1/08** (2006.01)
- G10H 1/32* (2006.01)
- G10H 3/18* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/058128
- (96) EP-Akz: 23952367.3
- (96) EP-AT 17.11.2023
- (86) PCT/KR2023/018576
- (86) WO-AT 17.11.2023
- (87) WO-VT 20.03.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.09.2023 KR 20230123451
- Pr 15.09.2023 KR 20230123452
- (54) **TUNER FÜR GITARRE, DER NUR DEM SPIELER AUSGESETZT IST, UND SYSTEM**
- (71) Park, Jun Suk, Seoul 05224, KR
- (72) Park, Jun Suk, Seoul 05224, KR
- (97) EP 4 636 754 *
- (51) **G10H 1/00** (2006.01)
- G10H 1/36* (2006.01)
- H04S 3/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24170314.9
- (96) EP-AT 15.04.2024
- (86) WO-AT 15.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **OBJEKTIFIZIERUNG VON AUDIOSIGNALEN**
- (71) Bang & Olufsen A/S, 7600 Struer, DK
- (72) KAPLANIS, Neo, Welwyn Garden City, AL7 4ER, GB; SCHEUREGGER, Oliver, 2500 Valby, DK; LLUIS SALVADO, Francesc, 2920 Charlottenlund, DK
- (97) EP 4 634 909 *
- (51) **G10H 1/00** (2006.01)
- G06N 3/045* (2023.01)
- G06N 3/088* (2023.01)
- G10H 1/26* (2006.01)
- G10H 7/00* (2006.01)
- G10L 13/02* (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/159147

- (96) EP-Akz: 24709925.2
 (96) EP-AT 26.01.2024
 (86) PCT/US2024/013191
 (86) WO-AT 26.01.2024
 (87) WO-VT 02.08.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 26.01.2023 US 202363481746 P
 (54) **DIFFUSIONSMODELLE ZUR ERZEUGUNG VON AUDIODATEN AUF DER BASIS VON BESCHREIBENDEN TEXTAUFFORDERUNGEN**
 (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
 (72) HUANG, Qingqing, Mountain View, California 94043, US; HAN, Wei, Mountain View, California 94043, US; PARK, Daniel Sung-Joon, Mountain View, California 94043, US; JANSEN, Aren, Mountain View, California 94043, US; LI, Yue, Mountain View, California 94043, US; LEE, Joonseok, Mountain View, California 94043, US; ELLIS, Dan, Mountain View, California 94043, US; WANG, Tao, Mountain View, California 94043, US; DENK, Timo Immanuel, 8002 Zurich, CH; GANTI, Ravi, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 634 910 *

- (51) **G10K 9/125** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/126530
 (96) EP-Akz: 23834000.4
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085448
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 FR 2213177
 (54) **AKUSTISCHE VORRICHTUNG MIT VARIABLEN RESONANZFREQUENZ**
 (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
 (72) LIECHTI, Romain, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

(97) EP 4 636 755 *

- (51) **G10K 11/168** (2006.01)
 B32B 5/24 (2006.01)
 B32B 5/26 (2006.01)
 G10K 11/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/128220
 (96) EP-Akz: 23903504.1
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/JP2023/044403
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 JP 2022198800
 Pr 07.04.2023 JP 2023063021
 (54) **SCHALLSCHUTZMATERIAL**
 (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, JP

- (72) TANIGUCHI, Hotaka, Tokyo 100-0006, JP; ASAI, Hirotaka, Tokyo 100-0006, JP; YAMASAKI, Naoaki, Tokyo 100-0006, JP

(97) EP 4 636 756 *

- (51) **G10L 13/08** (2013.01)
 G06F 3/01 (2006.01)
 G06F 3/16 (2006.01)
 G10L 13/10 (2013.01)
 H04S 7/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127692
 (96) EP-Akz: 23902999.4
 (96) EP-AT 22.06.2023
 (86) PCT/JP2023/023136
 (86) WO-AT 22.06.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 JP 2022198149
 (54)

INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM ZUR INFORMATIONSVERRARBEITUNG

- (71) Pioneer Corporation, Tokyo 113-0021, JP
 (72) OHASHI Satoshi, Tokyo 113-0021, JP

(97) EP 4 634 911 *

- (51) **G10L 17/18** (2013.01)
 G06F 21/32 (2013.01)
 G06N 3/088 (2023.01)
 G10L 17/02 (2013.01)
 G10L 17/04 (2013.01)
 G10L 17/06 (2013.01)
 G10L 17/10 (2013.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/126195
 (96) EP-Akz: 23821203.9
 (96) EP-AT 06.12.2023
 (86) PCT/EP2023/084499
 (86) WO-AT 06.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 FR 2213491
 (54) **VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG ODER IDENTIFIZIERUNG EINER PERSON AUF DER BASIS EINES AUDIO-SPRACHSIGNALS**

- (71) Worldline, 92800 Puteaux, FR
 (72) GUO, Li, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, FR; PIOTROWSKI, Florian, 62410 WINGLES, FR

(97) EP 4 636 757 *

- (51) **G10L 19/04** (2013.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25199508.0
 (96) EP-AT 05.04.2019
 (86) WO-AT 05.04.2019
 (97) EP-VT 22.10.2025

- (30) Pr 05.04.2018 US 201862653078 P
 Pr 05.04.2018 US 201862652941 P
 Pr 05.04.2018 US 201862652949 P
 (54) **TRÄGER ZUR ERZEUGUNG VON KOMFORTGERÄUSCHEN UND ERZEUGUNG VON KOMFORTGERÄUSCHEN**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) Norvell, Erik, 164 80 Stockholm, SE; Jansson, Fredrik, 164 83 Stockholm, SE

(97) EP 4 634 912 *

- (51) **G10L 19/20** (2013.01)
 G10L 19/02 (2013.01)
 G10L 19/04 (2013.01)
 G10L 25/18 (2013.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126467
 (96) EP-Akz: 23828165.3
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085308
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 US 202263432131 P
 (54) **VERBESSERTE ÜBERGÄNGE IN EINEM AUDIODEKODIERER MIT MEHREREN BETRIEBSARTEN**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) DEMIR KANIK, Sumeyra Ummuhan, 174 61 Sundbyberg, SE; NORVELL, Erik, 194 44 Upplands Väsby, SE

(97) EP 4 636 758 *

- (51) **G10L 19/24** (2013.01)
 G10L 19/02 (2013.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/169532
 (96) EP-Akz: 24755907.3
 (96) EP-AT 22.01.2024
 (86) PCT/CN2024/073429
 (86) WO-AT 22.01.2024
 (87) WO-VT 22.08.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 17.02.2023 CN 202310152315
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMSCHALTEN ZWISCHEN VERLUSTBEHAFTETEM CODEC UND VERLUSTLOSEM CODEC**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) DU, Chunhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FAN, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Zhuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FENG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LUO, Jinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 636 759 *

- (51) **G10L 19/26** (2013.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25199315.0

(96) EP-AT 19.03.2018

(86) WO-AT 19.03.2018

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 23.03.2017 US 201762475619 P

(54) **RÜCKWÄRTSKOMPATIBLE
INTEGRATION VON HARMONISCHEN
UMSETZERN FÜR DIE
HOCHFREQUENZREKONSTRUKTION
VON AUDIOSIGNALEN**

(71) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, IE

(72) VILLEMOS, Lars, 113 30 Stockholm, SE;
PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm, SE;
EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm, SE

(97) EP 4 636 764 *

(51) **G10L 21/10** (2013.01)

G06V 10/82 (2022.01)

G10L 25/57 (2013.01)

H04N 21/44 (2011.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25171077.8

(96) EP-AT 16.04.2025

(86) WO-AT 16.04.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.04.2024 CN 202410458518

(54) **VIDEOERZEUGUNGSVERFAHREN, -
VORRICHTUNG, -VORRICHTUNG, -
MEDIUM UND -PROGRAMMPRODUKT**

(71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK
TECHNOLOGY CO. LTD., Beijing 101299, CN

(72) LIN, Zeyi, Beijing, 100028, CN

(97) EP 4 636 760 *

(51) **G10L 21/007** (2013.01)

G10L 25/21 (2013.01)

G10L 25/30 (2013.01)

G10L 25/90 (2013.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/127763

(96) EP-Akz: 23903064.6

(96) EP-AT 27.09.2023

(86) PCT/JP2023/035172

(86) WO-AT 27.09.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 14.12.2022 JP 2022199766

(54) **INFORMATIONSVORRICHTUNG,
INFORMATIONSVORRICHTUNG,
FAHREN, COMPUTERPROGRAMM,
LERNVORRICHTUNG,
FERNKONFERENZSYSTEM UND
UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG**

(71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP

(72) REKIMOTO, Junichi, Tokyo 141-0022, JP

(97) EP 4 636 761 *

(51) **G10L 21/028** (2013.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/255461

(96) EP-Akz: 24822416.4

(96) EP-AT 25.04.2024

(86) PCT/CN2024/089862

(86) WO-AT 25.04.2024

(87) WO-VT 19.12.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 13.06.2023 CN 202310699993

(54)

**SPRACHVERARBEITUNGSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG,
VORRICHTUNG, MEDIUM UND
PROGRAMMPRODUKT**

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) FENG, Xin, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(97) EP 4 636 763 *

(51) **G10L 21/055** (2013.01)

G10L 15/00 (2013.01)

G10L 15/26 (2006.01)

G10L 21/06 (2013.01)

H04R 3/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/181690

(96) EP-Akz: 24764090.7

(96) EP-AT 24.01.2024

(86) PCT/KR2024/001143

(86) WO-AT 24.01.2024

(87) WO-VT 06.09.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 27.02.2023 KR 20230026350

Pr 31.03.2023 KR 20230042945

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM
EMPFANGEN VON AUDIO UND
BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) RYU, Chunwoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR; CHEONG, Gupil, Suwon-si
Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Doosuk,
Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 636 762 *

(51) **G10L 21/0364** (2013.01)

H03G 3/32 (2006.01)

H03G 9/00 (2006.01)

H03G 9/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25171287.3

(96) EP-AT 17.04.2025

(86) WO-AT 17.04.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 19.04.2024 US 202463636400 P

Pr 12.09.2024 US 202463694107 P

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
BEREITSTELLUNG VON
PERSONALISIERTEM AUDIO-
STREAMING UND -RENDERING**

(71) Disney Enterprises, Inc., Burbank, CA
91521, US

(72) Briand, Manuel, Burbank, 91521, US

(97) EP 4 634 913 *

(51) **G10L 25/48** (2013.01)

G10L 15/00 (2013.01)

G10L 15/22 (2006.01)

G10L 21/02 (2013.01)

G10L 25/30 (2013.01)

G10L 25/66 (2013.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/126319

(96) EP-Akz: 23822300.2

(96) EP-AT 11.12.2023

(86) PCT/EP2023/085009

(86) WO-AT 11.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 15.12.2022 EP 22213991

(54) **SPRACHVERARBEITUNG EINES
AUDIOSIGNALS**

(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG
Eindhoven, NL

(72) HARMA, Aki Sakari, 5656 AG Eindhoven,
NL; GROSSEKATHOEFER, Ulf, 5656 AG
Eindhoven, NL; OUWELTJES, Okke, 5656
AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 634 914 *

(51) **G11B 5/725** (2006.01)

G11B 5/48 (2006.01)

G11B 5/71 (2006.01)

G11B 5/73 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/147848

(96) EP-Akz: 23915102.0

(96) EP-AT 10.11.2023

(86) PCT/US2023/079388

(86) WO-AT 10.11.2023

(87) WO-VT 11.07.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 04.01.2023 US 202363436941 P

Pr 20.03.2023 US 202363453353 P

Pr 03.08.2023 US 202318229777

(54) **FLUORIERTE MEDIENSCHMIERMITTEL
MIT REDUZIERTEM
KOHLENWASSERSTOFFANTEIL FÜR
DATENSPEICHERVORRICHTUNGEN**

(71) Western Digital Technologies, Inc., San
Jose, CA 95119, US

(72) HE, Xingliang, Fremont, California 94538,
US; WEN, Jianming, San Jose, California
95119, US; LEE, Charles Cheng-Hsing,
San Jose, California 95119, US

(97) EP 4 636 765 *

(51) **G11B 27/031** (2006.01)

G06F 40/109 (2020.01)

G06F 40/186 (2020.01)

G06T 11/60 (2006.01)

G11B 27/036 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25173418.2
- (96) EP-AT 18.01.2020
- (86) WO-AT 18.01.2020
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 18.01.2019 US 201916251436
Pr 18.01.2019 US 201916251472
Pr 07.06.2019 US 201916434185
Pr 27.08.2019 US 201916551756
Pr 07.10.2019 US 201916594690
Pr 07.10.2019 US 201916594771
Pr 23.10.2019 US 201916661086
Pr 23.10.2019 US 201916661122
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORLAGENBASIERTE ERZEUGUNG VON PERSONALISIERTEN VIDEOS**
- (71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
- (72) SHABUROV, Victor, Santa Monica, California, 90405, US; SAVCHENKOV, Pavel, Santa Monica, California, 90405, US; MASHRABOV, Alexander, Santa Monica, California, 90405, US; MATOV, Dmitry, Santa Monica, California, 90405, US; SAVINOVA, Sofia, Santa Monica, California, 90405, US; PCHELNIKOV, Alexey, Santa Monica, California, 90405, US; GOLOBKOV, Roman, Santa Monica, California, 90405, US; TKACHENKO, Grigoriy, Santa Monica, California, 90405, US
- (97) EP 4 636 766 *
- (51) **G11C 11/16** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25171313.7
- (96) EP-AT 17.04.2025
- (86) WO-AT 17.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 18.04.2024 US 202463635852 P
Pr 16.04.2025 US 202519180918
- (54) **ERFASSUNG EINES EIGENSTÄNDIGEN MTJ OHNE BIAS**
- (71) Everspin Technologies, Inc., Chandler, Arizona 85226, US
- (72) WILLIAMS, Jacob T., Chandler, AZ, 85226, US; ALAM, Syed M., Chandler, AZ, 85226, US; SADD, Michael A., Chandler, AZ, 85226, US; GOGL, Dietmar, Chandler, AZ, 85226, US; DO, Vincent, Chandler, AZ, 85226, US; HUTCHISON, Brian, Chandler, AZ, 85226, US
- (97) EP 4 634 915 *
- (51) **G11C 11/406** (2006.01)
G06F 13/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129256
- (96) EP-Akz: 23817627.5
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/US2023/078388
- (86) WO-AT 01.11.2023

- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 US 202218081442
- (54) **BATCHING-BEWUSSTE TECHNIKEN ZUR AKTUALISIERUNG VON SPEICHERVORRICHTUNGEN**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SETHI, Saurabh, San Diego, California 92121, US; N, Madhukar Reddy, San Diego, California 92121, US; PUTTAPPA, Vasantha Kumar Bandur, San Diego, California 92121, US; MARGASAHAYAM, Amulya Srinivasan, San Diego, California 92121, US
- (97) EP 4 634 916 *
- (51) **G11C 13/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/151711
- (96) EP-Akz: 24741934.4
- (96) EP-AT 10.01.2024
- (86) PCT/US2024/011018
- (86) WO-AT 10.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.01.2023 US 202363438659 P
- (54) **VERWENDUNG EINER UNTERSCHWELLSPANNUNG ZUR ABBILDUNG IN EINEM SPEICHER**
- (71) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83707-0006, US
- (72) PIROVANO, Agostino, 20153 Milano, IT; PELLIZZER, Fabio, Boise, Idaho 83716, US
- (97) EP 4 636 767 *
- (51) **G11C 13/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25179145.5
- (96) EP-AT 20.12.2019
- (86) WO-AT 20.12.2019
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 21.12.2018 GB 201821155
- (54) **VERFAHREN ZUR CODIERUNG VON DATEN AUF EINEM POLYNUKLEOTIDSTRANG**
- (71) Oxford Nanopore Technologies PLC, Oxford OX4 4DQ, GB
- (72) BROWN, Clive Gavin, Oxford, OX4 4DQ, GB; HERON, Andrew John, Oxford, OX4 4DQ, GB; GRAHAM, James Edward, Oxford, OX4 4DQ, GB
- (97) EP 4 634 917 *
- (51) **G11C 16/10** (2006.01)
G11C 7/06 (2006.01)
G11C 7/18 (2006.01)
G11C 8/14 (2006.01)
G11C 16/04 (2006.01)
G11C 16/26 (2006.01)
G11C 16/34 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/029350
- (96) EP-Akz: 24849761.2
- (96) EP-AT 17.05.2024
- (86) PCT/US2024/029878
- (86) WO-AT 17.05.2024
- (87) WO-VT 06.02.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 31.07.2023 US 202318362526
- (54) **NICHTFLÜCHTIGER SPEICHER MIT GLEICHZEITIGER PROGRAMMIERUNG**
- (71) Sandisk Technologies, Inc., Milpitas, CA 95035, US
- (72) WANG, Yichen, San Jose, California 95119, US; LI, Wei, San Jose, California 95119, US; WANG, Ming, San Jose, California 95119, US; LI, Liang, San Jose, California 95119, US
- (97) EP 4 636 768 *
- (51) **G11C 19/28** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/207286
- (96) EP-Akz: 23931357.0
- (96) EP-AT 06.04.2023
- (86) PCT/CN2023/086488
- (86) WO-AT 06.04.2023
- (87) WO-VT 10.10.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **SCHIEBEREGISTEREINHEIT, GATE-TREIBERSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, CN
- (72) HUANG, Yao, Beijing 100176, CN; DU, Mengmeng, Beijing 100176, CN
- (97) EP 4 636 769 *
- (51) **G11C 29/00** (2006.01)
G11C 29/02 (2006.01)
G11C 29/44 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162667.7
- (96) EP-AT 10.03.2025
- (86) WO-AT 10.03.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 17.04.2024 KR 20240051617
Pr 18.06.2024 KR 20240079093
- (54) **LOGISCHER CHIP ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SILICIUMDURCHGANGSREPARATUR-OPERATION UND HALBLEITERBAUELEMENT MIT DEM LOGISCHEN CHIP**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) BAE, Changyoung, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Dongha, 16677 Suwon-si, KR; OH, Jihun, 16677 Suwon-si, KR; CHAE, Kwanyeob, 16677 Suwon-si, KR
- (97) EP 4 636 770 *
- (51) **G11C 29/00** (2006.01)
G06F 11/10 (2006.01)

- G11C 29/04 (2006.01)
G11C 29/44 (2006.01)
G11C 29/52 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25165321.8
(96) EP-AT 21.03.2025
(86) WO-AT 21.03.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.04.2024 KR 20240050315
Pr 24.05.2024 KR 20240067978
- (54) **HALBLEITERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN REPARATUR**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Juyeon, 16677 Suwon-si, KR; PARK, Sungcheol, 16677 Suwon-si, KR
-
- (97) EP 4 634 918 *
- (51) **G11C 29/02** (2006.01)
G06F 7/58 (2006.01)
G11C 11/16 (2006.01)
G11C 14/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126823
(96) EP-Akz: 23828197.6
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/EP2023/086144
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 FR 2213447
- (54) **LESESCHALTUNG MIT DIFFERENZVERSTÄRKUNG**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR; Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Institut Polytechnique de Grenoble, 38000 Grenoble, FR
(72) DANOUCHE, Kamal, 38054 Grenoble, FR
-
- (97) EP 4 634 919 *
- (51) **G11C 29/02** (2006.01)
G11C 16/04 (2006.01)
G11C 16/08 (2006.01)
G11C 16/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/029352
(96) EP-Akz: 24849763.8
(96) EP-AT 21.05.2024
(86) PCT/US2024/030448
(86) WO-AT 21.05.2024
(87) WO-VT 06.02.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 29.07.2023 US 202318361839
- (54) **NICHTFLÜCHTIGER SPEICHER MIT MEHREREN DATENAUFLOSUNGEN**
- (71) Sandisk Technologies, Inc., Milpitas, CA 95035, US

- (72) PRAKASH, Abhijith, San Jose, CA 95119, US; YUAN, Jiahui, San Jose, CA 95119, US; YANG, Xiang, San Jose, CA 95119, US
-
- (97) EP 4 634 920 *
- (51) **G16B 5/00** (2019.01)
G06N 3/0455 (2023.01)
G16B 20/00 (2019.01)
G16B 20/20 (2019.01)
G16B 40/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130230
(96) EP-Akz: 23904743.4
(96) EP-AT 16.12.2023
(86) PCT/US2023/084479
(86) WO-AT 16.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202263433422 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON EXPRESSIONSMUSTERN**
- (71) Orion Medicines, Inc., San Francisco, California 94018, US
(72) AGUET, Francois, San Diego, California 92122, US
-
- (97) EP 4 636 771 *
- (51) **G16B 15/00** (2019.01)
G16B 25/00 (2019.01)
G16B 40/00 (2019.01)
G16B 45/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128878
(96) EP-Akz: 23904077.7
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/KR2023/020818
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 KR 20220176281
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE DES LEISTUNGSVERGLEICHSERGEBNISSES IN BEZUG AUF EINEN FLUORESCENZDATENANALYSEALGORITHMUS**
- (71) Seegene, Inc., Seoul 05548, KR
(72) SON, Hyungsuk, Seoul 05548, KR; KIM, Jihye, Seoul 05548, KR; KIM, Hyounggyu, Seoul 05548, KR; PARK, Bong Gyun, Seoul 05548, KR; LEE, Yeji, Seoul 05548, KR
-
- (97) EP 4 634 921 *
- (51) **G16B 20/30** (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125660
(96) EP-Akz: 23902852.5
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/CN2023/139483

- (86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202263433253 P
- (54) **MASCHINENLERNTECHNIKEN ZUR BESTIMMUNG VON BASENMETHYLIERUNGEN**
- (71) Centre for Novostics, Hong Kong, HK
(72) LO, Yuk-Ming Dennis, Hong Kong Science Park, Shatin, New Territories Hong Kong, CN; CHIU, Rossa Wai Kwun, Hong Kong Science Park, Shatin, New Territories Hong Kong, CN; CHAN, Kwan Chee, Hong Kong Science Park, Shatin, New Territories Hong Kong, CN; JIANG, Peiyong, Hong Kong Science Park, Shatin, New Territories Hong Kong, CN; HU, Xi, Hong Kong Science Park, Shatin, New Territories Hong Kong, CN
-
- (97) EP 4 636 772 *
- (51) **G16B 30/00** (2019.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/124378
(96) EP-Akz: 22968092.1
(96) EP-AT 12.12.2022
(86) PCT/CN2022/138467
(86) WO-AT 12.12.2022
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR KORREKTUR DES BASISINTERPRETATIONSERGEBNISSES EINER SYNCHRONEN SEQUENZIERUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SYNCHRONEN SEQUENZIERUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
- (71) MGI Tech Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518083, CN
(72) DING, Ya, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; LIU, Liyi, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; ZHANG, Liangliang, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; XU, Dongyang, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; LUO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; WANG, Le, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; ZHANG, Yuannian, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; OUYANG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; ZHANG, Yinghua, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; GONG, Meihua, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; XU, Chongjun, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
-
- (97) EP 4 636 773 *
- (51) **G16B 40/00** (2019.01)
G16B 25/20 (2019.01)
G16B 45/00 (2019.01)
G16B 50/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128468
(96) EP-Akz: 23903672.6
(96) EP-AT 01.09.2023

- (86) PCT/KR2023/013113
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 KR 20220172460
(54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER KOMPONENTE FÜR EINEN ASSAY UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER KOMPONENTE FÜR EINEN ASSAY DAMIT**
(71) Seegene, Inc., Seoul 05548, KR
(72) SONG, Chang-Hee, Seoul 05548, KR; JOO, Weon-Woo, Seoul 05548, KR; LEE, Hyeong-Sub, Seoul 05548, KR; KOO, Jae-Kwan, Seoul 05548, KR

(97) EP 4 636 774 *

- (51) **G16B 40/00** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25184202.7
(96) EP-AT 23.05.2012
(86) WO-AT 23.05.2012
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 24.05.2011 WO PCT/EP2011/002576
Pr 02.01.2012 WO PCT/EP2012/000006
(54) **INDIVIDUALISIERTE IMPFSTOFFE GEGEN KREBS**
(71) BioNTech SE, 55131 Mainz, DE; TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz gemeinnützige GmbH, 55131 Mainz, DE
(72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE; KREITER, Sebastian, 55131 Mainz, DE; DIKEN, Mustafa, 55130 Mainz, DE; DIEKMANN, Jan, 55270 Ober-Olm, DE; KOSLOWSKI, Michael, 15235 Vrilissia, GR; BRITTEN, Cedrik, 55130 Mainz, DE; CASTLE, John, 55131 Mainz, DE; LÖWER, Martin, 55131 Mainz, DE; RENARD, Bernhard, 14055 Berlin, DE; OMOKOKO, Tana, 55116 Mainz, DE; DE GRAAF, Johannes Hendrikus, 55296 Lörzweiler, DE

(97) EP 4 634 922 *

- (51) **G16B 40/20** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126298
(96) EP-Akz: 23821281.5
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/EP2023/084943
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 FR 2213196
(54) **VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EXTRAZELLULÄRER RNA-BIOMARKER IN KÖRPERFLÜSSIGKEITSPROBEN IM HINBLICK AUF DEN NACHWEIS VON KREBS UND ANDEREN ERKRANKUNGEN WIE ENDOMETRIOSE**
(71) Ziwig, 69003 Lyon, FR
(72) SUISSSE, Stéphane, 69005 LYON, FR

(97) EP 4 634 923 *

- (51) **G16C 20/30** (2019.01)
G06N 5/01 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06N 20/10 (2019.01)
G16C 20/70 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126547
(96) EP-Akz: 23822029.7
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/EP2023/085499
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 EP 22214055
(54) **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER EIGENSCHAFTEN EINER SUBSTANZ**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GASTEGGER, Michael, 10559 Berlin, DE; DEGLMANN, Peter, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; HEILIG, Manfred, 67346 Speyer, DE; SCHAEFER, Ansgar, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; HUSSING, Marcel, 64287 Darmstadt, DE; PFEIFLE, Mark Claudius Gerhard, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; EIDEN, Philipp, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 634 924 *

- (51) **G16C 20/30** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126681
(96) EP-Akz: 23828757.7
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/EP2023/085811
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 EP 22214349
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE EINES STABILITÄTSWERTS FÜR EINEN BESTIMMTEN DUFTBASIS**
(71) Firmenich SA, 1242 Satigny, CH
(72) CHICHESTER, Christine, 1242 Satigny, CH; SHIFERAW, Addisalem, 1242 Satigny, CH; TVERDOKHLEBOVA, Elena, 1015 Lausanne, CH

(97) EP 4 636 775 *

- (51) **G16C 60/00** (2019.01)
G06F 30/28 (2020.01)
G16C 20/20 (2019.01)
H01M 4/133 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/131141
(96) EP-Akz: 25732869.0

- (96) EP-AT 25.02.2025
(86) PCT/CN2025/079025
(86) WO-AT 25.02.2025
(87) WO-VT 26.06.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.05.2024 CN 202410592927
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES MATERIALANTEILS FÜR LEITFÄHIGES MATERIAL IN EINER LEITFÄHIGEN BATTERIEFOLIE SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Eve Energy Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) LIN, Guanzuo, Huizhou, Guangdong 516006, CN

(97) EP 4 634 925 *

- (51) **G16H 10/40** (2018.01)
G16H 15/00 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130233
(96) EP-Akz: 23847961.2
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/US2023/084497
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202263387859 P
(54) **ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNGS-WERKZEUG**
(71) Laboratory Corporation of America Holdings, Burlington, North Carolina 27215, US
(72) BERBERIAN, Lance, Burlington, North Carolina 27215, US; DE VRIES, Enno, Burlington, North Carolina 27215, US; LUNK, Jessie, Burlington, North Carolina 27215, US; MOGOLOWITZ, Glenn, Burlington, North Carolina 27215, US

(97) EP 4 634 926 *

- (51) **G16H 10/40** (2018.01)
C12Q 1/6827 (2018.01)
C12Q 1/6858 (2018.01)
C12Q 1/6869 (2018.01)
C12Q 1/6883 (2018.01)
C12Q 1/6886 (2018.01)
G16B 20/20 (2019.01)
G16B 30/00 (2019.01)
G16B 30/10 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129844
(96) EP-Akz: 23904502.4
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/US2023/083809
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202263432639 P

(54) **VERFAHREN ZUM ENTWURF
PATIENTENSPEZIFISCHER PANEEL
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
DAVON ZUM NACHWEIS VON
MINIMALEN RESTERKRANKUNGEN**

- (71) Laboratory Corporation of America Holdings, Burlington, North Carolina 27215, US
(72) DEFORD, Peter, Matthew, Denver, CO 80207, US; JOHNSON, Laura, Anne, Boulder, CO 80305, US; GARNETT, Aaron, Timothy, Boulder, CO 80303, US; MALANI, Nirav, Flemington, NJ 08822, US

(97) EP 4 634 927 *

- (51) **G16H 20/10** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129783
(96) EP-Akz: 23844434.3
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/US2023/083698
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

- (30) Pr 12.12.2022 US 202263387033 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
PATIENTENSPEZIFISCHEN
BEHANDLUNGSEMPFEHLUNG, DIE
MIT MEHRSTUFIGEM
MASCHINENLERNEN OPTIMIERT IST**

- (71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, US
(72) CUTRER, Fred Michael, Rochester, Minnesota 55902, US

(97) EP 4 636 776 *

- (51) **G16H 20/13** (2018.01)
G16H 40/60 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171350.2
(96) EP-AT 19.04.2024
(86) WO-AT 19.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
EXTRAKTION VON INFORMATIONEN
AUS ARZNEIMITTELBEUTELN**

- (71) Evondos Oy, 24240 Salo, FI
(72) RANNISTO, Joni, 11130 Riihimäki, FI; KORKEE, Markus, 38250 Sastamala, FI

(97) EP 4 634 928 *

- (51) **G16H 20/17** (2018.01)
A61M 5/142 (2006.01)
A61M 5/145 (2006.01)
A61M 5/168 (2006.01)
A61M 5/172 (2006.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 70/40 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126644
(96) EP-Akz: 23828402.0

- (96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/EP2023/085748
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 EP 22315329

- (54) **SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINES
KONTINUIERLICHEN
INFUSIONSVERFAHRENS MIT
MINDESTENS ZWEI
INFUSIONSVORRICHTUNGEN**

- (71) Fresenius Vial SAS, 38590 Brézins, FR
(72) WOLFF, Remy, 38210 Tullins, FR

(97) EP 4 634 929 *

- (51) **G16H 20/17** (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129914
(96) EP-Akz: 23844468.1
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/US2023/083920
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

- (30) Pr 13.12.2022 US 202263387269 P
(54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG
EINER
EINSICHTSBENACHRICHTIGUNG AUF
EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
BEZÜGLICH ANALYTDATEN**

- (71) DexCom, Inc., San Diego, CA 92121, US
(72) KLEINHANZL, Afshan A., San Diego, California 92121, US; FRATI, Nicholas Alexander, San Diego, California 92121, US; JOHNSON, Kerry Roller, San Diego, California 92121, US; LO, James, San Diego, California 92121, US; FISCHER, Stacey Lynne, San Diego, California 92121, US; SEKUDEWICZ, Barbara Weronika, San Diego, California 92121, US; LEES, Mackenna Elizabeth, San Diego, California 92121, US; GOODE, John E., San Diego, CA 92121, US

(97) EP 4 634 930 *

- (51) **G16H 20/30** (2018.01)
A61C 7/00 (2006.01)
G16H 50/50 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127305
(96) EP-Akz: 23828509.2
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/IB2023/062697
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

- (30) Pr 14.12.2022 US 202263432627 P
Pr 18.04.2023 US 202363460283 P
(54) **KRAFTGERICHTETE GRAPHEN FÜR
ENDGÜLTIGE EINSTELLUNGEN UND
ZWISCHENSTUFEN IN
TRANSPARENTEN
SCHALENAUSRICHTERN**

- (71) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, US
(72) RABY, Richard E, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; STARR, Michael, Dublin Road Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IE; GANDRUD, Jonathan D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 634 931 *

- (51) **G16H 20/30** (2018.01)
G16H 30/40 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127313
(96) EP-Akz: 23829131.4
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/IB2023/062707
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202263432627 P
Pr 21.04.2023 US 202363461236 P

- (54) **METRIKBERECHNUNG UND -
VISUALISIERUNG IN DER DIGITALEN
MUNDPFLEGE**

- (71) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, US
(72) STARR, Michael, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; GANDRUD, Jonathan D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 634 932 *

- (51) **G16H 20/30** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/103 (2006.01)
A61B 5/389 (2021.01)
A61H 3/00 (2006.01)
A61H 33/00 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
G06N 3/096 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/50 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126854
(96) EP-Akz: 23833421.3
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/EP2023/086207
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 EP 22306891

- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
STIMULATION VON MINDESTENS
EINEM NERV UND EINEM MUSKEL
EINES PATIENTEN MIT
PATHOLOGISCHEM GANG**

- (71) Kurage, 69007 Lyon, FR
(72) MOREAU, Baptiste, 69006 Lyon, FR; POPOVIC MANESKI, Lana, 11000 Belgrade, RS; NOLLLOT, Romaric, 38000 Grenoble, FR

- (97) EP 4 634 933 *
- (51) **G16H 20/40** (2018.01)
A61N 1/372 (2006.01)
G16H 40/40 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/125910
- (96) EP-Akz: 23805045.4
- (96) EP-AT 13.11.2023
- (86) PCT/EP2023/081624
- (86) WO-AT 13.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 EP 22213344
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PROGRAMMAUSWAHL EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG**
- (71) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, DE
- (72) DEUTSCHMANN, Hendrik, 10247 Berlin, DE; MUELLER, Jens, 14195 Berlin, DE; KRUEGER, Daniel, 15741 Bestensee, DE

- (97) EP 4 634 934 *
- (51) **G16H 20/40** (2018.01)
A61C 7/08 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G16H 30/40 (2018.01)
G16H 50/50 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127302
- (96) EP-Akz: 23832825.6
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/IB2023/062693
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 US 202263432627 P
Pr 19.04.2023 US 202363460590 P
- (54) **GEOMETRISCHES TIEFENLERNEN FÜR ENDGÜLTIGE EINSTELLUNGEN UND ZWISCHENSTUFEN IN KLAREN TABLETTAUSRICHTERN**
- (71) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, US
- (72) HOSSEINI, Seyed Amir Hossein, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; KAMPSHOFF, Kristopher W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; STARR, Michael, Dublin Road Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IE; YATES, Francis J. T., Dublin Road Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IE; PEREIRA PENHA, Mariah Sonja, Dublin Road Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IE; GANDRUD, Jonathan D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

- (97) EP 4 636 777 *
- (51) **G16H 20/40** (2018.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 6/46 (2024.01)
G16H 30/00 (2018.01)

- G16H 30/40 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24170983.1
- (96) EP-AT 18.04.2024
- (86) WO-AT 18.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCH LESBARES SPEICHERMEDIUM**
- (71) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE; Herlev and Gentofte Hospital, 2730 Herlev, DK
- (72) Dr. Taubmann, Oliver, 91365 Weilersbach, DE; Dr. Sühling, Michael, 91052 Erlangen, DE; Dr. Müller, Christoph Felix, 2200 Copenhagen, DK; Paaske, Adam William Augustinus, 6000 Kolding, DK

- (97) EP 4 634 935 *
- (51) **G16H 30/20** (2018.01)
G06Q 10/10 (2023.01)
G16H 40/20 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126111
- (96) EP-Akz: 23818330.5
- (96) EP-AT 04.12.2023
- (86) PCT/EP2023/084031
- (86) WO-AT 04.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 US 202263432018 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG DER BERATUNG IN DER RADIOLOGIE**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Li, Qianxi, 5656 AG Eindhoven, NL; SEVENSTER, Merlijn, 5656 AG Eindhoven, NL; LAMB, Hildebrandus Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL; VOSBERGEN, Sandra, 5656 AG Eindhoven, NL; HAIMA, Peter Jacobus, 5656 AG Eindhoven, NL; HENNESSY, Mark Anthony, 5656 AG Eindhoven, NL

- (97) EP 4 636 778 *
- (51) **G16H 30/40** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24203199.5
- (96) EP-AT 27.09.2024
- (86) WO-AT 27.09.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025

- (54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON PATIENTENBEWEGUNGSDATEN FÜR EINE MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSUNTERSUCHUNG EINES PATIENTEN**
- (71) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE
- (72) Kang, Henry, 91052 Erlangen, DE; Coutinho, Mariana, 91056 Erlangen, DE

- (97) EP 4 636 779 *
- (51) **G16H 40/60** (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24170483.2
- (96) EP-AT 16.04.2024
- (86) WO-AT 16.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **FERNSICHERES BILDGEBUNGSSYSTEM**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) AMTHOR, Thomas Erik, Eindhoven, NL; VAN ECK, Menno, Eindhoven, NL; VAN DEN BRINK, Johan Samuel, 5656AG Eindhoven, NL

- (97) EP 4 634 936 *
- (51) **G16H 50/20** (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127303
- (96) EP-Akz: 23828816.1
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/IB2023/062694
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 US 202263432627 P
Pr 18.04.2023 US 202363460262 P
- (54) **VERSTÄRKUNGSLERNEN FÜR ENDGÜLTIGE EINSTELLUNGEN UND ZWISCHENSTUFEN IN TRANSPARENTE SCHALENAUSRICHTERN**
- (71) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, US
- (72) PEREIRA PENHA, Mariah Sonja, Dublin Road Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IE; GANDRUD, Jonathan D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; HOSSEINI, Seyed Amir Hossein, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; YATES, Francis J. T., Dublin Road Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IE; HAGH-SHENAS, Haleh, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; BEN-GAL NGUYEN, Nitsan, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; WANG, Haozhu, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; SADEGHI, Alireza, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

- (97) EP 4 636 780 *
- (51) **G16H 50/20** (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127820
- (96) EP-Akz: 23901770.0
- (96) EP-AT 24.10.2023
- (86) PCT/JP2023/038330
- (86) WO-AT 24.10.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 JP 2022200914
- (54) **SERVER ZUR SCHÄTZUNG DES ZUSTANDES EINER ASTHMATISCHEN ERKRANKUNG, PROGRAMM ZUR SCHÄTZUNG DES ZUSTANDES EINER ASTHMATISCHEN ERKRANKUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES ZUSTANDES EINER ASTHMATISCHEN ERKRANKUNG**
- (71) Yamaguchi University, Yamaguchi 753-8511, JP
- (72) HAMADA Kazuki, Ube-shi, Yamaguchi 755-8505, JP; MATSUNAGA Kazuto, Ube-shi, Yamaguchi 755-8505, JP; ASAI Yoshiyuki, Ube-shi, Yamaguchi 755-8505, JP

(97) EP 4 636 781 *

- (51) **G16H 50/20** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/124677
- (96) EP-Akz: 23901897.1
- (96) EP-AT 08.02.2023
- (86) PCT/CN2023/075024
- (86) WO-AT 08.02.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 CN 202211635867
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCREENING AUF POLYZYSTISCHES OVARIALSYNDROM**
- (71) Peking University Third Hospital, Beijing 100191, CN; Hangzhou Qingguo Medical Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (72) LI, Rong, Beijing 100191, CN; XU, Huiyu, Beijing 100191, CN; QIAO, Jie, Beijing 100191, CN; FENG, Guoshuang, Beijing 100191, CN; HAN, Yong, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN; SHI, Li, Beijing 100191, CN

(97) EP 4 634 937 *

- (51) **G16H 50/20** (2018.01)
A61K 41/00 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129443
- (96) EP-Akz: 23904311.0
- (96) EP-AT 05.12.2023
- (86) PCT/US2023/082522
- (86) WO-AT 05.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025

- (30) Pr 16.12.2022 US 202263387808 P
- (54) **DIAGNOSE VON GLEICHZEITIGER FIBROMYALGIE UND LUPUS UND BESTIMMUNG DER BEHANDLUNGSWIRKSAMKEIT**
- (71) Katz, Robert, Chicago, IL 60612, US
- (72) KATZ, Robert, Chicago, IL 60612, US

(97) EP 4 636 782 *

- (51) **G16H 50/30** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24170847.8
- (96) EP-AT 17.04.2024
- (86) WO-AT 17.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ESTIMMUNG DES BIOLOGISCHEN ALTERS**
- (71) Holland & Barrett International, Nuneaton Warwickshire CV10 7RH, GB
- (72) HOWARD, Amanda, Nuneaton, CV10 7RH, GB; LEGGATE, Charles, Nuneaton, CV10 7RH, GB; LOGAN, Christopher, Nuneaton, CV10 7RH, GB; GORODI, Leah, Nuneaton, CV10 7RH, GB; GRAY, Augusta, Nuneaton, CV10 7RH, GB; DOMINICI, Cecilia, Nuneaton, CV10 7RH, GB; PATTINSON, Colin, Nuneaton, CV10 7RH, GB; GLEESON, Darcy, Nuneaton, CV10 7RH, GB; SHAW, Alexander, Nuneaton, CV10 7RH, GB; KUKADIA, Nish, Nuneaton, CV10 7RH, GB; RAJAH, Tamara, Nuneaton, CV10 7RH, GB

(97) EP 4 636 783 *

- (51) **G16H 50/70** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25182316.7
- (96) EP-AT 26.10.2017
- (86) WO-AT 26.10.2017
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 27.10.2016 US 201662413936 P
- (54) **NETZWERK ZUR MEDIZINISCHEN BILDANALYSE, ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE ANWENDUNGEN EINER GRAFISCHEN BENUTZEROBERFLÄCHE (GUI)**
- (71) Progenics Pharmaceuticals, Inc., New York, New York 10007, US
- (72) BAKER, Mark R., New York, 10007, US

(97) EP 4 634 938 *

- (51) **G21C 3/04** (2006.01)
G21C 3/20 (2006.01)
G21C 3/58 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/126676
- (96) EP-Akz: 23828178.6
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085795
- (86) WO-AT 14.12.2023

- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 FR 2213354
- (54) **KERNBRENNSTOFFPELLET MIT RADIAL VARIABLEN ANREICHERUNG**
- (71) FRAMATOME, 92400 Courbevoie, FR
- (72) DUMOND, Julien, 90765 Fürth, DE; SCHNEIDER, Martin, 69300 CALUIRE ET CUIRE, FR; WRTAL, Yannick, 69100 VILLEURBANNE, FR

(97) EP 4 634 939 *

- (51) **G21C 9/033** (2006.01)
G21C 7/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/125840
- (96) EP-Akz: 23782429.7
- (96) EP-AT 19.09.2023
- (86) PCT/EP2023/075838
- (86) WO-AT 19.09.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 GB 202218641
- (54) **TEMPERATURAKTIVIERTE PASSIVE ABSCHALTVOORRICHTUNG FÜR EINEN KERNREAKTOR**
- (71) Moltex Energy Ltd, Stratford-upon-Avon CV37 9NP, GB
- (72) GODFREY, Luke, Stratford-upon-Avon CV37 9NP, GB

(97) EP 4 636 784 *

- (51) **G21D 5/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25192641.6
- (96) EP-AT 24.02.2021
- (86) WO-AT 24.02.2021
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 03.03.2020 US 202062984591 P
- (54) **HOCHTEMPERATUR-HYDRIDMODERATOR MIT KOMPAKTEN UND HÖHEREN LEISTUNGSDICHTEKERNEN IN KERNREAKTOREN**
- (71) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, US
- (72) DASARI, Venkateswara Rao, Cranberry Township, 16066, US; LEVINSKY, Alex, Pittsburgh, 15238, US; ARAFAT, Yasir, Pittsburgh, 15202, US; VAN WYK, Jurie J., Cranberry Township, 16066, US; BLOOD, Mikaela E., Denver, 80205, US

(97) EP 4 634 940 *

- (51) **G21F 9/12** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/126963
- (96) EP-Akz: 23837755.0
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/FR2023/052021
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024

- (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 FR 2213576
 (54) **KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG VON STRONTIUMKATIONEN AUS EINEM FLÜSSIGEN MEDIUM, MIT EINEM GEOPOLYMER UND TEILCHEN EINES IONENAUSTAUSCHERS**
 (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR;
 Orano Recyclage, 92320 Châtillon, FR
 (72) GOSSARD, Alban, 84000 AVIGNON, FR;
 GRANDJEAN, Agnès, 30330 SAINT-MARCEL-DE-CAREIRET, FR; BARRE, Yves, 84100 UCHAUX, FR; HERTZ, Audrey, 30200 BAGNOLS-SUR-CEZE, FR

(97) EP 4 634 941 *

- (51) **G21K 1/02** (2006.01)
G21K 1/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126175
 (96) EP-Akz: 23822256.6
 (96) EP-AT 06.12.2023
 (86) PCT/EP2023/084415
 (86) WO-AT 06.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 EP 22214176
 (54) **GITTERANORDNUNG FÜR INTERFEROMETRISCHE RÖNTGENBILDGEBUNG**
 (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) KOEHLER, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL; LOESCHER, Stefan Leonhard, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 634 942 *

- (51) **G21K 1/04** (2006.01)
A61N 5/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/126675
 (96) EP-Akz: 23833045.0
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085793
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 DE 102022133463
 (54) **MULTILAMELLENKOLLIMATOR UND BESTRAHLUNGSSYSTEM**
 (71) LAP Sued GmbH, 90592 Schwarzenbruck, DE
 (72) JÄGER, Klaus, 90559 Burgthann, DE; UELTZHÖFFER, Stefan, 92318 Neumarkt, DE

(97) EP 4 636 785 *

- (51) **H01B 5/14** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H01B 1/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/258192
 (96) EP-Akz: 24823709.1
 (96) EP-AT 12.06.2024
 (86) PCT/KR2024/008087
 (86) WO-AT 12.06.2024
 (87) WO-VT 19.12.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.06.2023 JP 2023096739
 (54) **TRANSPARENTE ELEKTRODE UND MESSVORRICHTUNG**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) UDAGAWA, Kazuo, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, JP; SATO, Atsushi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, JP; YOKOTE, Yoshihiro, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, JP; LEE, Taehoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YOON, Jongseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JEONG, Injo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 634 943 *

- (51) **H01B 9/02** (2006.01)
H01B 9/04 (2006.01)
H02J 3/01 (2006.01)
H02M 1/12 (2006.01)
H03H 7/09 (2006.01)
H03H 7/42 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129437
 (96) EP-Akz: 23904307.8
 (96) EP-AT 05.12.2023
 (86) PCT/US2023/082488
 (86) WO-AT 05.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 US 202218067026
 (54) **STROMVERWALTUNG UND ABSCHLUSS**
 (71) BAE Systems Controls Inc., Endicott, New York 13760, US
 (72) LYONS, Arthur P., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US; KOSTEVA, Stephen J., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US; VAKILI, Cameron R., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US; LEMBERG, Nicholas A., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US; VOVOS, Robert J., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US

(97) EP 4 636 786 *

- (51) **H01B 13/00** (2006.01)
B05D 3/10 (2006.01)
B05D 3/12 (2006.01)
B05D 5/12 (2006.01)
C23C 24/08 (2006.01)
H05K 3/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127974
 (96) EP-Akz: 23903265.9
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) PCT/JP2023/042508

- (86) WO-AT 28.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 JP 2022199931
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEITFÄHIGEN BASISMATERIALS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
 (71) SATO Corporation, Tokyo 108-0023, JP
 (72) OGAWA Takayuki, Tokyo 108-0023, JP; SHIBATA Takeshi, Tokyo 108-0023, JP

(97) EP 4 634 944 *

- (51) **H01B 13/012** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/126709
 (96) EP-Akz: 23822394.5
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085871
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 EP 22213861
 (54) **EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KABELBAUMS**
 (71) komax Holding AG, 6036 Dierikon, CH
 (72) BILLING, Heinz, 36166 Haunetal Wehrda, DE; MUTHER, Adrian, 6274 Eschenbach, CH; MEYER, Markus, 6052 Hergiswil, CH

(97) EP 4 636 787 *

- (51) **H01B 17/30** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
H01F 27/04 (2006.01)
H01R 13/52 (2006.01)
H02G 3/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24305599.3
 (96) EP-AT 15.04.2024
 (86) WO-AT 15.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54)

STANGENDURCHFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER STANGENDURCHFÜHRUNGSVORRICHTUNG

- (71) Pioch, 06510 Carros, FR
 (72) PIOCH, Olivier, 06200 Nice, FR

(97) EP 4 636 788 *

- (51) **H01B 17/54** (2006.01)
H01H 9/52 (2006.01)
H02G 5/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24315200.6
 (96) EP-AT 19.04.2024
 (86) WO-AT 19.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025

- (54) **ELEKTRISCH ISOLIERTES WÄRME- UND MECHANISCHES VERBINDUNGSTÜCK, SYSTEM MIT SOLCHEM ELEKTRISCH ISOLIERTEM WÄRME- UND MECHANISCHEM VERBINDUNGSTÜCK**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR; SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) Mariotto, Mathieu, 38054 Grenoble, FR; Baffie, Thierry, 38054 Grenoble, FR; Gruss, Jean-Antoine, 38054 Grenoble, FR; Kuentz, Emmanuel, 38640 Claix, FR; Summer, Raimund, 93049 Regensburg, DE; Triozon, André, 71000 Mâcon, FR

(97) EP 4 634 945 *

- (51) **H01C 7/12** (2006.01)
H01C 1/01 (2006.01)
H01C 1/014 (2006.01)
H01C 1/016 (2006.01)
H01C 7/18 (2006.01)
H01C 7/112 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/153310
(96) EP-Akz: 23706994.3
(96) EP-AT 16.01.2023
(86) PCT/EP2023/050894
(86) WO-AT 16.01.2023
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **ÜBERSPANNUNGSABLEITER FÜR HOCH- ODER MITTELSPANNUNG**
- (71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH
(72) CHEN, TianSong, Xiamen, Fujian 361011, CN; ZHANG, Yun, Xiamen, Fujian 361000, CN; LI, ShuYU, Beijing, Hebei 100070, CN

(97) EP 4 636 790 *

- (51) **H01F 1/44** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24170316.4
(96) EP-AT 15.04.2024
(86) WO-AT 15.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **MAGNETOELEKTRISCHE FLÜSSIGKEIT**
- (71) Institute Jozef Stefan, 1000 Ljubljana, SI; Ustav fiziky plazmatu AV CR, v.v.i. (Institute of Plasma Physics of the Czech Academy of Sciences), 182 00 Prague 8, CZ
- (72) LISJAK, Darja, 1000 Ljubljana, SI; MERTELJ, Alenka, 1000 Ljubljana, SI; TUFANI, Ali, 1000 Ljubljana, SI; CAMPBELJ, Stanislav, 1000 Ljubljana, SI; LANDOVSKY, Tomas, 182 00 Prague, CZ; NOVOTNA, Vladimira, 182 00 Prague, CZ; CIGL, Martin, 182 00 Prague, CZ

(97) EP 4 636 789 *

- (51) **H01F 1/053** (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 3/28 (2006.01)
C08K 5/10 (2006.01)

- C08K 7/06 (2006.01)
C08L 77/00 (2006.01)
C08L 77/12 (2006.01)
H01F 1/055 (2006.01)
H01F 1/059 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128242
(96) EP-Akz: 23903526.4
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/JP2023/044562
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 JP 2022199208
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG FÜR VERBUNDMAGNET, VERBUNDMAGNET UND INTEGRAL GEFORMTE KOMPONENTE**
- (71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., Tokyo 105-8716, JP; Mabuchi Motor Co., Ltd., Matsudo-shi, Chiba 270-2280, JP
- (72) MATSUDA, Hideki, Iwanai-gun, Hokkaido 048-2143, JP; KONISHI, Hiroto, Iwanai-gun, Hokkaido 048-2143, JP; MURAOKA, Kenji, Tokyo 105-8716, JP; OGINO, Hisashi, Inzai-shi, Chiba 270-2393, JP; UZAWA, Hideyuki, Inzai-shi, Chiba 270-2393, JP

(97) EP 4 634 946 *

- (51) **H01F 5/02** (2006.01)
B23K 13/02 (2006.01)
H01F 41/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126738
(96) EP-Akz: 23829066.2
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/EP2023/085935
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 FR 2213530
- (54) **SPULE ZUM VERFORMEN METALLISCHER TEILE DURCH MAGNETISCHEN IMPULS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND REKONDITIONIERUNG EINER SOLCHEN SPULE**
- (71) ADM28 France, 31100 Toulouse, FR
(72) THOUET, Pierre, 31140 Montberon, FR; RIVAULT, Thomas, 31100 Toulouse, FR; AVRILLAUD, Gilles, 31120 Pinsaguel, FR; CUQ LELANDAIS, Jean-Paul, 31270 Cugnaux, FR; VERDY, Christophe, 90350 Evette-Salbert, FR

(97) EP 4 636 791 *

- (51) **H01F 6/02** (2006.01)
A61N 5/10 (2006.01)
H01F 6/00 (2006.01)
H01F 6/04 (2006.01)
H01F 6/06 (2006.01)
H05H 7/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128142
(96) EP-Akz: 23903429.1
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/JP2023/043929
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 JP 2022198520
- (54) **SUPRALEITENDE MAGNETVORRICHTUNG, TEILCHENSTRAHLTHERAPIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SUPRALEITENDEN MAGNETVORRICHTUNG**
- (71) B dot Medical Inc., Tokyo 134-0003, JP
(72) TAKESHITA, Eri, Tokyo 134-0003, JP; KANAI, Yoshiharu, Tokyo 134-0003, JP; WACHI, Yoshihiro, Tokyo 134-0003, JP

(97) EP 4 634 947 *

- (51) **H01F 6/06** (2006.01)
H01F 6/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129846
(96) EP-Akz: 23847922.4
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/US2023/083812
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202263432548 P
- (54) **VERFAHREN ZUR ABSCHWÄCHUNG VON ÜBERSTRÖMEN IN HOCHTEMPERATUR-SUPRALEITERMAGNETEN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN**
- (71) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, Cambridge, MA 02139, US; Commonwealth Fusion Systems LLC, Devens, MA 01434, US
- (72) RADOVINSKY, Alexey, Cambridge, Massachusetts 02139, US; KELTON, Nicholas, J., Somerville, Massachusetts 02143, US; RICCARDO, Valeria, Monmouth Junction, New Jersey 08852, US; SATTAROV, Akhdiyor, Israilovich, College Station, Texas 77845, US

(97) EP 4 634 948 *

- (51) **H01F 17/00** (2006.01)
H01F 41/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129405
(96) EP-Akz: 23840831.4
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) PCT/US2023/082130
(86) WO-AT 01.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

- (30) Pr 16.12.2022 US 202218067557
 (54) **VORRICHTUNG MIT EINEM INDUKTOR IM SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES INDUKTORS**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) LIU, Kai, San Diego, California 92121-1714, US; CHIU, Jui-Yi, San Diego, California 92121-1714, US; KIM, Jonghae, San Diego, California 92121-1714, US
 (97) EP 4 636 792 *
- (51) **H01F 17/06** (2006.01)
H01F 27/40 (2006.01)
H02K 1/00 (2006.01)
H02K 7/00 (2006.01)
H02M 7/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170691.7
 (96) EP-AT 15.04.2025
 (86) WO-AT 15.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.04.2024 US 202463634912 P
 Pr 14.04.2025 US 202519177653
 (54) **SAMMELSCHIENENFILTER**
 (71) CYNTEC CO., LTD., Hsinchu 30076, TW
 (72) Chiu, Kun-Ping, 30076 Hsinchu, TW; Hsieh, Hsieh-Shen, 30076 Hsinchu, TW
 (97) EP 4 634 949 *
- (51) **H01F 27/02** (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/126463
 (96) EP-Akz: 23825626.7
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085298
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 FR 2213663
 (54) **ELEKTRONISCHES BAUELEMENT, INSBESONDERE DREIPHASEN-TRANSFORMATOR FÜR EINEN ISOLIERTEN SPANNUNGSWANDLER**
 (71) Valeo Electrification, 95892 Cergy Pontoise, FR
 (72) PARIGOT, Baptiste, 95892 Cergy Pontoise, FR; DENIOT, Roger, 95892 Cergy Pontoise, FR; ROUET, Amaury, 95892 Cergy Pontoise, FR
 (97) EP 4 634 950 *
- (51) **H01F 27/28** (2006.01)
H01B 7/08 (2006.01)
H01F 29/02 (2006.01)
H01F 41/063 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126296
 (96) EP-Akz: 23824909.8
 (96) EP-AT 08.12.2023
 (86) PCT/EP2023/084935

- (86) WO-AT 08.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 EP 22213454
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN REGELWICKLUNG, VORGEFERTIGTE LEITERANORDNUNG UND ELEKTRISCHE REGELWICKLUNG**
 (71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH
 (72) BUSTREO, Gianluca, 30035 Mirano, IT; PAVANELLO, Paolo, 35040 Granze, IT
 (97) EP 4 636 793 *
- (51) **H01F 27/32** (2006.01)
H01F 27/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/128876
 (96) EP-Akz: 23904075.1
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/KR2023/020809
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 KR 20220177352
 (54) **MAGNETISCHES ELEMENT UND LEITERPLATTE DAMIT**
 (71) LG INNOTEK CO. LTD, Gangseo-guSeoul 07796, KR
 (72) KIM, Yonghwan, Seoul 07796, KR; KIM, Biyi, Seoul 07796, KR; OH, Suekyung, Seoul 07796, KR
 (97) EP 4 636 794 *
- (51) **H01F 41/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25199626.0
 (96) EP-AT 07.07.2020
 (86) WO-AT 07.07.2020
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 09.12.2019 CN 201911253954
 (54) **R-T-B-PERMANENTMAGNETMATERIAL, ROHMATERIALZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG**
 (71) Fujian Golden Dragon Rare-Earth Co., Ltd., Longyan City, Fujian Province 366300, CN
 (97) EP 4 636 795 *
- (51) **H01F 41/094** (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24170832.0
 (96) EP-AT 17.04.2024
 (86) WO-AT 17.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **DRAHTSPANNVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG ELEKTRISCHER WICKLUNGEN**
 (71) Nortech System SA, 6828 Balerna, CH

- (72) RIVARA, Antonio, 6828 Balerna, CH
 (97) EP 4 636 797 *
- (51) **H01G 4/30** (2006.01)
H01G 4/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/247128
 (96) EP-Akz: 23939606.2
 (96) EP-AT 30.05.2023
 (86) PCT/JP2023/020169
 (86) WO-AT 30.05.2023
 (87) WO-VT 05.12.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **KERAMISCHER MEHRSCICHTKONDENSATOR**
 (71) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
 (72) FUKUMA, Takashi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
 (97) EP 4 636 796 *
- (51) **H01G 4/012** (2006.01)
H01G 4/33 (2006.01)
H01G 4/38 (2006.01)
H01G 4/232 (2006.01)
H01L 23/522 (2006.01)
H10D 1/60 (2025.01)
H10D 1/68 (2025.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24199908.5
 (96) EP-AT 12.09.2024
 (86) WO-AT 12.09.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 18.04.2024 US 202418639641
 (54) **MIT KONDENSATORSTRUKTUR VERSCHACHTELTE DURCHGANGSSCHIENEN**
 (71) GLOBALFOUNDRIES Singapore Pte. Ltd., Singapore 738406, SG
 (72) KHOR, Ee Jan, 738406 Singapore, SG; YI, Wanbing, 738406 Singapore, SG
 (97) EP 4 634 951 *
- (51) **H01H 1/20** (2006.01)
H01H 50/02 (2006.01)
H01H 50/54 (2006.01)
H01H 51/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/125798
 (96) EP-Akz: 22835791.9
 (96) EP-AT 15.12.2022
 (86) PCT/EP2022/086130
 (86) WO-AT 15.12.2022
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **HOCHVOLTSCHÜTZ ODER HOCHVOLTRELAIS MIT EINEM EINSTÜCKIGEN AKTORGEHÄUSETEIL AUS KUNSTOFF**
 (71) Pierburg GmbH, 41460 Neuss, DE

- (72) WAGNER, Juri, 41460 Neuss, DE;
KÜSGEN, Peter, 41460 Neuss, DE;
FUHRMANN, Daniel, 41460 Neuss, DE

(97) EP 4 634 952 *

- (51) **H01H 3/26** (2006.01)
H01H 1/50 (2006.01)
H01H 3/40 (2006.01)
H01H 3/42 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126846
(96) EP-Akz: 23834022.8
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/EP2023/086196
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 FR 2213478
(54) **KOMPAKTER ELEKTRISCHER KONTAKTOR MIT NIEDRIGEM KONTAKTWIDERSTAND**
- (71) Sonceboz Automotive S.A., 2605 Sonceboz-Sombeval, CH
(72) WATRIN, Mathieu, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH; RAMON, David, 2606 Corgémont, CH; HERBEIN, Laurent, 90100 Joncherey, FR

(97) EP 4 636 798 *

- (51) **H01H 5/02** (2006.01)
H01H 3/50 (2006.01)
H01H 19/24 (2006.01)
H01H 19/46 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24170306.5
(96) EP-AT 15.04.2024
(86) WO-AT 15.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **AKTUATOR ZUR BETÄTIGUNG EINES SCHALTERS EINER ANGETRIEBENEN VORRICHTUNG, DER IN MEHREREN POSITIONEN MAGNETFEST GEHALTEN WERDEN KANN**
- (71) Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, US
(72) BARDARÉ, Luca, 35043 Marburg, DE; SCHMIDT, Benjamin, 55122 Mainz, DE; HEEP, Tobias, 65589 Steinbach, DE; AKBABA, Yasar, 63263 Neu-Isenburg, DE; BHIKADIYA, Kevin, 65929 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 4 636 799 *

- (51) **H01H 5/02** (2006.01)
H01H 3/50 (2006.01)
H01H 19/24 (2006.01)
H01H 19/46 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25167906.4
(96) EP-AT 02.04.2025
(86) WO-AT 02.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025

- (30) Pr 15.04.2024 EP 24170306
(54) **AKTUATOR ZUR BETÄTIGUNG EINES SCHALTERS EINER ANGETRIEBENEN VORRICHTUNG, DIE MAGNETISCH IN MEHREREN POSITIONEN GEHALTEN WERDEN KANN**
- (71) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, US
(72) BARDARÉ, Luca, 35043 Marburg, DE; SCHMIDT, Benjamin, 55122 Mainz, DE; HEEP, Tobias, 65589 Steinbach, DE; AKBABA, Yasar, 63263 Neu-Isenburg, DE; BHIKADIYA, Kevin, 65929 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 4 636 800 *

- (51) **H01H 9/16** (2006.01)
H01H 13/02 (2006.01)
H01H 13/48 (2006.01)
H01H 13/52 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169635.7
(96) EP-AT 10.04.2025
(86) WO-AT 10.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 19.04.2024 US 202418640105
(54) **DOPPELPOLSCHALTER**
- (71) C & K Components S.A.S., 39100 Dole, FR
(72) Valcher, Fabrice, 39100 Dole, FR; Bouvier, Laurent, 39100 Dole, FR; Denat, Robin, 39100 Dole, FR

(97) EP 4 634 953 *

- (51) **H01H 9/38** (2006.01)
B60L 3/04 (2006.01)
H01H 9/54 (2006.01)
H01H 33/59 (2006.01)
H01H 39/00 (2006.01)
H01H 50/54 (2006.01)
H01H 85/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126926
(96) EP-Akz: 23833180.5
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/FR2023/051941
(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 FR 2213373
(54) **ELEKTRISCHE ANLAGE MIT MITTELN ZUM LÖSCHEN VON ELEKTRISCHEN LICHTBÖGEN, INSBESONDERE IN EINEM SCHÜTZ**
- (71) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac, FR
(72) GUILLARD, Eric, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(97) EP 4 634 954 *

- (51) **H01H 9/52** (2006.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H05K 7/20 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129440
(96) EP-Akz: 23904309.4
(96) EP-AT 05.12.2023
(86) PCT/US2023/082495
(86) WO-AT 05.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202218067041
(54) **KÜHLSYSTEME UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG VON SCHÜTZEN**
- (71) BAE Systems Controls Inc., Endicott, New York 13760, US
(72) KOSTEVA, Stephen J., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US; VAKILI, Cameron R., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US; BAKER, Leslie R., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US; HOMAN, Stephen L., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US

(97) EP 4 634 955 *

- (51) **H01H 9/54** (2006.01)
H02H 3/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125825
(96) EP-Akz: 23836344.4
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/EP2023/025529
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 17.12.2022 IN 202211073313
Pr 30.01.2023 GB 202301315
(54) **HYBRIDSCHALTVORRICHTUNG MIT KOMPAKTER ANORDNUNG UND STEUERUNGSFLEXIBILITÄT DAFÜR**
- (71) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, D04 Y0C2, IE
(72) PURKAYASTHA, Saurabh, 25263 Prague, CZ; NITKIN, Dmitry, 25263 Praha-zapad, CZ

(97) EP 4 636 801 *

- (51) **H01J 1/22** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/087091
(96) EP-Akz: 24881457.6
(96) EP-AT 14.10.2024
(86) PCT/CN2024/124680
(86) WO-AT 14.10.2024
(87) WO-VT 01.05.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 25.10.2023 CN 202311386323
(54) **FILAMENT AUS WOLFRAMCARBIDLEGIERUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE HEIZVORRICHTUNG**
- (71) Xiamen Honglu Tungsten-molybdenum Industry Co., Ltd, Xiamen, Fujian 361000, CN

(72) FANG, Yijin, Xiamen, Fujian 361000, CN; GUO, Donghong, Xiamen, Fujian 361000, CN; JIANG, Xiangcao, Xiamen, Fujian 361000, CN; TANG, Minfeng, Xiamen, Fujian 361000, CN; WEI, Zongxing, Xiamen, Fujian 361000, CN; JIANG, Xiaojun, Xiamen, Fujian 361000, CN; ZHANG, Guoqin, Xiamen, Fujian 361000, CN; LIU, Liangmu, Xiamen, Fujian 361000, CN; ZHAO, Hui, Xiamen, Fujian 361000, CN

(97) EP 4 634 956 *

(51) **H01J 27/02** (2006.01)
H01J 37/08 (2006.01)
H01J 37/305 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/129423

(96) EP-Akz: 23904298.9

(96) EP-AT 04.12.2023

(86) PCT/US2023/082357

(86) WO-AT 04.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 15.12.2022 US 202263387569 P

Pr 08.11.2022 US 202318504438

(54)

GITTEROBERFLÄCHENKONDITIONIERUNG FÜR EIN IONENSTRAHLSYSTEM

(71) Veeco Instruments, Inc., Plainview, NY 11803, US

(72) SAGHAYEZHIAN, Mohammad, Plainview, New York 11803, US; RUBIN, Binyamin, Plainview, New York 11803, US; GUTSOL, Kirill, Plainview, New York 11803, US

(97) EP 4 634 957 *

(51) **H01J 37/28** (2006.01)
H01J 37/12 (2006.01)
H01J 37/141 (2006.01)
H01J 37/145 (2006.01)
H01J 37/244 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/125816

(96) EP-Akz: 23822233.5

(96) EP-AT 28.11.2023

(86) PCT/EP2023/025501

(86) WO-AT 28.11.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.12.2022 DE 102022213751

(54) **MEHRSTRAHLIGES**

LADUNGSTRÄGERTEILCHENMIKROSKOPDESIGN MIT DETEKTIONSSYSTEM FÜR SCHNELLE LADUNGSKOMPENSATION

(71) Carl Zeiss MultiSEM GmbH, 73447 Oberkochen, DE

(72) ZEIDLER, Dirk, 73447 Oberkochen, DE; MIKSCH, Bjoern, 73447 Oberkochen, DE; KOCH, Markus, 73447 Oberkochen, DE; SCHMID, Thomas, 73447 Oberkochen, DE; MENKE, Felix, 73447 Oberkochen, DE; DIETERLE, Thomas, 73447 Oberkochen, DE

(97) EP 4 634 958 *

(51) **H01J 37/32** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/126723

(96) EP-Akz: 23834005.3

(96) EP-AT 14.12.2023

(86) PCT/EP2023/085902

(86) WO-AT 14.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 14.12.2022 DE 102022133333

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINER INTENSITÄT EINER EMISSION EINES PLASMAS**

(71) Ruhr-Universität Bochum, 44801 Bochum, DE

(72) KOROLOV, Ihor, 44623 Herne, DE;

SCHULZE, Felix Julian, 45529 Hattingen, DE; SCHULENBERG, David Alexander, 44791 Bochum, DE; BECKFELD, Florian, 44809 Bochum, DE

(97) EP 4 636 802 *

(51) **H01J 37/244** (2006.01)

H01J 43/24 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/176601

(96) EP-Akz: 23924245.6

(96) EP-AT 20.12.2023

(86) PCT/JP2023/045781

(86) WO-AT 20.12.2023

(87) WO-VT 29.08.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 22.02.2023 JP 2023026147

(54) **MCP-DETEKTOR UND ANALYSEVORRICHTUNG**

(71) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(72) HAYASHI, Masahiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(97) EP 4 636 803 *

(51) **H01J 43/24** (2006.01)

H01J 37/244 (2006.01)

H01J 49/00 (2006.01)

H01J 49/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/176600

(96) EP-Akz: 23924244.9

(96) EP-AT 20.12.2023

(86) PCT/JP2023/045776

(86) WO-AT 20.12.2023

(87) WO-VT 29.08.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 22.02.2023 JP 2023026149

(54) **MCP-DETEKTOR UND ANALYSEVORRICHTUNG**

(71) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(72) HAYASHI Masahiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(97) EP 4 636 804 *

(51) **H01J 49/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25170158.7

(96) EP-AT 11.04.2025

(86) WO-AT 11.04.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.04.2024 US 202418636916

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON DATENABHÄNGIGER TANDEM-MASSENSPEKTROMETRIE**

(71) Thermo Finnigan LLC, San Jose, CA 95134, US

(72) MCALISTER, Graeme C., San Jose, US; QUARMBY, Scott T., Round Rock, US

(97) EP 4 636 805 *

(51) **H01J 49/06** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25200603.6

(96) EP-AT 14.07.2023

(86) WO-AT 14.07.2023

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 29.07.2022 US 202217877781

(54)

IONENFÜHRUNGSELEKTRODENKONFIGURATIONEN FÜR POLARITÄTSUNABHÄNGIGE IONENEINDÄMMUNG

(71) Thermo Finnigan LLC, San Jose, CA 95134, US

(72) SENKO, Michael W., San Jose, 95134, US

(97) EP 4 634 959 *

(51) **H01J 49/42** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/126994

(96) EP-Akz: 23828232.1

(96) EP-AT 12.12.2023

(86) PCT/GB2023/053195

(86) WO-AT 12.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 13.12.2022 GB 202218772

(54) **QUADRUPOLE-MASSENFILTER UND MASSENANALYSATOREN**

(71) Micromass UK Limited, Cheshire SK9 4AX, GB

(72) LANGRIDGE, David J., Bollington, Macclesfield Cheshire SK10 5RE, GB; GORDON, David, Middlewich, Cheshire CW100PQ, GB

(97) EP 4 634 960 *

(51) **H01J 61/067** (2006.01)

H01J 65/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/129852
(96) EP-Akz: 23847685.7
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/US2023/083819
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202263387410 P
Pr 20.06.2023 US 202363505754 P
(54) **EXCIMER-STRAHLER**
(71) Excelitas Technologies Corp., Waltham,
MA 02451, US
(72) BLONDIA, Rudi, Stockton, CA 95202, US;
COLLINS, David, Pleasanton, CA 94566,
US; SABBAGHIANRAD, Shima,
Pleasanton, CA 94566, US

(97) EP 4 636 806 *

- (51) **H01J 65/04** (2006.01)
H01J 61/30 (2006.01)
H01J 61/54 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25166237.5
(96) EP-AT 26.03.2025
(86) WO-AT 26.03.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 29.03.2024 WO PCT/KR2024/004054
Pr 04.12.2024 KR 20240178752
(54) **FERN-ULTRAVIOLETT-LICHT
EMITTIERENDE VORRICHTUNG**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-
guSeoul 07336, KR
(72) KIM, Tae Young, 08592 Seoul, KR; JUNG,
Muntae, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 634 961 *

- (51) **H01L** / (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/163272
(96) EP-Akz: 24710910.1
(96) EP-AT 26.01.2024
(86) PCT/US2024/013049
(86) WO-AT 26.01.2024
(87) WO-VT 08.08.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 02.02.2023 US 202318104966
(54) **LASERÄTZUNG FÜR
LEUCHTDIODENVORRICHTUNGEN
UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) Creeled, Inc., Durham, NC 27709, US
(72) CHECK, Michael, Holly Springs, North
Carolina 27540, US; SUICH, David,
Durham, North Carolina 27705, US;
BLAKELY, Colin, Raleigh, North Carolina
27614, US; SOKOL, Joseph G., Durham,
North Carolina 27713, US; WILCOX,
Robert, Rolesville, North Carolina 27571,
US; PERTUIT, Andre, Raleigh, North
Carolina 27614, US

(97) EP 4 636 807 *

- (51) **H01L** / (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/179918
(96) EP-Akz: 24828306.1
(96) EP-AT 24.10.2024
(86) PCT/CN2024/127125
(86) WO-AT 24.10.2024
(87) WO-VT 04.09.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 27.02.2024 CN 202410217992
(54) **FOTOVOLTAISCHES MODUL**
(71) Longi Solar Technology (Jia Xing) Co.,
Ltd., Jiaxing, Zhejiang 314000, CN
(72) YANG, Qian, Jiaxing, Zhejiang 314000,
CN; GUO, Qifu, Jiaxing, Zhejiang 314000,
CN; XU, Yongzhi, Jiaxing, Zhejiang
314000, CN; SHUI, Mingmin, Jiaxing,
Zhejiang 314000, CN; LIU, Aijun, Jiaxing,
Zhejiang 314000, CN; ZHANG, Feng,
Jiaxing, Zhejiang 314000, CN

(97) EP 4 634 962 *

- (51) **H01L 21/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/125814
(96) EP-Akz: 23809971.7
(96) EP-AT 13.11.2023
(86) PCT/EP2023/000057
(86) WO-AT 13.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 DE 102022004684
(54) **HALBLEITERSCHEIBE**
(71) ALLOS Semiconductors GmbH, 01069
Dresden, DE
(72) NISHIKAWA, Atsushi, 01279 Dresden, DE

(97) EP 4 634 963 *

- (51) **H01L 21/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126548
(96) EP-Akz: 23821681.6
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/EP2023/085500
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 EP 22214386
Pr 25.09.2023 EP 23199357
Pr 25.09.2023 EP 23199361
(54) **LÖSUNG ZUR ENTFERNUNG VON
RÜCKSTÄNDEN NACH DER ÄTZUNG
(PERR)**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein,
DE
(72) GUEVENC, Haci Osman, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE; KLIPP,
Andreas, 67056 Ludwigshafen am Rhein,
DE

(97) EP 4 634 964 *

- (51) **H01L 21/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/126588
(96) EP-Akz: 23821685.7
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/EP2023/085620
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 EP 22214386
Pr 25.09.2023 EP 23199361
(54) **LÖSUNG ZUR ENTFERNUNG VON
RÜCKSTÄNDEN NACH DER ÄTZUNG
(PERR)**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein,
DE
(72) GUEVENC, Haci Osman, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE; LIN, Cheng
Wei, Taoyuan City, 32853, TW; SHEN, Mei
Chin, Taoyuan City, 32853, TW; KLIPP,
Andreas, 67056 Ludwigshafen am Rhein,
DE

(97) EP 4 634 965 *

- (51) **H01L 21/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126549
(96) EP-Akz: 23828168.7
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/EP2023/085503
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 EP 22214386
Pr 25.09.2023 EP 23199357
(54) **LÖSUNG ZUR ENTFERNUNG VON
RÜCKSTÄNDEN NACH DER ÄTZUNG
(PERR)**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein,
DE
(72) GUEVENC, Haci Osman, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE; LIN, Cheng
Wei, Taoyuan City, 32853, TW; SHEN, Mei
Chin, Taoyuan City, 32853, TW; KLIPP,
Andreas, 67056 Ludwigshafen am Rhein,
DE

(97) EP 4 634 966 *

- (51) **H01L 21/02** (2006.01)
H01L 21/225 (2006.01)
H01L 21/762 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126217
(96) EP-Akz: 23828979.7
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/EP2023/084574
(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 GB 202218644
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR
PORÖSE RÜCKSEITENKONTAKTE**
(71) IQE plc, Cardiff Gwent CF3 0LW, GB
(72) HAMMOND, Richard, Cardiff Gwent CF3
0LW, GB

(97) EP 4 634 967 *

- (51) **H01L 21/02** (2006.01)

- H01L 21/762 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126219
- (96) EP-Akz: 23828981.3
- (96) EP-AT 06.12.2023
- (86) PCT/EP2023/084578
- (86) WO-AT 06.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 GB 202218654
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SPANNUNGSREDUKTION IN PORÖSEN SCHICHTEN**
- (71) IQE plc, Cardiff Gwent CF3 0LW, GB
- (72) HAMMOND, Richard, Cardiff Gwent CF3 0LW, GB
-
- (97) EP 4 634 968 *
- (51) **H01L 21/02** (2006.01)
- H01L 21/762 (2006.01)
- H01L 27/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126220
- (96) EP-Akz: 23828982.1
- (96) EP-AT 06.12.2023
- (86) PCT/EP2023/084579
- (86) WO-AT 06.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 GB 202218656
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABSTIMMUNG PORÖSER BANDLÜCKEN ZUR REDUZIERUNG THERMISCHER SPENDEREFFEKTE**
- (71) IQE plc, Cardiff Gwent CF3 0LW, GB
- (72) HAMMOND, Richard, Cardiff Gwent CF3 0LW, GB
-
- (97) EP 4 634 969 *
- (51) **H01L 21/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/126954
- (96) EP-Akz: 23837753.5
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/FR2023/052011
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 FR 2213349
- (54) **VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINER OBERFLÄCHE EINES HALBLEITERMATERIALS**
- (71) SOITEC, 38190 Bernin, FR; Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
- (72) GAUDIN, Gweltaz, 38190 BERNIN, FR; KONONCHUK, Oleg, 38190 BERNIN, FR; BELHACHEMI, Djamel, 38190 BERNIN, FR; ROLLAND, Emmanuel, 38054 GRENOBLE, FR; MOULIN, Alexandre, 38054 GRENOBLE, FR; NAVONE,

- Christelle, 38054 GRENOBLE, FR; ROI, Jérémy, 38190 BERNIN, FR; MASSY, Damien, 38190 BERNIN, FR
-
- (97) EP 4 636 808 *
- (51) **H01L 21/02** (2006.01)
- C09J 11/06 (2006.01)
- C09J 201/00 (2006.01)
- H01L 21/56 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/128279
- (96) EP-Akz: 23903563.7
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/JP2023/044822
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 JP 2022199891
- (54) **PEELINGMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR LICHTBESTRAHLUNGSBASIERTES PEELING, LAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERARBEITETEN HALBLEITERSUBSTRATS ODER EINER SCHICHT EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
- (71) Nissan Chemical Corporation, Tokyo 103-6119, JP
- (72) YANAI, Masaki, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP; SHINJO, Tetsuya, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP
-
- (97) EP 4 636 809 *
- (51) **H01L 21/18** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/055637
- (96) EP-Akz: 24864360.3
- (96) EP-AT 13.08.2024
- (86) PCT/CN2024/111802
- (86) WO-AT 13.08.2024
- (87) WO-VT 20.03.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.09.2023 CN 202311175882
- (54) **SOLARZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SOLARZELLE**
- (71) Longi Green Energy Technology Co., Ltd., Xi'an, Shaanxi 710100, CN
- (72) TONG, Hongbo, Xi'an, Shaanxi 710100, CN; YU, Long, Xi'an, Shaanxi 710100, CN; CHEN, Shi, Xi'an, Shaanxi 710100, CN; LI, Hua, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
-
- (97) EP 4 634 970 *
- (51) **H01L 21/28** (2025.01)
- G02B 6/136 (2006.01)
- G03F 7/00 (2006.01)
- H01J 9/02 (2006.01)
- H01L 21/18 (2006.01)
- H01L 21/027 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127225

- (96) EP-Akz: 23837405.2
- (96) EP-AT 11.12.2023
- (86) PCT/IB2023/062500
- (86) WO-AT 11.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 EP 22212960
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DUV-PHOTOLITHOGRAPHIEELEKTRODE UND MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE ELEKTRODE**
- (71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), 1015 Lausanne, CH
- (72) KIPPENBERG, Tobias, 1091 Aran, CH; LI, Zihan, 1025 St-Sulpice, CH
-
- (97) EP 4 636 812 *
- (51) **H01L 21/50** (2006.01)
- G02B 6/42 (2006.01)
- H01L 21/56 (2006.01)
- H01L 21/60 (2006.01)
- H01L 23/498 (2006.01)
- H01L 25/16 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/081699
- (96) EP-Akz: 24878356.5
- (96) EP-AT 22.02.2024
- (86) PCT/CN2024/078024
- (86) WO-AT 22.02.2024
- (87) WO-VT 24.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 20.10.2023 CN 202311360933
- (54) **GITTERBASIERTE PHOTOELEKTRISCHE HALBLEITERVERPACKUNGSSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) SJ Semiconductor (Jiangyin) Corporation, Jiangyin, Jiangsu 214437, CN
- (72) CHEN, Yenheng, Wuxi, Jiangsu 214437, CN; LIN, Chengchung, Wuxi, Jiangsu 214437, CN
-
- (97) EP 4 636 813 *
- (51) **H01L 21/66** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 25198803.6
- (96) EP-AT 23.05.2018
- (86) WO-AT 23.05.2018
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 24.05.2017 FR 1754616
- (54) **VERFAHREN ZUR MESSUNG DER KRÜMMUNG EINER REFLEKTIERENDEN OBERFLÄCHE UND OPTISCHE VORRICHTUNG DAFÜR**
- (71) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR
- (72) ARNOULT, Alexandre, 31320 AUZEVILLE-TOLOSANE, FR; COLIN, Jonathan, 31770 COLOMIERS, FR
-
- (97) EP 4 634 971 *
- (51) **H01L 21/67** (2006.01)

- H01L 21/683 (2006.01)
H01L 21/687 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/125915
- (96) EP-Akz: 23808728.2
- (96) EP-AT 14.11.2023
- (86) PCT/EP2023/081766
- (86) WO-AT 14.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 US 202263432112 P
- (54) **KLEMMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) CHIEDA, Michael, Andrew, Wilton, Connecticut 06897, US; LIPSON, Matthew, Wilton, Connecticut 06897, US; SHEMESH, Moshe, Wilton, Connecticut 06897, US

(97) EP 4 634 972 *

- (51) **H01L 21/67** (2006.01)
C23C 16/455 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129229
- (96) EP-Akz: 23904222.9
- (96) EP-AT 20.09.2023
- (86) PCT/US2023/074718
- (86) WO-AT 20.09.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 US 202263433310 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MASSENDURCHFLUSSREGELUNG**
- (71) MKS Instruments, Inc., Andover, MA 01810, US
- (72) DING, Junhua, Andover, MA 01810, US

(97) EP 4 636 814 *

- (51) **H01L 21/67** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25165498.4
- (96) EP-AT 23.03.2025
- (86) WO-AT 23.03.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.04.2024 CN 202410452002
- (54) **VOLLAUTOMATISCHES FORSCHUNGS NASSÄTZSYSTEM UND MASCHINE**
- (71) The Hong Kong University of Science and Technology (Guangzhou), Guangzhou, Guangdong 511400, CN
- (72) XU, Wei, Guangzhou City, 511400, CN; LI, Yijie, Guangzhou City, 511400, CN; ZENG, Xiangjun, Guangzhou City, 511400, CN; LI, Ji, Guangzhou City, 511400, CN; WANG, Nina, Guangzhou City, 511400, CN; FENG, Xuemeng, Guangzhou City, 511400, CN

(97) EP 4 636 815 *

- (51) **H01L 21/67** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25166401.7
- (96) EP-AT 26.03.2025
- (86) WO-AT 26.03.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 28.03.2024 JP 2024054319
- (54) **ANZEIGEVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERVORRICHTUNG, PROGRAMM, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERWALTUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Kokusai Electric Corporation, Tokyo 101-0045, JP
- (72) OKAZAKI, Tadashi, Toyama-shi, Toyama 9392393, JP; YONEDA, Akihiko, Toyama-shi, Toyama 9392393, JP

(97) EP 4 634 974 *

- (51) **H01L 21/78** (2006.01)
H01L 21/02 (2006.01)
H01L 21/683 (2006.01)
H01L 33/00 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/126395
- (96) EP-Akz: 23821643.6
- (96) EP-AT 11.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085172
- (86) WO-AT 11.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 FR 2213195
- (54) **VERFAHREN UND STRUKTUR ZUR ÜBERTRAGUNG EINER HALBLEITERVORRICHTUNG**
- (71) Aledia, 38800 Champagnier, FR
- (72) POURQUIER, Eric, 38000 Grenoble, FR

(97) EP 4 636 819 *

- (51) **H01L 21/78** (2006.01)
H01L 21/308 (2006.01)
H01L 21/683 (2006.01)
H01L 23/48 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 25169664.7
- (96) EP-AT 10.04.2025
- (86) WO-AT 10.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 17.04.2024 FR 2403966
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRUKTURIERTEN SUBSTRATS FÜR DIREKTES BONDEN**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
- (72) MONTMEAT, Pierre, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; FOURNEL, Franck, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(97) EP 4 634 976 *

- (51) **H01L 21/98** (2006.01)
B81B 7/02 (2006.01)
H01L 27/14 (2006.01)

- H01L 27/15 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/124333
- (96) EP-Akz: 23901837.7
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/CA2023/051641
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 US 202263431839 P
Pr 31.03.2023 US 202363493432 P
- (54) **OPTOELEKTRONISCHE MIKROVORRICHTUNG**
- (71) Vuereal Inc., Waterloo, Ontario N2L 5R9, CA
- (72) CHAJI, Gholamreza, Waterloo, Ontario N2V 2S3, CA; FATHI, Ehsanollah, Waterloo, Ontario N2T 2T1, CA; BAIG, Danish, Waterloo, Ontario N2V 0C3, CA

(97) EP 4 636 810 *

- (51) **H01L 21/304** (2006.01)
B23K 26/57 (2014.01)
B23K 26/324 (2014.01)
H01L 21/02 (2006.01)
H01L 21/301 (2006.01)
H01L 21/683 (2006.01)
H01L 27/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/128057
- (96) EP-Akz: 23903346.7
- (96) EP-AT 05.12.2023
- (86) PCT/JP2023/043371
- (86) WO-AT 05.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 JP 2022199580
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS**
- (71) Tazmo Co., Ltd., Okayama-shi, Okayama 701-1221, JP
- (72) IKAGAWA, Yoshinori, Okayama-shi, Okayama 701-1221, JP; YAMABE, Hiroshi, Okayama-shi, Okayama 701-1211, JP; WICKRAMANAYAKA, Sunil, Singapore 179803, SG

(97) EP 4 636 816 *

- (51) **H01L 21/677** (2006.01)
B25J 15/08 (2006.01)
H01L 21/68 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/128241
- (96) EP-Akz: 23903525.6
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/JP2023/044560
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 JP 2022201128

- (54) **TRANSFERMASCHINE UND SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
(71) Ebara Corporation, Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP
(72) YAMANOBE, Hokuto, Tokyo 144-8510, JP; ISHIKAWA, Sho, Tokyo 144-8510, JP; HONG, Kuo-wei, Tokyo 144-8510, JP; YAZAWA, Akihiro, Tokyo 144-8510, JP

(97) EP 4 634 973 *

- (51) **H01L 21/768** (2006.01)
C23C 16/04 (2006.01)
C23C 16/24 (2006.01)
C23C 16/56 (2006.01)
H01L 21/67 (2006.01)
H01L 21/285 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129263
(96) EP-Akz: 23904243.5
(96) EP-AT 07.11.2023
(86) PCT/US2023/078900
(86) WO-AT 07.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202263432620 P

- (54) **HERSTELLUNG EINER KONTAKTSCHICHT MIT MIKROWELLENGLÜHEN FÜR NMOS-VORRICHTUNGEN**

- (71) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, US
(72) BREIL, Nicolas Louis, Santa Clara, California 95054, US; ADERHOLD, Wolfgang R., Santa Clara, California 95054, US; SHARMA, Shashank, Santa Clara, California 95054, US; PRADHAN, Nilay Anil, Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 4 636 817 *

- (51) **H01L 21/768** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25163759.1
(96) EP-AT 14.03.2025
(86) WO-AT 14.03.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 25.03.2024 US 202463569548 P
Pr 16.09.2024 US 202418886289

- (54) **HALBLEITERBAUELEMENT MIT VERBINDUNGSSTRUKTUR MIT PLANARISIERUNGSSTOPPSCHICHT**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OH, Joongsuk, San Jose, CA, 95134, US; CHOI, Jaemyung, San Jose, CA, 95134, US; SEO, Kang-ill, San Jose, CA, 95134, US

(97) EP 4 636 818 *

- (51) **H01L 21/768** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 25198685.7
(96) EP-AT 02.04.2021
(86) WO-AT 02.04.2021
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 17.04.2020 CN 202010306855

- (54) **GRAFIKFOLIE, HALBLEITERZWISCHENPRODUKT UND VERFAHREN ZUM ÄTZEN EINES LOCHS**

- (71) Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd., Beijing 100176, CN
(72) XIE, Qiusi, Beijing, 100176, CN; SHI, Xiaoping, Beijing, 100176, CN; ZHOU, Qingjun, Beijing, 100176, CN; LI, Dongsan, Beijing, 100176, CN; WANG, Chun, Beijing, 100176, CN; ZHANG, Yiming, Beijing, 100176, CN

(97) EP 4 636 820 *

- (51) **H01L 21/822** (2006.01)
H01L 21/768 (2006.01)
H01L 21/8234 (2006.01)
H01L 21/8238 (2006.01)
H01L 23/485 (2006.01)
H01L 23/528 (2006.01)
H01L 27/06 (2006.01)
H01L 27/088 (2006.01)
H01L 27/092 (2006.01)
H01L 29/417 (2006.01)
H01L 29/775 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171409.6

- (96) EP-AT 19.04.2024
(86) WO-AT 19.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNGSVORRICHTUNG UND INTEGRIERTE SCHALTUNGSVORRICHTUNG**

- (71) Imec VZW, 3001 Leuven, BE
(72) GUPTA, Anshul, 3000 Leuven, BE; MERTENS, Hans, 3000 Leuven, BE; Horiguchi, Naoto, 3000 Leuven, BE; VEGA GONZALEZ, Victor Hugo, 3001 Heverlee, BE; HELLINGS, Geert, 1500 Halle, BE

(97) EP 4 636 811 *

- (51) **H01L 21/3065** (2006.01)
H01L 21/304 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/142974
(96) EP-Akz: 23911755.9
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/JP2023/044866
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 28.12.2022 JP 2022211964

- (54) **SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**

- (71) Tokyo Electron Limited, Tokyo 107-6325, JP
(72) NAKANE, Yuta, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP; ONO, Kenta, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP; KUMAKURA, Sho, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP

(97) EP 4 634 975 *

- (51) **H01L 21/8238** (2006.01)
H01L 21/67 (2006.01)
H01L 21/285 (2006.01)
H01L 21/768 (2006.01)
H01L 21/3065 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129269
(96) EP-Akz: 23904246.8
(96) EP-AT 08.11.2023
(86) PCT/US2023/079052
(86) WO-AT 08.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202263433154 P

- (54) **KAVITÄTSFORMUNG UND SELEKTIVE METALLSILIZIDBILDUNG FÜR CMOS-BAUELEMENTE**

- (71) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, US
(72) BREIL, Nicolas Louis, Santa Clara, California 95054, US; GELATOS, Avgerinos V., Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 4 636 821 *

- (51) **H01L 23/02** (2006.01)
H05K 9/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127495
(96) EP-Akz: 22968407.1
(96) EP-AT 13.12.2022
(86) PCT/JP2022/045831
(86) WO-AT 13.12.2022
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

- (54) **VERPACKUNG**

- (71) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, JP
(72) WAKITA, Hitoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; NAGATANI, Munehiko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; TAKAHASHI, Hiroyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; TAKEYA, Tsutomu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; JO, Teruo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(97) EP 4 634 978 *

- (51) **H01L 23/49** (2006.01)
H01L 21/48 (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01L 23/367 (2006.01)
H01L 23/373 (2006.01)
H01L 23/495 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
H01L 23/538 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/125986
(96) EP-Akz: 23813313.6
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) PCT/EP2023/082632
(86) WO-AT 22.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 DE 102022213499
(54) **ELEKTRIKANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM AUSBILDEN EINER ELEKTRIKANORDNUNG**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) ZILLMANN, Benjamin, 70565 Stuttgart, DE; WAYAND, Hartmut, 72793 Pfullingen, DE; MECKBACH, Johannes, 72070 Tuebingen, DE; FISCHER, Arne Stephen, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(97) EP 4 634 980 *

- (51) **H01L 23/66** (2006.01)
H01L 23/60 (2006.01)
H01L 23/64 (2006.01)
H01L 23/522 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129314
(96) EP-Akz: 23829202.3
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) PCT/US2023/080679
(86) WO-AT 21.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202218081589
(54) **INTEGRIERTE HÖCKERSCHALTUNG MIT INTEGRIERTER TSPULE**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LIAO, Hongmei, San Diego, California 92121, US; KONG, Xiaohua, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 634 977 *

- (51) **H01L 23/367** (2006.01)
H01L 23/04 (2006.01)
H01L 23/24 (2006.01)
H01L 23/29 (2006.01)
H01L 23/42 (2006.01)
H01L 23/44 (2006.01)
H01L 23/373 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/188690
(96) EP-Akz: 24713919.9
(96) EP-AT 04.03.2024
(86) PCT/EP2024/055556
(86) WO-AT 04.03.2024
(87) WO-VT 19.09.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.03.2023 EP 23162093
(54) **HALBLEITERANORDNUNG MIT EINEM HALBLEITERELEMENT UND EINEM SUBSTRAT**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE

- (72) KIESEL, Alexander, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE; KNEISSL, Philipp, 90427 Nürnberg, DE; OCHS, Ewgenij, 90617 Puschendorf, DE; PFEFFERLEIN, Stefan, 90562 Heroldsberg, DE; SCHWARZ, Florian, 91466 Gerhardshofen, DE

(97) EP 4 636 822 *

- (51) **H01L 23/373** (2006.01)
C04B 37/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168311.6
(96) EP-AT 03.04.2025
(86) WO-AT 03.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 04.04.2024 KR 20240046173
Pr 04.12.2024 KR 20240178958
(54) **WÄRMEABLEITENDES SUBSTRAT FÜR EIN LEISTUNGSHALBLEITERMODUL UND EIN KONVERTER MIT DIESEM SUBSTRAT**
(71) LX Semicon Co., Ltd., Daejeon 34027, KR
(72) CHO, Nam Tae, 34027 Daejeon, KR; LEE, Myoung Ho, 34027 Daejeon, KR; KIM, Deog Soo, 34027 Daejeon, KR

(97) EP 4 636 823 *

- (51) **H01L 23/473** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25200113.6
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) WO-AT 17.10.2023
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 28.10.2022 DE 102022128698
(54) **KÜHLEINRICHTUNG**
(71) Erwin Quader Systemtechnik GmbH, 32339 Espelkamp, DE
(72) Siewert, Georg, 35415 Pohlheim, DE; Bruns, Stefan, 49088 Osnabrück, DE; Heitbrink, Alexander, 32351 Stemwede, DE

(97) EP 4 634 979 *

- (51) **H01L 23/498** (2006.01)
H01L 23/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129923
(96) EP-Akz: 23847686.5
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/US2023/083929
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202218065816
(54) **WIEDERVERWENDBARE SCHABLONEN FÜR HALBLEITERENTWURF UND -HERSTELLUNG**
(71) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, US

- (72) LOH, Gabriel H., BELLEVUE, Washington 98007, US; BASSO, Todd David, BOXBOROUGH, Massachusetts 01719, US; TU, Steven, AUSTIN, Texas 78735, US; HORT, Joshua A., BOXBOROUGH, Massachusetts 01719, US; LEONG, Chien-ken, SANTA CLARA, California 95054, US; BEKER, Benjamin, AUSTIN, Texas 78735, US; KASHEM, Anwar P., BOXBOROUGH, Massachusetts 01719, US

(97) EP 4 636 824 *

- (51) **H01L 23/528** (2006.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/67 (2025.01)
H10D 84/01 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25164881.2
(96) EP-AT 19.03.2025
(86) WO-AT 19.03.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 28.03.2024 US 202418619825
(54) **INTEGRIERTE SCHALTUNGSSTRUKTUREN MIT BIDIREKTIONALEN RÜCKSEITENVERBINDUNGEN**
(71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
(72) D'SILVA, Joseph, Hillsboro, OR 97124, US; KOBRINSKY, Mauro J., Portland, OR 97229, US; GULER, Leonard P., Hillsboro, OR 97124, US; MANNEBACH, Ehren, Beaverton, OR 97007, US; MILLS, Shaun, Hillsboro, OR 97123, US

(97) EP 4 636 825 *

- (51) **H01L 23/552** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/148762
(96) EP-Akz: 23915525.2
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/CN2023/100024
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 10.11.2023 CN 202310030208
(54) **CHIP, CHIP UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) SHI, Lin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; QU, Lin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; HUO, Haohui, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; HONG, Weiqiang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 636 826 *

- (51) **H01L 23/552** (2006.01)
A61B 6/10 (2006.01)
A61L 2/08 (2006.01)
H01L 25/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24170844.5
- (96) EP-AT 17.04.2024
- (86) WO-AT 17.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **STRAHLUNGSTOLERANTE ELEKTRONISCHE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**
- (71) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) POENARU, Ilie, 8200 Schaffhausen, CH; JAILLET, Romain, 8200 Schaffhausen, CH; BRUNNER, Ismael, 8200 Schaffhausen, CH; PERRIER, Christian, 8200 Schaffhausen, CH; DE SOUSA, Leticia, 8200 Schaffhausen, CH

(97) EP 4 634 985 *

- (51) **H01L 25/16** (2023.01)
H01L 25/075 (2006.01)
H01L 27/15 (2006.01)
H01L 33/62 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130132
- (96) EP-Akz: 23844491.3
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/US2023/084309
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 US 202263433186 P
- (54) **MODULARE VORRICHTUNG FÜR ADRESSIERBARE LEUCHTDIODENANORDNUNGEN**
- (71) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, US
- (72) SOER, Wouter Anthon, 5652AB Eindhoven, NL; BONNÉ, Ronald Johannes, San Jose, California 95131, US

(97) EP 4 634 986 *

- (51) **H01L 25/16** (2023.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01L 23/532 (2006.01)
H01L 23/544 (2006.01)
H01L 25/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129148
- (96) EP-Akz: 23901773.4
- (96) EP-AT 30.03.2023
- (86) PCT/US2023/016861
- (86) WO-AT 30.03.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 US 202218081394
- (54) **ENDPUNKTDETEKTION ZUR RÜCKSEITENMETALLDICKENSTEUERUNG**
- (71) HRL LABORATORIES, LLC, Malibu, CA 90265, US
- (72) HERRAULT, Florian G., Malibu, California 90265, US

- (97) EP 4 636 827 *
- (51) **H01L 25/18** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25200215.9
- (96) EP-AT 13.09.2019
- (86) WO-AT 13.09.2019
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.09.2018 US 201862731369 P
Pr 03.05.2019 US 201916402914
- (54) **LEISTUNGSÜBERLAGERUNGSARCHITEKTUR**
- (71) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI 49512, US
- (72) YANG, Liqiang, Grand Rapids, 49512, US; EDDINS, Richard, Grand Rapids, 49512, US; GEORGE, Robert, Grand Rapids, 49512, US; GRIMES, Darrell, Grand Rapids, 49512, US

(97) EP 4 634 981 *

- (51) **H01L 25/065** (2023.01)
H01L 21/768 (2006.01)
H01L 25/00 (2006.01)
H01L 25/18 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/179424
- (96) EP-Akz: 24715422.2
- (96) EP-AT 26.02.2024
- (86) PCT/CN2024/078562
- (86) WO-AT 26.02.2024
- (87) WO-VT 04.09.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **SPEICHERSYSTEME UND -VORRICHTUNGEN MIT HOHER BANDBREITE**
- (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan Hubei 430000, CN
- (72) XIA, Zhiliang, Wuhan, Hubei 430000, CN; HUO, Zongliang, Wuhan, Hubei 430000, CN

(97) EP 4 634 982 *

- (51) **H01L 25/075** (2006.01)
H01L 33/58 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129215
- (96) EP-Akz: 23825531.9
- (96) EP-AT 10.11.2023
- (86) PCT/US2023/037157
- (86) WO-AT 10.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 US 202263432778 P
- (54) **MIKROLED UND MIKROLINSENANORDNUNG**
- (71) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, US
- (72) MASUI, Hisashi, San Jose, California 95131, US

(97) EP 4 634 983 *

- (51) **H01L 25/075** (2006.01)

- H01L 33/62* (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129390
- (96) EP-Akz: 23837084.5
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) PCT/US2023/081906
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 US 202263433279 P
- (54) **MEHRCHIPGEHÄUSE MIT GEFORMTER LUMINANZ**
- (71) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, US
- (72) MONESTIER, Florent, 5652 AB Eindhoven, NL; SHEN, Yu-Chen, San Jose, California 95131, US; DIMARIA, Jeff, San Jose, California 95131, US

(97) EP 4 634 984 *

- (51) **H01L 25/075** (2006.01)
H01L 33/00 (2010.01)
H01L 33/56 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129812
- (96) EP-Akz: 23844323.8
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/US2023/083759
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 US 202263433085 P
- (54) **DÜNNFILM-LED-GEHÄUSE OHNE SUBSTRATTRÄGER**
- (71) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, US
- (72) BASIN, Grigoriy, San Jose, California 95131, US; BARTON, Phillip, San Jose, California 95131, US

(97) EP 4 636 828 *

- (51) **H01L 27/06** (2006.01)
G06N 3/063 (2023.01)
G11C 11/54 (2006.01)
H01L 29/786 (2006.01)
H10B 99/00 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/158266
- (96) EP-Akz: 24747499.2
- (96) EP-AT 24.01.2024
- (86) PCT/KR2024/095048
- (86) WO-AT 24.01.2024
- (87) WO-VT 02.08.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 26.01.2023 KR 20230010066
Pr 30.06.2023 KR 20230084990
Pr 23.01.2024 KR 20240009969
- (54) **SYNAPSENSCHALTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR SOWIE NEUROMORPHE VORRICHTUNG MIT SYNAPSENSCHALTUNG**
- (71) Seoul National University R&DB Foundation, Seoul 08826, KR

(72) KIM, Sangbum, Seoul 08826, KR; KANG, Minseung, Seoul 07976, KR

(97) EP 4 634 988 *

(51) **H01L 27/15** (2006.01)

H01L 33/00 (2010.01)

H01L 33/20 (2010.01)

H01L 33/44 (2010.01)

H01L 33/62 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/126599

(96) EP-Akz: 23828125.7

(96) EP-AT 13.12.2023

(86) PCT/EP2023/085648

(86) WO-AT 13.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.12.2022 FR 2213584

(54) **VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINES STAPELS ZUR BONDEN**

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR

(72) MAFFINI ALVARO, Virginie, 38054 Grenoble cedex 09, FR; AVENTURIER, Bernard, 38054 Grenoble cedex 09, FR; BERNARD, Jeannet, 38054 Grenoble cedex 09, FR; FEDELI, Florian, 38054 Grenoble cedex 09, FR; PRINCE, Eléonore, 38054 Grenoble cedex 09, FR

(97) EP 4 634 989 *

(51) **H01L 27/15** (2006.01)

H01L 33/32 (2010.01)

H01L 33/50 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/129345

(96) EP-Akz: 23833943.6

(96) EP-AT 27.11.2023

(86) PCT/US2023/081142

(86) WO-AT 27.11.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.12.2022 US 202263433138 P

(54) **HOCHGESCHWINDIGKEITS-MIKRO-LED-VORRICHTUNG**

(71) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, US

(72) HOLMES, Mark James, San Jose, California 95131, US

(97) EP 4 634 990 *

(51) **H01L 27/15** (2006.01)

H01L 33/22 (2010.01)

H01L 33/62 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/129353

(96) EP-Akz: 23836635.5

(96) EP-AT 28.11.2023

(86) PCT/US2023/081237

(86) WO-AT 28.11.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 12.12.2022 US 202263386929 P

Pr 12.12.2022 US 202263386931 P

(54) **STRUKTURIERTE PIXEL VON MIKRO-LEUCHTDIODEN (ULEDS) UND CHIPS**

(71) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, US

(72) LOPEZ, Toni, 52068 Aachen, DE; GARCIA SANTIAGO, Xavier, 52068 Aachen, DE

(97) EP 4 634 991 *

(51) **H01L 27/15** (2006.01)

H01L 33/62 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/129659

(96) EP-Akz: 23841466.8

(96) EP-AT 12.12.2023

(86) PCT/US2023/083518

(86) WO-AT 12.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 12.12.2022 US 202263431941 P

(54) **AUF TUNNELÜBERGANG BASIERENDER RGB-CHIP MIT ISOLIERTEN AKTIVEN BEREICHEN**

(71) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, US

(72) LOPEZ, Toni, 52068 Aachen, DE

(97) EP 4 634 992 *

(51) **H01L 27/15** (2006.01)

H01L 33/38 (2010.01)

H05B 45/30 (2020.01)

H05B 45/325 (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/129661

(96) EP-Akz: 23841468.4

(96) EP-AT 12.12.2023

(86) PCT/US2023/083520

(86) WO-AT 12.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 12.12.2022 US 202263431943 P

(54) **AUF TUNNELÜBERGANG BASIERENDER RGB-CHIP UND ANSTEUERUNGSSCHEMA**

(71) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, US

(72) LOPEZ, Toni, 52068 Aachen, DE

(97) EP 4 634 987 *

(51) **H01L 27/146** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/128103

(96) EP-Akz: 23832840.5

(96) EP-AT 06.12.2023

(86) PCT/JP2023/043729

(86) WO-AT 06.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 15.12.2022 JP 2022200023

(54) **LICHTERFASSUNGSVORRICHTUNG**

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) YAMAGISHI, Hajime, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; EBIKO, Yoshiki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; NAKAMURA, Ryoichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; TSUGAWA, Hidenobu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(97) EP 4 636 829 *

(51) **H01L 31/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/152205

(96) EP-Akz: 23916695.2

(96) EP-AT 17.01.2023

(86) PCT/CN2023/072683

(86) WO-AT 17.01.2023

(87) WO-VT 25.07.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **PEROWSKITBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**

(71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK

(72) SU, Shuojian, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Hanfang, Ningde, Fujian 352100, CN; LIN, Xiangling, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Fan, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Guodong, Ningde, Fujian 352100, CN; GUO, Yongsheng, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 636 830 *

(51) **H01L 31/0224** (2006.01)

H01L 31/0216 (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/131179

(96) EP-Akz: 23905354.9

(96) EP-AT 25.09.2023

(86) PCT/CN2023/121031

(86) WO-AT 25.09.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 19.12.2022 CN 202211629997

(54) **PASSIVIERTE KONTAKTSTRUKTUR, SOLARZELLE, MODUL UND SYSTEM**

(71) Zhejiang Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd., Yiwu, Jinhua Zhejiang 322000, CN; Zhuhai Fushan Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519000, CN; Tianjin Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd., Tianjin 300400, CN; Guangdong Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528000, CN

(72) TANG, Yuanzhao, Jinhua, Zhejiang 322000, CN; QIU, Kaifu, Jinhua, Zhejiang 322000, CN; WANG, Yongqian, Jinhua, Zhejiang 322000, CN; LIN, Wenjie, Jinhua, Zhejiang 322000, CN; YANG, Xinqiang, Jinhua, Zhejiang 322000, CN; CHEN, Gang, Jinhua, Zhejiang 322000, CN

(97) EP 4 636 831 *

(51) **H01L 31/0224** (2006.01)

H01L 31/068 (2012.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/152580
- (96) EP-Akz: 23917048.3
- (96) EP-AT 11.09.2023
- (86) PCT/CN2023/117947
- (86) WO-AT 11.09.2023
- (87) WO-VT 25.07.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.01.2023 CN 202320114223 U
- (54) **SOLARZELLE**
- (71) Trina Solar Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu 213031, CN
- (72) XU, Guanchao, hangzhou, Jiangsu 213031, CN; ZHANG, Xueling, hangzhou, Jiangsu 213031, CN; CHEN, Yifeng, hangzhou, Jiangsu 213031, CN

(97) EP 4 634 993 *

- (51) **H01L 33/00** (2010.01)
H01L 33/20 (2010.01)
H01L 33/22 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129587
- (96) EP-Akz: 23844288.3
- (96) EP-AT 11.12.2023
- (86) PCT/US2023/083359
- (86) WO-AT 11.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 US 202263432957 P
- (54) **GEMUSTERTES SAPHIRSUBSTRAT MIT INTEGRIERTER PHOTONISCHER SCHICHT**
- (71) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, US
- (72) LOPEZ JULIA, Antonio, 5652 AB Eindhoven, NL

(97) EP 4 634 994 *

- (51) **H01L 33/20** (2010.01)
H01L 33/40 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129716
- (96) EP-Akz: 23844422.8
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/US2023/083606
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 US 202263432935 P
- (54) **MIKROLEDs MIT NANOSTRUKTURIERTER OBERFLÄCHE**
- (71) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, US
- (72) LOPEZ JULIA, Antonio, 5652 AB Eindhoven, NL; YOUNG, Erik, William, San Jose, CA 95125-5028, US

(97) EP 4 634 995 *

- (51) **H01L 33/20** (2010.01)
H01L 27/15 (2006.01)
H01L 33/38 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129739
- (96) EP-Akz: 23847779.8
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/US2023/083640
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 US 202263433356 P
- (54) **LICHTEMITTIERENDE ANORDNUNG MIT KONTINUIERLICHER AKTIVER SCHICHT UND LICHTAUSKOPPLUNGSSTRUKTUREN**
- (71) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, US
- (72) LOPEZ-JULIA, Antonio, 52068 Aachen, DE

(97) EP 4 634 996 *

- (51) **H01L 33/38** (2010.01)
H01L 33/44 (2010.01)
H01L 33/62 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129340
- (96) EP-Akz: 23821465.4
- (96) EP-AT 27.11.2023
- (86) PCT/US2023/081081
- (86) WO-AT 27.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 US 202263387338 P
- (54) **OPTISCHE BESCHICHTUNG FÜR PIXEL VON MIKRO-LED-VORRICHTUNGEN**
- (71) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, US
- (72) GARCIA SANTIAGO, Xavier, 52068 Aachen, DE; LOPEZ, Toni, 52068 Aachen, DE; FLEMISH, Joseph, San Jose, California 95131, US

(97) EP 4 634 997 *

- (51) **H01L 33/38** (2010.01)
H01L 27/15 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129370
- (96) EP-Akz: 23833957.6
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) PCT/US2023/081541
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 US 202263387648 P
Pr 08.03.2023 US 202363489022 P
- (54) **LEUCHTDIODEN-(LED)-CHIPS UND -VORRICHTUNGEN MIT GEMEINSAMER ANODE**
- (71) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, US
- (72) LOPEZ, Toni, 52068 Aachen, DE; YOUNG, Erik William, San Jose, California 95131, US

(97) EP 4 634 998 *

- (51) **H01L 33/38** (2010.01)
H01L 25/075 (2006.01)

- H01L 33/46* (2010.01)
H01L 33/62 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129339
- (96) EP-Akz: 23836631.4
- (96) EP-AT 27.11.2023
- (86) PCT/US2023/081071
- (86) WO-AT 27.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 US 202263387336 P
- (54) **OPTISCHE SCHICHT FÜR PIXEL VON MIKRO-LEUCHTDIODEN (LED)-VORRICHTUNGEN**
- (71) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, US
- (72) GARCIA SANTIAGO, Xavier, 52068 Aachen, DE; LOPEZ, Toni, 52068 Aachen, DE; FLEMISH, Joseph, San Jose, California 95131, US

(97) EP 4 634 999 *

- (51) **H01L 33/38** (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129392
- (96) EP-Akz: 23836697.5
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) PCT/US2023/081911
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 US 202263433297 P
- (54) **LED MIT GEFORMTER OBERFLÄCHENLEUCHTDICHTE UND EINSTELLBAREM LEUCHTKRAFTGRADIENTEN**
- (71) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, US
- (72) MONESTIER, Florent, 5652 AB Eindhoven, NL; DIMARIA, Jeff, San Jose, California 95131, US

(97) EP 4 635 000 *

- (51) **H01L 33/38** (2010.01)
H01L 33/44 (2010.01)
H01L 33/62 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129849
- (96) EP-Akz: 23847923.2
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/US2023/083816
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 US 202263432981 P
- (54) **LED MIT OBERFLÄCHENFÖRMIGER LEUCHTKRAFT**
- (71) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, US
- (72) MONESTIER, Florent Gregoire, 5652 AB Eindhoven, NL

(97) EP 4 635 001 *

- (51) **H01L 33/50** (2010.01)
H01L 33/54 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129316
- (96) EP-Akz: 23832891.8
- (96) EP-AT 21.11.2023
- (86) PCT/US2023/080707
- (86) WO-AT 21.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 US 202263432521 P
- (54) **TRANSPARENTER STRUKTUR AUF PCLED ZUR ERHÖHUNG DES LICHTFLUSSES**
- (71) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, US
- (72) BISWAS, Sudipta Romen, San Jose, California 95131, US; SHEN, Yu-Chen, San Jose, California 95131, US

(97) EP 4 635 002 *

- (51) **H01L 33/62** (2010.01)
H01L 25/075 (2006.01)
H01L 33/38 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129810
- (96) EP-Akz: 23844601.7
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/US2023/083753
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 US 202263433095 P
- (54) **CHIPMETALLISIERUNG FÜR DICHT GEPACKTE ARRAYS**
- (71) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, US
- (72) DIMARIA, Jeffrey, Vincent, San Jose, CA 95131, US; SHCHEKIN, Oleg, Borisovich, San Francisco, CA 94124, US; SHEN, Yu-Chen, Sunnyvale, CA 94086, US; MONESTIER, Florent, Gregoire, 5652 AB Eindhoven, NL

(97) EP 4 635 003 *

- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
H01M 10/0565 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/126826
- (96) EP-Akz: 23833098.9
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086158
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 FR 2213679
- (54) **NEUES LÖSUNGSMITTELFREIES HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KATHOLYT UND FESTELEKTROLYTSCHICHTEN**

- (71) SAFT, 92300 Levallois-Perret, FR; Automotive Cells Company SE, 33520 Bruges, FR
- (72) DE ALMEIDA, André, 33000 BORDEAUX, FR

(97) EP 4 635 004 *

- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/133 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/126962
- (96) EP-Akz: 23838193.3
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/FR2023/052020
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 FR 2213518
- (54) **BINDEMittel FÜR EINE ELEKTRODE, ELEKTRODENFORMULIERUNG FÜR EINE LI-IONEN-BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LÖSUNGSMITTELFREIEN ELEKTRODE**
- (71) ARKEMA France, 92800 Puteaux, FR
- (72) Marchal, Lauréline, 69491 PIERRE-BENITE CEDEX, FR; Bizet, Stéphane, 27470 SERQUIGNY, FR; Devisme, Samuel, 92705 COLOMBES CEDEX, FR; Suau, Jean-Marc, 69730 GENAY, FR

(97) EP 4 636 832 *

- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
G01N 23/083 (2018.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/071151
- (96) EP-Akz: 24872859.4
- (96) EP-AT 24.09.2024
- (86) PCT/KR2024/014382
- (86) WO-AT 24.09.2024
- (87) WO-VT 03.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 25.09.2023 KR 20230128329
- (54)

ELEKTRODENHERSTELLUNGSSYSTEM, ELEKTRODENHERSTELLUNGSVERFAHREN UND ELEKTRODE

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) KWON, O Jong, Daejeon 34122, KR; KO, Nam Gyu, Daejeon 34122, KR; AN, In Gu, Daejeon 34122, KR; KIM, Kwang Jin, Daejeon 34122, KR; LEE, Da Young, Daejeon 34122, KR; HAN, Geum Jae, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 636 833 *

- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
B05C 5/02 (2006.01)
B05C 11/10 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/080022
- (96) EP-Akz: 24877557.9
- (96) EP-AT 11.10.2024
- (86) PCT/KR2024/015405
- (86) WO-AT 11.10.2024
- (87) WO-VT 17.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.10.2023 KR 20230136373
- (54)

ELEKTRODENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRODENHERSTELLUNGSVERFAHREN DAMIT

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) CHOI, Min Jun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 636 834 *

- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25198922.4
- (96) EP-AT 10.11.2022
- (86) WO-AT 10.11.2022
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **VERARBEITUNGS- AUSRÜSTUNG, ELEKTRODENPLATTENVERARBEITUNGS- AUSRÜSTUNG, BATTERIEVERARBEITUNGS- AUSRÜSTUNG UND BLATTVERARBEITUNGSVERFAHREN**
- (71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
- (72) GUO, Chao, Ningde, Fujian, 352100, CN; QIAO, Yinyong, Ningde, Fujian, 352100, CN

(97) EP 4 635 005 *

- (51) **H01M 4/10** (2006.01)
H01M 4/24 (2006.01)
H01M 10/28 (2006.01)
H01M 50/107 (2021.01)
H01M 50/409 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129858
- (96) EP-Akz: 23836703.1
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/US2023/083828
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 US 202263387441 P
- (54) **ELEKTRODENSTAPEL FÜR ALKALISCHE ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN**
- (71) Energizer Brands, LLC, St. Louis, Missouri 63141, US
- (72) JOHNSON, Robert P., St. Louis, Missouri 63141, US

(97) EP 4 636 835 *

- (51) **H01M 4/13** (2010.01)
H01G 11/36 (2013.01)

- H01M 4/62* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/176607
- (96) EP-Akz: 23924251.4
- (96) EP-AT 22.12.2023
- (86) PCT/JP2023/046075
- (86) WO-AT 22.12.2023
- (87) WO-VT 29.08.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 20.02.2023 JP 2023024210
- (54) **POSITIVELEKTRODE FÜR EIN ENERGIESPEICHERELEMENT, ENERGIESPEICHERELEMENT UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**
- (71) GS Yuasa International Ltd., Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
- (72) YAMATANI, Norio, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
-
- (97) EP 4 636 836 *
- (51) **H01M 4/13** (2010.01)
- C01B 32/158* (2017.01)
- H01M 4/62* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25169614.2
- (96) EP-AT 10.04.2025
- (86) WO-AT 10.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.04.2024 KR 20240050575
- (54) **LEITFÄHIGE MATERIALDISPERSION FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, ELEKTRODENSUSPENSION MIT DER LEITFÄHIGEN MATERIALDISPERSION UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE MIT DER LEITFÄHIGEN MATERIALDISPERSION**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) YANG, Mihwa, 17084 Gyeonggi-do, KR; KIM, Minjae, 17084 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 636 847 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
- C01B 25/45* (2006.01)
- C01G 53/00* (2025.01)
- H01M 4/02* (2006.01)
- H01M 10/052* (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/128439
- (96) EP-Akz: 23903644.5
- (96) EP-AT 15.06.2023
- (86) PCT/KR2023/008277
- (86) WO-AT 15.06.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 KR 20220174735
- (54) **KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**

UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KATHODENAKTIVMATERIALS FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE

- (71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR
- (72) AN, Woo Hyun, Daejeon 34124, KR
-
- (97) EP 4 636 848 *
- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
- C01G 53/00* (2025.01)
- H01M 4/02* (2006.01)
- H01M 4/131* (2010.01)
- H01M 4/505* (2010.01)
- H01M 4/525* (2010.01)
- H01M 10/052* (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/128543
- (96) EP-Akz: 23903746.8
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/KR2023/017231
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 KR 20220177303
- (54)

POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT

- (71) POSCO Holdings Inc., Seoul 06194, KR; RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
- (72) NAM, Sang Cheol, Seoul 02587, KR; PARK, Jong Il, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37680, KR; SONG, Jung Hoon, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13835, KR

(97) EP 4 636 849 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
- C01G 53/00* (2025.01)
- H01M 4/02* (2006.01)
- H01M 4/62* (2006.01)
- H01M 4/131* (2010.01)
- H01M 4/505* (2010.01)
- H01M 4/525* (2010.01)
- H01M 10/052* (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/128562
- (96) EP-Akz: 23903765.8
- (96) EP-AT 08.11.2023
- (86) PCT/KR2023/017903
- (86) WO-AT 08.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 KR 20220177626
- (54) **KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR FESTKÖRPERBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FESTKÖRPERBATTERIE DAMIT**

- (71) POSCO Holdings Inc., Seoul 06194, KR; RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
- (72) MOON, Ji Woong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR; EUN, Tai Hee, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37671, KR; PARK, Yooncheol, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR; YUN, Jeongsik, Busan 46516, KR; LEE, Jae Myung, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR; SONG, Jung Hoon, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13835, KR; NAM, Sang Cheol, Seoul 02587, KR

(97) EP 4 636 850 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
- C01G 53/00* (2025.01)
- H01M 4/02* (2006.01)
- H01M 4/62* (2006.01)
- H01M 4/131* (2010.01)
- H01M 4/505* (2010.01)
- H01M 4/525* (2010.01)
- H01M 10/052* (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/128563
- (96) EP-Akz: 23903766.6
- (96) EP-AT 08.11.2023
- (86) PCT/KR2023/017904
- (86) WO-AT 08.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 KR 20220177624
- (54) **KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE FESTKÖRPERBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FESTKÖRPERBATTERIE DAMIT**
- (71) POSCO Holdings Inc., Seoul 06194, KR; RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
- (72) MOON, Ji Woong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR; EUN, Tai Hee, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37671, KR; PARK, Yooncheol, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR; YUN, Jeongsik, Busan 46516, KR; LEE, Jae Myung, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR; SONG, Jung Hoon, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13835, KR; NAM, Sang Cheol, Seoul 02587, KR

(97) EP 4 636 851 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
- C01G 53/00* (2025.01)
- H01M 4/02* (2006.01)
- H01M 4/131* (2010.01)
- H01M 4/505* (2010.01)
- H01M 4/525* (2010.01)
- H01M 10/052* (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/128588
- (96) EP-Akz: 23903791.4
- (96) EP-AT 17.11.2023
- (86) PCT/KR2023/018598

- (86) WO-AT 17.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 KR 20220177578
(54) **POSITIV ELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT**
(71) POSCO Holdings Inc., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(72) NAM, Sang Cheol, Seoul 02587, KR; HONG, Ki Joo, Incheon 21986, KR; LEE, Jiho, Incheon 22008, KR

(97) EP 4 636 852 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/133 (2010.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128695
(96) EP-Akz: 23903898.7
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/KR2023/020187
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 KR 20220177453
(54) **ANODENMATERIAL MIT HOHER KAPAZITÄT FÜR EINE LITHIUMIONENBATTERIE**
(71) POSCO Holdings Inc., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(72) YOU, Seung-Jae, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37575, KR; PARK, Sun-Jong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37655, KR; JO, Hyun-Chul, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37834, KR; WOO, Jung-Gyu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37671, KR

(97) EP 4 636 853 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
C01G 25/02 (2006.01)
C01G 53/00 (2025.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/128832
(96) EP-Akz: 23904031.4
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/KR2023/020666
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 KR 20220177579
(54) **KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE FESTKÖRPERBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FESTKÖRPERBATTERIE DAMIT**
(71) POSCO Holdings Inc., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(72) EUN, Tai Hee, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37671, KR; YUN, Jeongsik, Busan 46516, KR; LEE, Jae Myung, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR; MOON, Ji Woong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR; PARK, Yooncheol, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR

(97) EP 4 636 854 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
C01G 53/00 (2025.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128833
(96) EP-Akz: 23904032.2
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/KR2023/020668
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 KR 20220177625
(54) **KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE FESTKÖRPERBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FESTKÖRPERBATTERIE DAMIT**
(71) POSCO Holdings Inc., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(72) MOON, Ji Woong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR; EUN, Tai Hee, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37671, KR; PARK, Yooncheol, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR; YUN, Jeongsik, Busan 46516, KR; LEE, Jae Myung, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR; SONG, Jung Hoon, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13835, KR; NAM, Sang Cheol, Seoul 02587, KR

(97) EP 4 636 855 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
C01G 53/00 (2025.01)
H01M 4/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128840
(96) EP-Akz: 23904039.7
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/KR2023/020698
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 KR 20220175619
(54) **KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATHODENAKTIVMATERIALS**
(71) POSCO Holdings Inc., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR; Posco Future M Co., Ltd., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37918, KR
(72) LEE, Sanghyuk, Incheon 22405, KR; PARK, Jong Il, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37680, KR; HONG, Ki Joo, Incheon 21986, KR; HAN, Juhyeong, Incheon 21982, KR; LEE, Seonhwa, Incheon 21982, KR; LEE, Jiho, Incheon 22008, KR; CHANG, Joon Ha, Incheon 21982, KR; KIM, Ju Seong, Seoul 07542, KR; JUNG, Yongjo, Incheon 22002, KR; NAM, Sang Cheol, Seoul 02587, KR

(97) EP 4 636 856 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/48 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128845
(96) EP-Akz: 23904044.7
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/KR2023/020729
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 KR 20220177473
(54) **ANODENMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-ZELLE**
(71) POSCO Holdings Inc., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(72) WOO, Jung-Gyu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37671, KR; YOU, Seung-Jae, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37575, KR; PARK, Sang-Eun, Hanam-si, Gyeonggi-do 12907, KR

(97) EP 4 636 857 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)

- H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/152623
(96) EP-Akz: 23917091.3
(96) EP-AT 09.10.2023
(86) PCT/CN2023/123524
(86) WO-AT 09.10.2023
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 18.01.2023 CN 202310073838
(54)

POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, POSITIVELEKTRODENFOLIE, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG

- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) YANG, Huiling, Ningde, Fujian 352100, CN; GUAN, Yingjie, Ningde, Fujian 352100, CN; XU, Yue, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHAO, Yuzhen, Ningde, Fujian 352100, CN; WEN, Yan, Ningde, Fujian 352100, CN; HUANG, Qisen, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 636 858 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
C01G 53/00 (2025.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/014305
(96) EP-Akz: 24840115.0
(96) EP-AT 11.07.2024
(86) PCT/KR2024/009957
(86) WO-AT 11.07.2024
(87) WO-VT 16.01.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.07.2023 KR 20230090443
Pr 09.07.2024 KR 20240090713
(54)

POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT

- (71) LG CHEM, LTD., Seoul 07336, KR; UIF (University Industry Foundation), YonseiUniversity, Seoul 03722, KR
(72) PARK, Youngju, Daejeon 34122, KR; JUNG, Yoon Seok, Seoul 06288, KR; KIM, Heon, Daejeon 34122, KR; JUNG, Soonhwa, Daejeon 34122, KR; LEE, Seungho, Daejeon 34122, KR; SON, Jun Pyo, Seoul 03725, KR

(97) EP 4 636 859 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 6/14 (2006.01)

- H01M 50/59 (2021.01)
H01M 50/107 (2021.01)
H01M 50/152 (2021.01)
H01M 50/174 (2021.01)
H01M 50/188 (2021.01)
H01M 50/533 (2021.01)
H01M 50/547 (2021.01)
H01M 50/552 (2021.01)
H01M 50/559 (2021.01)
H01M 50/567 (2021.01)
H01M 50/586 (2021.01)
H01M 50/627 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152721.4
(96) EP-AT 20.01.2025
(86) WO-AT 20.01.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.04.2024 CN 202410460455
Pr 16.04.2024 CN 202420793926 U
Pr 16.04.2024 CN 202420793895 U
Pr 26.09.2024 WO PCT/CN2024/121452

STROMSAMMELSTIFT, ABDECKUNGSANORDNUNG UND BATTERIEZELLE

- (71) Eve Energy Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) LIU, Liangliang, Huizhou, Guangdong, 516006, CN; CAO, Lang, Huizhou, Guangdong, 516006, CN; CHEN, Zebin, Huizhou, Guangdong, 516006, CN; DENG, Huihui, Huizhou, Guangdong, 516006, CN

(97) EP 4 636 860 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 6/14 (2006.01)
H01M 50/59 (2021.01)
H01M 50/107 (2021.01)
H01M 50/152 (2021.01)
H01M 50/188 (2021.01)
H01M 50/533 (2021.01)
H01M 50/567 (2021.01)
H01M 50/586 (2021.01)
H01M 50/627 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25153652.0
(96) EP-AT 23.01.2025
(86) WO-AT 23.01.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.04.2024 CN 202410460455
Pr 16.04.2024 CN 202420793926 U
Pr 16.04.2024 CN 202420793895 U
Pr 26.09.2024 WO PCT/CN2024/121452

STROMSAMMELSTIFT, ABDECKUNGSANORDNUNG UND BATTERIEZELLE

- (71) Eve Energy Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) LIU, Liangliang, Huizhou, Guangdong 516006, CN; CAO, Lang, Huizhou, Guangdong 516006, CN; CHEN, Zebin, Huizhou, Guangdong 516006, CN; DENG, Huihui, Huizhou, Guangdong 516006, CN

(97) EP 4 636 861 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/60 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/583 (2010.01)
H01M 10/054 (2010.01)
H01M 10/056 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171085.1
(96) EP-AT 16.04.2025
(86) WO-AT 16.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.04.2024 US 202418636698
(54) **WIEDERAUFLADBARE ZINK-CHINON-ZELLE**
(71) E-Energize, LLC, Sheridan, WY 82801, US
(72) ALKORDI, Mohamed H., Cairo, EG

(97) EP 4 636 862 *

- (51) **H01M 4/52** (2010.01)
C01G 53/00 (2025.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/50 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128113
(96) EP-Akz: 23903400.2
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) PCT/JP2023/043784
(86) WO-AT 07.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 JP 2022198056
(54) **VORLÄUFER EINES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN UND ZWISCHENPRODUKT**
(71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo105-8716, JP
(72) IZUMITANI, Rin, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP

(97) EP 4 636 868 *

- (51) **H01M 4/58** (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/124725
(96) EP-Akz: 23901943.3
(96) EP-AT 21.03.2023
(86) PCT/CN2023/082818
(86) WO-AT 21.03.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 CN 202211611334
(54) **MODIFIZIERTES LITHIUMMANGANEISENPHOSPHAT-POSITIVELEKTRODENMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**

- (71) Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448000, CN
(72) WEN, Shengyao, Jingmen, Hubei 448000, CN; ZHANG, Lin, Jingmen, Hubei 448000, CN; LIU, Fanfen, Jingmen, Hubei 448000, CN; YUAN, Dingding, Jingmen, Hubei 448000, CN

(97) EP 4 636 870 *

- (51) **H01M 4/62** (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/054 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171390.8
(96) EP-AT 19.04.2024
(86) WO-AT 19.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **VERWENDUNG VON
ZINKHEXACYANOMETALLATEN ALS
FESTELEKTROLYTE**

- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, DE
(72) KARGER, Leonhard, 76131 Karlsruhe, DE; STRAUSS, Florian, 76131 Karlsruhe, DE; MURUGAN, Saravanakumar, 76131 Karlsruhe, DE; BREZESINSKI, Torsten, 76131 Karlsruhe, DE; KONDRAKOV, Aleksandr, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 635 006 *

- (51) **H01M 4/131** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/133 (2010.01)
H01M 4/583 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 4/1391 (2010.01)
H01M 4/1393 (2010.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/056 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130246
(96) EP-Akz: 23848175.8
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/US2023/084611
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202263433269 P
Pr 06.03.2023 US 202363450208 P
Pr 24.04.2023 US 202363461506 P
Pr 02.06.2023 US 202363470679 P
Pr 21.07.2023 US 202363528213 P
Pr 02.11.2023 US 202363546980 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
MINIMIERUNG UND VERHINDERUNG
DER DENDRITBILDUNG IN
ELEKTROCHEMISCHEN ZELLEN**

- (71) 24M Technologies, Inc., Cambridge, MA 02139, US
(72) CHEN, Junzheng, Concord, Massachusetts 01742, US; OTA, Naoki, Lexington, Massachusetts 02420, US; HARTZOG, Chad Alan, Columbus, Indiana 47203, US; BROUWER, Michelle Robyn, Woburn, Massachusetts 01801, US; LIU, Xiaoming, Newton, Massachusetts 02461, US; D'ANGELO, Anthony, Medford, Massachusetts 02155, US; SALAZAR, Daniel, Brookline, Massachusetts 02446, US; HANS, Timothy Allen, Perry, Florida 32347, US; SONG, Junhua, Watertown, Massachusetts 02472, US

(97) EP 4 636 837 *

- (51) **H01M 4/131** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/221340
(96) EP-Akz: 23934537.4
(96) EP-AT 27.04.2023
(86) PCT/CN2023/091187
(86) WO-AT 27.04.2023
(87) WO-VT 31.10.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **POSITIVELEKTRODENFOLIE,
BATTERIE UND ELEKTRISCHE
VORRICHTUNG**

- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) XU, Xiaofu, Ningde, Fujian 352100, CN; PAN, Jianfu, Ningde, Fujian 352100, CN; SHANG, Yibo, Ningde, Fujian 352100, CN; QIN, Yiming, Ningde, Fujian 352100, CN; PEI, Renjie, Ningde, Fujian 352100, CN; YE, Yonghuang, Ningde, Fujian 352100, CN; HE, Jianfu, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 636 838 *

- (51) **H01M 4/131** (2010.01)
C01G 53/50 (2025.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 4/1315 (2010.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25164806.9
(96) EP-AT 19.03.2025
(86) WO-AT 19.03.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 20.03.2024 KR 20240038685

(54) **POSITIVELEKTRODEN UND
WIEDERAUFLADBARE
LITHIUMBATTERIEN**

- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KIM, Young-Ki, 17084 Yongin-si, KR; KONG, Youngsun, 17084 Yongin-si, KR; CHOO, Sung Ho, 17084 Yongin-si, KR; KANG, Seok Mun, 17084 Yongin-si, KR; KANG, Byungwuk, 17084 Yongin-si, KR;

- YOON, Jaesang, 17084 Yongin-si, KR; JUN, Dowook, 17084 Yongin-si, KR; JEONG, Jaeyong, 17084 Yongin-si, KR; DOO, Sungwook, 17084 Yongin-si, KR; KANG, Gwiwoon, 17084 Yongin-si, KR; LEE, Soonrewl, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 636 839 *

- (51) **H01M 4/131** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/50 (2010.01)
H01M 4/52 (2010.01)
H01M 4/485 (2010.01)
H01M 4/1391 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25165978.5
(96) EP-AT 25.03.2025
(86) WO-AT 25.03.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 28.03.2024 US 202463570839 P

(54) **ZUSAMMENSETZUNG, ANODE UND
BATTERIE**

- (71) Largan Precision Co. Ltd., Taichung City 408, TW
(72) CHEN, Po-Tsun, Taichung City 408, TW; HUANG, Shih Yu, Taichung City 408, TW; TSAI, Ying Chia, Taichung City 408, TW; TSAI, Cheng-Yu, Taichung City 408, TW; TENG, Chun-Hung, Taichung City 408, TW

(97) EP 4 635 007 *

- (51) **H01M 4/133** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/134 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126799
(96) EP-Akz: 23833694.5
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/EP2023/086087
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 FR 2213660
(54) **NEGATIVE ELEKTRODEN AUF DER
BASIS VON SILIZIUM UND
FLUORIERTEM ADDITIV**
(71) SAFT, 92300 Levallois-Perret, FR; Automotive Cells Company SE, 33520 Bruges, FR
(72) MORTEMARD DE BOISSE, Benoît, 33300 BORDEAUX, FR; GUÉRIN, Élodie, 33140 VILLENAVE D'ORNON, FR

(97) EP 4 636 840 *

- (51) **H01M 4/133** (2010.01)
C01B 32/20 (2017.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/128549

(96) EP-Akz: 23903752.6

(96) EP-AT 02.11.2023

(86) PCT/KR2023/017374

(86) WO-AT 02.11.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 14.12.2022 KR 20220174979

(54) **ANODE FÜR**

LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT

(71) Posco Future M Co., Ltd., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37918, KR

(72) SHIN, Myoungsoo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37918, KR; LEE, Kyoungmuk, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37918, KR; LEE, Se Hyun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37918, KR; MIN, Jin Wook, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37918, KR; KWON, Haejun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37918, KR; LEE, Heon Young, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37918, KR; KANG, Su Hee, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37918, KR; JUNG, Su Yeon, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37918, KR; KIM, Sumin, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37918, KR

(97) EP 4 636 841 *

(51) **H01M 4/133** (2010.01)

H01M 4/02 (2006.01)

H01M 4/62 (2006.01)

H01M 4/1393 (2010.01)

H01M 10/052 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/128708

(96) EP-Akz: 23903911.8

(96) EP-AT 11.12.2023

(86) PCT/KR2023/020281

(86) WO-AT 11.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.12.2022 KR 20220177564

(54)

NEGATIVELEKTRODENMATERIALVORLÄUFER FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, NEGATIVELEKTRODENMATERIAL, LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NEGATIVELEKTRODENMATERIALS

(71) POSCO Holdings Inc., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR

(72) LEE, Gang-Ho, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37671, KR; PARK, Sei-Min, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37655, KR; KIM, Yong-Jung, Pohang-si,

Gyeongsangbuk-do 37673, KR; KIM, Jang-Yul, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR

(97) EP 4 636 842 *

(51) **H01M 4/133** (2010.01)

H01M 4/02 (2006.01)

H01M 4/62 (2006.01)

H01M 4/1393 (2010.01)

H01M 10/052 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/128725

(96) EP-Akz: 23903928.2

(96) EP-AT 11.12.2023

(86) PCT/KR2023/020333

(86) WO-AT 11.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.12.2022 KR 20220177544

(54) **ANODENMATERIAL FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, VORLÄUFER DAFÜR, LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ANODENMATERIAL**

(71) POSCO Holdings Inc., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR

(72) LEE, Gang-Ho, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37671, KR; PARK, Sei-Min, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37655, KR; KIM, Yong-Jung, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR; KIM, Jang-Yul, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR

(97) EP 4 636 843 *

(51) **H01M 4/133** (2010.01)

H01M 4/02 (2006.01)

H01M 4/36 (2006.01)

H01M 4/38 (2006.01)

H01M 4/134 (2010.01)

H01M 4/587 (2010.01)

H01M 4/1393 (2010.01)

H01M 10/0525 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25169933.6

(96) EP-AT 11.04.2025

(86) WO-AT 11.04.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.04.2024 KR 20240050838

(54) **NEGATIVE ELEKTRODE FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT**

(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) LEE, Taeil, 17084 Gyeonggi-do, KR; PARK, Jin Seok, 17084 Gyeonggi-do, KR; NAM, Hyun, 17084 Gyeonggi-do, KR; LEE, Minho, 17084 Gyeonggi-do, KR; PARK, JeongJoo, 17084 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 636 844 *

(51) **H01M 4/134** (2010.01)

H01M 4/02 (2006.01)

H01M 4/04 (2006.01)

H01M 4/38 (2006.01)

H01M 4/62 (2006.01)

H01M 4/66 (2006.01)

H01M 4/1395 (2010.01)

H01M 10/052 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/128814

(96) EP-Akz: 23904013.2

(96) EP-AT 13.12.2023

(86) PCT/KR2023/020589

(86) WO-AT 13.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.12.2022 KR 20220177549

(54) **LITHIUMMETALLANODE, ANODENVORLÄUFER DAFÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ANODE UND DES ANODENVORLÄUFERS**

(71) POSCO Holdings Inc., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; POSTECH Research and Business Development Foundation, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR; RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR

(72) BAE, Hong-Youl, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR; PARK, Soo-Jin, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR; LEE, Sang-Yeop, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR; KIM, Jin-Hong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37662, KR; BAE, Weon-Soo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37677, KR; LEE, Sang-Lag, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37560, KR

(97) EP 4 636 845 *

(51) **H01M 4/134** (2010.01)

H01M 4/02 (2006.01)

H01M 4/38 (2006.01)

H01M 4/48 (2010.01)

H01M 4/62 (2006.01)

H01M 4/131 (2010.01)

H01M 10/052 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/048506

(96) EP-Akz: 24860425.8

(96) EP-AT 29.08.2024

(86) PCT/KR2024/012939

(86) WO-AT 29.08.2024

(87) WO-VT 06.03.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 30.08.2023 KR 20230114515

Pr 28.08.2024 KR 20240116069

(54)

NEGATIVELEKTRODENZUSAMMENSETZUNG, NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT

**NEGATIVELEKTRODENZUSAMMEN-
SETZUNG UND
LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) PARK, Junhyoung, Daejeon 34122, KR;
PARK, Su Jin, Daejeon 34122, KR; LEE,
Jaewook, Daejeon 34122, KR; KWON,
Yohan, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 636 846 *

- (51) **H01M 4/136** (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 10/054 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25164168.4
(96) EP-AT 17.03.2025
(86) WO-AT 17.03.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 18.03.2024 CN 202410308708

(54) **NATRIUMKOMPENSATIONSMATERIAL,
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR,
POSITIVELEKTRODENPLATTE UND
NATRIUMIONENBATTERIE**

- (71) Xiamen Hithium Energy Storage
Technology Co., Ltd., Xiamen, Fujian
361100, CN
(72) TU, Long, Xiamen, 361100, CN; ZHANG,
Guodong, Xiamen, 361100, CN

(97) EP 4 635 008 *

- (51) **H01M 4/139** (2010.01)
H01M 10/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129937
(96) EP-Akz: 23844332.9
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/US2023/083961
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202263387920 P

(54) **BAHNVEREINZELUNG ZUM
ZUFÜHREN VON ELEKTRODEN ZU
EINEM BATTERIESTAPELGERÄT**

- (71) DWFRITZ Automation, LLC, Wilsonville,
OR 97070, US
(72) AQUÍ, Derek Graham, Wilsonville, Oregon
97070, US; BARNS, Christopher E.,
Wilsonville, Oregon 97070, US;
WEIBEZAHN, Karl, Wilsonville, Oregon
97070, US; BYERS, Brady L., Wilsonville,
Oregon 97070, US

(97) EP 4 636 863 *

- (51) **H01M 4/525** (2010.01)
C01G 53/00 (2025.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/505 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128112

- (96) EP-Akz: 23903399.6
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) PCT/JP2023/043783
(86) WO-AT 07.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 JP 2022198057
(54)

**POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERI-
AL FÜR LITHIUM-IONEN-
SEKUNDÄRBATTERIE**

- (71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD.,
Tokyo105-8716, JP
(72) IZUMITANI, Rin, Niihama-shi, Ehime 792-
0002, JP

(97) EP 4 636 864 *

- (51) **H01M 4/525** (2010.01)
C01G 53/00 (2025.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/1391 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128114
(96) EP-Akz: 23903401.0
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) PCT/JP2023/043785
(86) WO-AT 07.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 JP 2022198051
(54)

**POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERI-
AL FÜR LITHIUM-IONEN-
SEKUNDÄRBATTERIEN**

- (71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD.,
Tokyo105-8716, JP
(72) IZUMITANI, Rin, Niihama-shi, Ehime 792-
0002, JP

(97) EP 4 636 865 *

- (51) **H01M 4/525** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128534
(96) EP-Akz: 23903737.7
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/KR2023/017022
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 KR 20220177300
(54)

**POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERI-
ALVORLÄUFER FÜR
LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE,
POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERI-
AL UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
DAMIT**

- (71) POSCO Holdings Inc., Seoul 06194, KR;
Research Institute of Industrial Science
& Technology, Pohang-si, Gyeongsangbuk-
do 37673, KR; Posco Future M Co., Ltd.,
Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37918, KR
(72) LEE, Sanghyuk, Incheon 22405, KR; LEE,
Seonhwa, Incheon 21982, KR; HONG, Ki
Joo, Incheon 21986, KR; KIM, Ju Seong,
Seoul 07542, KR; NAM, Sang Cheol,
Seoul 02587, KR

(97) EP 4 636 866 *

- (51) **H01M 4/525** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/187412
(96) EP-Akz: 23926768.5
(96) EP-AT 15.03.2023
(86) PCT/CN2023/081646
(86) WO-AT 15.03.2023
(87) WO-VT 19.09.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54)

**POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERI-
AL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR SOWIE
POSITIVELEKTRODENFOLIE,
BATTERIE UND ELEKTRISCHE
VORRICHTUNG**

- (71) Contemporary Amperex Technology(Hong
Kong) Limited, Hong Kong, HK
(72) MENG, Zhen, Ningde, Fujian 352100, CN;
WEI, Guanjie, Ningde, Fujian 352100, CN;
GU, Li, Ningde, Fujian 352100, CN;
SONG, Yuqian, Ningde, Fujian 352100,
CN; ZHANG, Yu, Ningde, Fujian 352100,
CN; ZHAO, Yanjie, Ningde, Fujian 352100,
CN

(97) EP 4 636 867 *

- (51) **H01M 4/525** (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/1391 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170759.2
(96) EP-AT 15.04.2025
(86) WO-AT 15.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.04.2024 KR 20240050153

(54) **KATHODE FÜR
LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND
LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**

- (71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR
(72) HWANG, Duck Chul, 34124 Daejeon, KR;
KIM, Jong Hwa, 34124 Daejeon, KR; LEE,
Joon Yeob, 34124 Daejeon, KR

(97) EP 4 636 869 *

- (51) **H01M 4/583** (2010.01)
C04B 35/528 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/133 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/086695
(96) EP-Akz: 24861332.5
(96) EP-AT 27.06.2024
(86) PCT/CN2024/102003
(86) WO-AT 27.06.2024
(87) WO-VT 01.05.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 26.10.2023 CN 202311407790
(54) **NEGATIVELEKTRODENMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE LITHIUM-IONEN-BATTERIE**
(71) BTR NEW MATERIAL GROUP CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518106, CN
(72) HE, Peng, Shenzhen, Guangdong 518106, CN; LIU, Zhangkun, Shenzhen, Guangdong 518106, CN; XIAO, Chengmao, Shenzhen, Guangdong 518106, CN; REN, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518106, CN; HE, Xueqin, Shenzhen, Guangdong 518106, CN

(97) EP 4 635 014 *

- (51) **H01M 8/248** (2016.01)
D05B 29/02 (2006.01)
H01M 8/2475 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126671
(96) EP-Akz: 23828748.6
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/EP2023/085787
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 FR 2213456
(54) **KARTUSCHE UND VERWENDUNG DAVON ZUR DRUCKHALTUNG EINES STAPELS ELEKTROCHEMISCHER ZELLEN**
(71) SYMBIO FRANCE, 69190 Saint-Fons, FR
(72) LECOANET, Raphael, 38190 LANCEY, FR; SANTINI, Clément, Guillaume, 69110 SAINTE FOY LES LYON, FR; ROBBE, Mickaël, Didier, Joël, 69800 SAINT PRIEST, FR

(97) EP 4 635 016 *

- (51) **H01M 8/249** (2016.01)
H01M 8/10 (2016.01)
H01M 8/0438 (2016.01)
H01M 8/2484 (2016.01)
H01M 8/0408 (2016.01)
H01M 8/0408 (2016.01)
H01M 8/0422 (2016.01)
H01M 8/0474 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126614
(96) EP-Akz: 23824936.1
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/EP2023/085685
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 FR 2213294
(54) **BRENNSTOFFZELLE**

- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
(72) POIROT-CROUVEZIER, Jean-Philippe, 38054 Grenoble cedex 09, FR; MORIN, Benoît, 38054 Grenoble cedex 09, FR; MURRU, Robin, 38054 Grenoble cedex 09, FR

(97) EP 4 635 009 *

- (51) **H01M 8/0273** (2016.01)
H01M 8/2465 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126563
(96) EP-Akz: 23822040.4
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/EP2023/085538
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 FR 2213370
(54) **EINZELZELLE EINER BRENNSTOFFZELLE UND ZUGEHÖRIGE BRENNSTOFFZELLE**
(71) SYMBIO FRANCE, 69190 Saint-Fons, FR
(72) BELIN, Didier, 94300 VINCENNES, FR; DEJARDIN, Thibaut, 77540 Courpalay, FR

(97) EP 4 635 010 *

- (51) **H01M 8/0273** (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126602
(96) EP-Akz: 23828737.9
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/EP2023/085657
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 FR 2213386
(54) **BAUGRUPPE FÜR EINEN BRENNSTOFFZELLENSTAPEL, BRENNSTOFFZELLE MIT EINER SOLCHEN BAUGRUPPE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN BAUGRUPPE**
(71) SYMBIO FRANCE, 69100 Saint-Fons, FR
(72) ROSSIGNOL, Vincent, Fabrice, 69200 VENISSIEUX, FR; SANTINI, Clément, Guillaume, 69110 SAINTE FOY LES LYON, FR

(97) EP 4 635 011 *

- (51) **H01M 8/0297** (2016.01)
C25B 9/65 (2021.01)
H01M 8/2465 (2016.01)
H01M 50/54 (2021.01)
H01M 50/503 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/126445
(96) EP-Akz: 23828377.4
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/EP2023/085267
(86) WO-AT 12.12.2023

(97) EP 4 635 011 *

- (51) **H01M 8/0297** (2016.01)
C25B 9/65 (2021.01)
H01M 8/2465 (2016.01)
H01M 50/54 (2021.01)
H01M 50/503 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/126445
(96) EP-Akz: 23828377.4
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/EP2023/085267
(86) WO-AT 12.12.2023

(97) EP 4 635 011 *

- (51) **H01M 8/0297** (2016.01)
C25B 9/65 (2021.01)
H01M 8/2465 (2016.01)
H01M 50/54 (2021.01)
H01M 50/503 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/126445
(96) EP-Akz: 23828377.4
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/EP2023/085267
(86) WO-AT 12.12.2023

(97) EP 4 635 011 *

- (87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 DE 102022213454
(54) **ELEKTRISCHE KONTAKTIERUNGSANORDNUNG FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE ZELLEINHEIT**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) NICK, Patrick, 71634 Ludwigsburg, DE; GENTE, Arnold, 70469 Stuttgart, DE; SPINDLER, Susanne, 70197 Stuttgart, DE

(97) EP 4 635 013 *

- (51) **H01M 8/1004** (2016.01)
C25B 1/04 (2021.01)
C25B 9/23 (2021.01)
C25B 13/08 (2006.01)
H01M 8/1053 (2016.01)
H01M 8/1067 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126749
(96) EP-Akz: 23836352.7
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/EP2023/085957
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202263387290 P
(54) **VERBESSERTE MEHRSCICHTIGE PROTONENAUSTAUSCHMEMBRAN FÜR DIE WASSERELEKTROLYSE**
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, US; W.L. Gore & Associates GmbH, 85640 Putzbrunn, DE
(72) GARDNER, John, Newark, Delaware 19711, US; KOBALSY ALI, Amr Mahmoud Hamdy, 85640 PUTZBRUNN, DE

(97) EP 4 635 015 *

- (51) **H01M 8/2485** (2016.01)
H01M 8/2404 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126848
(96) EP-Akz: 23833419.7
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/EP2023/086198
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 FR 2213668
(54) **BRENNSTOFFZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) SYMBIO FRANCE, 69190 Saint-Fons, FR
(72) LEGRAND, Aymeric, 73000 CHAMBERY, FR; ROUYEYRE, Luc, 73160 COGNIN, FR; MENARD, Alan, 73000 CHAMBERY, FR; BADEL, Thierry, 69008 Lyon, FR

(97) EP 4 635 015 *

- (51) **H01M 8/2485** (2016.01)
H01M 8/2404 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126848
(96) EP-Akz: 23833419.7
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/EP2023/086198
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 FR 2213668
(54) **BRENNSTOFFZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) SYMBIO FRANCE, 69190 Saint-Fons, FR
(72) LEGRAND, Aymeric, 73000 CHAMBERY, FR; ROUYEYRE, Luc, 73160 COGNIN, FR; MENARD, Alan, 73000 CHAMBERY, FR; BADEL, Thierry, 69008 Lyon, FR

(97) EP 4 635 012 *

- (51) **H01M 8/0401** (2016.01)
H01M 8/0606 (2016.01)
H01M 8/0612 (2016.01)
H01M 8/0662 (2016.01)
H01M 8/0408 (2016.01)
H01M 8/0430 (2016.01)
H01M 8/0474 (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126999
- (96) EP-Akz: 23832797.7
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/GB2023/053200
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 GB 202218756
- (54) **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND VERFAHREN**
- (71) Ceres Intellectual Property Company Limited, West Sussex RH13 5PX, GB
- (72) NASH, Scott, Horsham West Sussex RH13 5PX, GB

(97) EP 4 636 871 *

- (51) **H01M 8/0408** (2016.01)
H01M 8/0438 (2016.01)
H01M 8/0411 (2016.01)
H01M 8/0429 (2016.01)
H01M 8/0474 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25172293.0
- (96) EP-AT 08.03.2024
- (86) WO-AT 08.03.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 29.03.2023 JP 2023053751
- (54) **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) OKUMURA, Makito, Toyota-shi, 471-8571, JP; NAMBA, Ryouichi, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 636 872 *

- (51) **H01M 8/0411** (2016.01)
H01M 8/0438 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24170323.0
- (96) EP-AT 15.04.2024
- (86) WO-AT 15.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SPÜLEN EINER BRENNSTOFFZELLE**
- (71) GKN Hydrogen GmbH, 53177 Bonn, DE
- (72) Beltrami, Luca, 39012 Meran, IT; Zagler, Georg, 39042 Brixen, IT

(97) EP 4 636 873 *

- (51) **H01M 8/0431** (2016.01)
H01M 8/0453 (2016.01)
H01M 8/0466 (2016.01)
H01M 8/0495 (2016.01)
H02J 3/38 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127744
- (96) EP-Akz: 23901759.3

- (96) EP-AT 07.09.2023
- (86) PCT/JP2023/032600
- (86) WO-AT 07.09.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 JP 2022199946
- (54) **ANALYSEVERFAHREN, ANALYSEVORRICHTUNG UND STROMERZEUGUNGSSYSTEM**
- (71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) ISE, Takehiko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; KANEKO, Yasushi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; TANAKA, Yoshikazu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; YOSHIHARA, Yasumichi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; TAGUCHI, Yoshifumi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 635 017 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0583 (2010.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/126162
- (96) EP-Akz: 23833607.7
- (96) EP-AT 05.12.2023
- (86) PCT/EP2023/084294
- (86) WO-AT 05.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 EP 22212861
- (54) **VERBESSERTES VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON ZELLSTACKS MITTELS GLEICHMÄßIGER THERMISCHER AKTIVIERUNG EINES KLEBERS**
- (71) Cellforce Group GmbH, 72138 Kirchentellinsfurt, DE
- (72) GRÄF, Markus, 72072 Tübingen, DE

(97) EP 4 636 874 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/224 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/271 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24170938.5
- (96) EP-AT 18.04.2024
- (86) WO-AT 18.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **BATTERIEEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

- (72) Bloder, Martin, 8261 Sinabelkirchen, AT
- (97) EP 4 636 875 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/224 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/271 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24170948.4
- (96) EP-AT 18.04.2024
- (86) WO-AT 18.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **BATTERIEPACK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Bloder, Martin, 8261 Sinabelkirchen, AT

(97) EP 4 636 876 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/242 (2021.01)
H01M 50/474 (2021.01)
H01M 50/477 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24305605.8
- (96) EP-AT 17.04.2024
- (86) WO-AT 17.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **ZELLE MIT KOMPRESSIONSPLATTEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BATTERIE DAMIT**
- (71) Automotive Cells Company SE, 33520 Bruges, FR
- (72) ORIGUCHI, Masato, 78120 RAMBOUILLET, FR; AUTRET, Stéphane, 33880 BAURECH, FR; FIORDILINO, Alberto, 70125 BARI, IT

(97) EP 4 636 877 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/095378
- (96) EP-Akz: 24886054.6
- (96) EP-AT 07.10.2024
- (86) PCT/KR2024/015165
- (86) WO-AT 07.10.2024
- (87) WO-VT 08.05.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 30.10.2023 KR 20230146536
- Pr 04.10.2024 KR 20240134545
- (54) **BATTERIEZELLENPRESSKISSEN UND BATTERIEZELLENPRESSVORRICHTUNG DAMIT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR

- (72) KIM, Na Yoon, Daejeon 34122, KR; KIM, Ji Young, Daejeon 34122, KR; LEE, Daejin, Daejeon 34122, KR; HWANG, Sunwoo, Daejeon 34122, KR; CHA, Hyohyun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 636 878 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
B29C 45/00 (2006.01)
H01M 50/15 (2021.01)
H01M 50/586 (2021.01)
H01M 50/593 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25161664.5
 (96) EP-AT 04.03.2025
 (86) WO-AT 04.03.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 06.03.2024 CN 202410253862
- (54) **UNTERES KUNSTSTOFFELEMANT, ENDKAPPENANORDNUNG, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND STROMVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG**
- (71) Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361100, CN
 (72) ZHENG, Jianming, Xiamen, 361100, CN; XIAO, Hepan, Xiamen, 361100, CN

(97) EP 4 636 879 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
H01M 50/10 (2021.01)
H01M 50/595 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162100.9
 (96) EP-AT 06.03.2025
 (86) WO-AT 06.03.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.04.2024 KR 20240049803
- (54) **SEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) KIM, JOUNG KU, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, JUNG HYUN, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; PARK, JUNG HYUN, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, DONG SUB, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; KANG, BONG GEUN, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 636 880 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0583 (2010.01)
H01M 50/54 (2021.01)
H01M 50/55 (2021.01)
H01M 50/105 (2021.01)
H01M 50/184 (2021.01)
H01M 50/557 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25166903.2

- (96) EP-AT 28.03.2025
 (86) WO-AT 28.03.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 19.04.2024 KR 20240052569
- (54) **SEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) MOON, EUN JEONG, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, DONG HYUN, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 636 881 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
H01M 50/55 (2021.01)
H01M 50/107 (2021.01)
H01M 50/179 (2021.01)
H01M 50/533 (2021.01)
H01M 50/538 (2021.01)
H01M 50/545 (2021.01)
H01M 50/559 (2021.01)
H01M 50/586 (2021.01)
H01M 50/593 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25169762.9
 (96) EP-AT 10.04.2025
 (86) WO-AT 10.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.04.2024 KR 20240049781
- (54) **SEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) YU, GWAN HYEON, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; JUNG, HYUN KI, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, MYUNG SEOB, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; YOO, YOON SUN, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; JUN, WOO TAE, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, DONG SUB, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, MUN SUNG, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; PARK, GUN GUE, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; KO, SUNG GWI, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 636 882 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0583 (2010.01)
H01M 50/46 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25169764.5
 (96) EP-AT 10.04.2025
 (86) WO-AT 10.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 18.04.2024 KR 20240052366
- (54) **ELEKTRODENPLATTENSTAPELVORRICHTUNG UND ELEKTRODENPLATTENSTAPELVERFAHREN DAMIT**
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

- (72) KIM, HEONHEE, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; KIM, BO HYUN, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; YOO, SEUNGYEOL, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; KIM, HYEOKJOO, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; KIM, DUCKHYUN, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; JANG, WOONSUK, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 4 636 883 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
B21D 5/08 (2006.01)
H01M 50/105 (2021.01)
H01M 50/176 (2021.01)
H01M 50/178 (2021.01)
H01M 50/533 (2021.01)
H01M 50/557 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25169774.4
 (96) EP-AT 10.04.2025
 (86) WO-AT 10.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 17.04.2024 KR 20240051524
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) Moon, Eun Jeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR

(97) EP 4 636 884 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
H01M 50/107 (2021.01)
H01M 50/152 (2021.01)
H01M 50/533 (2021.01)
H01M 50/538 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170970.5
 (96) EP-AT 16.04.2025
 (86) WO-AT 16.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.04.2024 KR 20240050525
- (54) **SEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) Park, Jung Hyun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Jung Hyun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Jung Su, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, So Yeon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Joungh Ku, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Kyoung Tae, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Yeon Jin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Jung, Hyun Ki, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 636 885 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 50/46 (2021.01)
H01M 50/107 (2021.01)
H01M 50/463 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170990.3
(96) EP-AT 16.04.2025
(86) WO-AT 16.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 19.04.2024 KR 20240052992
(54) **SEPARATOR FÜR WIEDERAUFLADBARE BATTERIE UND ELEKTRODENANORDNUNG DAMIT**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KIM, Dae-Sup, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
-
- (97) EP 4 635 019 *
- (51) **H01M 10/12** (2006.01)
B23K 20/10 (2006.01)
H01M 4/16 (2006.01)
H01M 10/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130204
(96) EP-Akz: 23904722.8
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/US2023/084434
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 US 202263432926 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PASTENHERSTELLUNG UND ANWENDUNG AUF ELEKTRODENSUBSTRATEN FÜR BLEISÄUREBATTERIEN**
(71) Gridtential Energy, Inc., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SHERRICK, Maureen, Elizabeth, Santa Clara, CA 95054, US; WILSON, Douglas, G., Santa Clara, CA 95054, US; THOMAS, Mark, Santa Clara, CA 95054, US
-
- (97) EP 4 636 901 *
- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
G01R 31/327 (2006.01)
H01M 10/623 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24219636.8
(96) EP-AT 13.12.2024
(86) WO-AT 13.12.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.04.2024 CN 202410455102
Pr 25.10.2024 CN 202411507861
Pr 25.10.2024 CN 202411504843
Pr 25.10.2024 CN 202411509221
Pr 25.10.2024 CN 202411507849
(54) **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES RELATIVEN LADEZUSTANDS EINES BATTERIEPACKS UND ELEKTRISCHES VORRICHTUNGSSYSTEM**
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, CN

- (72) JI, Yongchao, Nanjing, CN; LIU, Weixuan, Nanjing, CN; CAO, Yihan, Nanjing, CN; YUAN, Yongjie, Nanjing, CN; WEI, Junyu, Nanjing, CN
-
- (97) EP 4 636 902 *
- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/155103
(96) EP-Akz: 24744883.0
(96) EP-AT 17.01.2024
(86) PCT/KR2024/000858
(86) WO-AT 17.01.2024
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 20.01.2023 KR 20230009080
(54) **VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER BATTERIETEMPERATUR UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KIM, Young Hwan, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 636 903 *
- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25164016.5
(96) EP-AT 17.03.2025
(86) WO-AT 17.03.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 21.03.2024 KR 20240039351
(54) **ELEKTRODENANORDNUNGS-KURZSCHLUSS-TESTVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE BATTERIE**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) SHIN, Eui-Chol, 17084 Gyeonggi-do, KR
-
- (97) EP 4 636 904 *
- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/264 (2021.01)
H01M 50/502 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168589.7
(96) EP-AT 04.04.2025
(86) WO-AT 04.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 17.04.2024 KR 20240051168
(54) **BATTERIEPACK**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Park, Kyunghoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
-
- (97) EP 4 636 905 *
- (51) **H01M 10/54** (2006.01)
B09B 3/35 (2022.01)
B09B 101/16 (2022.01)
H01M 4/02 (2006.01)

- H01M 4/36* (2006.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/033835
(96) EP-Akz: 24852189.0
(96) EP-AT 31.07.2024
(86) PCT/KR2024/011209
(86) WO-AT 31.07.2024
(87) WO-VT 13.02.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 09.08.2023 KR 20230103933
(54) **VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG EINES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS, DAMIT HERGESTELLTES REGENERIERTES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KIM, Yeon Jun, Daejeon 34122, KR; CHOI, Jeong Mi, Daejeon 34122, KR; KIM, Hyemin, Daejeon 34122, KR; KWON, Ohsung, Daejeon 34122, KR; YU, Hyemin, Daejeon 34122, KR; LEE, Jeongbae, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 636 886 *
- (51) **H01M 10/052** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25192249.8
(96) EP-AT 08.07.2022
(86) WO-AT 08.07.2022
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 09.07.2021 KR 20210090592
Pr 09.07.2021 KR 20210090600
Pr 09.07.2021 KR 20210090601
(54) **ELEKTRODENANORDNUNG**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) YOON, Se Hyun, 34122 DAEJEON, KR; KIM, Beomsu, 34122 DAEJEON, KR; KIM, Yong Nam, 34122 DAEJEON, KR; KIM, Heeyong, 34122 DAEJEON, KR; PARK, Dong Hyeuk, 34122 DAEJEON, KR; KIM, Dong Myung, 34122 DAEJEON, KR; JUNG, Jae Han, 34122 DAEJEON, KR
-
- (97) EP 4 636 893 *
- (51) **H01M 10/058** (2010.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/6554 (2014.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/247 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/296 (2021.01)
H01M 50/509 (2021.01)
H01M 50/521 (2021.01)
H01M 50/526 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/023658

- (96) EP-Akz: 24845960.4
(96) EP-AT 19.07.2024
(86) PCT/KR2024/010506
(86) WO-AT 19.07.2024
(87) WO-VT 30.01.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 21.07.2023 KR 20230095049
(54) **KABELARTIGE ZELLENANORDNUNG, KABELARTIGES BATTERIEMODUL UND KABELARTIGES BATTERIEPACK**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) AHN, Byung Sun, Daejeon 34122, KR;
KIM, Ji Hyun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 636 894 *

- (51) **H01M 10/058** (2010.01)
H01M 50/531 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/023660
(96) EP-Akz: 24845962.0
(96) EP-AT 19.07.2024
(86) PCT/KR2024/010510
(86) WO-AT 19.07.2024
(87) WO-VT 30.01.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 21.07.2023 KR 20230095050
(54) **ELEKTRODENLASCHENFREIE KABELARTIGE ZELLE MIT HOHER FLEXIBILITÄT UND NIEDRIGEM WIDERSTAND**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) AHN, Byung Sun, Daejeon 34122, KR;
WON, Sang Yeon, Daejeon 34122, KR;
NOH, Suk In, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 636 906 *

- (51) **H01M 10/613** (2014.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 10/6554 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/224 (2021.01)
H01M 50/231 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24170927.8
(96) EP-AT 18.04.2024
(86) WO-AT 18.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **BATTERIEMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Bloder, Martin, 8261 Sinabelkirchen, AT

(97) EP 4 636 907 *

- (51) **H01M 10/613** (2014.01)
H01M 10/617 (2014.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
H01M 50/209 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 25171425.9
(96) EP-AT 17.04.2025
(86) WO-AT 17.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 18.04.2024 KR 20240052394
(54) **BATTERIEPACK**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KIM, Hyunsung, 17084 Yongin-si, KR;
PARK, Jongtaek, 17084 Yongin-si, KR;
KIM, Jin, 17084 Yongin-si, KR; SON, Mingon, 17084 Yongin-si, KR; AHN, Gijang, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 636 908 *

- (51) **H01M 10/615** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/152823
(96) EP-Akz: 23917290.1
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/CN2023/139446
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 20.01.2023 CN 202310101187
(54) **BATTERIEANORDNUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND LADEVERFAHREN**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Hangfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MA, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Zewen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 636 909 *

- (51) **H01M 10/647** (2014.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/224 (2021.01)
H01M 50/271 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24170933.6
(96) EP-AT 18.04.2024
(86) WO-AT 18.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **BATTERIEMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Bloder, Martin, 8261 Sinabelkirchen, AT

(97) EP 4 636 910 *

- (51) **H01M 10/647** (2014.01)
H01M 50/51 (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/507 (2021.01)
H01M 50/517 (2021.01)
H01M 50/529 (2021.01)
H01M 50/557 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170901.0
(96) EP-AT 16.04.2025
(86) WO-AT 16.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 18.04.2024 JP 2024067380
(54) **VERBINDER UND SEKUNDÄRBATTERIE**
(71) TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA, Kariya-shi, Aichi 448-8651, JP
(72) SUMIYA, Yoshiaki, Kariya-shi, Aichi 448-8651, JP

(97) EP 4 635 018 *

- (51) **H01M 10/0525** (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125851
(96) EP-Akz: 23789882.0
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/EP2023/077968
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 EP 22290072
(54) **METALLSUBSTITUIERTER LITHIUMREICHER FESTELEKTROLYT AUF HALIDBASIS**
(71) Umicore, 1000 Brussels, BE; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Université de Picardie Jules Verne, 80025 Amiens Cedex 1, FR
(72) AUVERGNIOT, Jérémie, 38100 Grenoble, FR; KUMAKURA, Shinichi, 2250 Olen, BE; PORQ, Julien, 75016 Paris, FR; VIALLET, Virginie, 80025 Amiens, FR; GUÉRY, Claude, 80025 Amiens, FR

(97) EP 4 636 887 *

- (51) **H01M 10/0562** (2010.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/054 (2010.01)
H01M 50/403 (2021.01)
H01M 50/434 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128087
(96) EP-Akz: 23903376.4
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/JP2023/043609
(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 JP 2022200769
(54) **FESTELEKTROLYT FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE**

UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE

- (71) Nippon Electric Glass Co., Ltd., Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
(72) TSUNODA, Kei, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP; YAMAUCHI, Hideo, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP

(97) EP 4 636 888 *

- (51) **H01M 10/0567** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130537
(96) EP-Akz: 22968840.3
(96) EP-AT 20.12.2022
(86) PCT/CN2022/140273
(86) WO-AT 20.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

ELEKTROLYT, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

- (71) Dongguan Ampere Technology Limited, Dongguan City, Guangdong Province, PRC 523000, CN
(72) WANG, Xiang, Dongguan City, Guangdong 523000, CN; WANG, Rui, Dongguan City, Guangdong 523000, CN; TANG, Chao, Dongguan City, Guangdong 523000, CN

(97) EP 4 636 889 *

- (51) **H01M 10/0567** (2010.01)
H01M 10/0569 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130543
(96) EP-Akz: 22968846.0
(96) EP-AT 20.12.2022
(86) PCT/CN2022/140331
(86) WO-AT 20.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

ELEKTROLYT, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

- (71) Dongguan Ampere Technology Limited, Dongguan City, Guangdong Province, PRC 523000, CN
(72) CAI, Xin, Dongguan City, Guangdong 523000, CN; CUI, Hui, Dongguan City, Guangdong 523000, CN; TANG, Chao, Dongguan City, Guangdong 523000, CN

(97) EP 4 636 890 *

- (51) **H01M 10/0568** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25200516.0
(96) EP-AT 07.10.2022
(86) WO-AT 07.10.2022
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 24.03.2022 GB 202204201
(54) **ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNGEN**

- (71) Faradion Limited, Sheffield, South Yorkshire S1 4DP, GB
(72) Christopher, WRIGHT, Sheffield, S1 4DP, GB; RUDOLA, Ashish, Sheffield, S1 4DP, GB

(97) EP 4 636 891 *

- (51) **H01M 10/0569** (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0568 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127079
(96) EP-Akz: 23902873.1
(96) EP-AT 10.11.2023
(86) PCT/IB2023/000660
(86) WO-AT 10.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 JP 2022201025

ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT

- (71) Nissan Motor Co., Ltd., Kanagawa 221-0023, JP; Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, FR; Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) TAKAHASHI, Shinichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; ARIHARA, Kazuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; TERADA, Junpei, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; YAMAZAKI, Shigeaki, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; HIDAKA, Tomoya, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; FUJIWARA, Kae, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 636 892 *

- (51) **H01M 10/0569** (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/058 (2010.01)
H01M 10/0568 (2010.01)
H01M 50/40 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/143916
(96) EP-Akz: 23912592.5
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) PCT/KR2023/018890
(86) WO-AT 22.11.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 28.12.2022 KR 20220187866

ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT

- (71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR
(72) PARK, Seong Jin, Daejeon 34124, KR; PARK, Myung Soo, Daejeon 34124, KR

(97) EP 4 636 895 *

- (51) **H01M 10/0585** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/035620

- (96) EP-Akz: 23949039.4
(96) EP-AT 08.11.2023
(86) PCT/CN2023/130468
(86) WO-AT 08.11.2023
(87) WO-VT 20.02.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.08.2023 CN 202311032817
(54) **SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) WANG, Weiwei, Ningde, Fujian 352100, CN; HU, Bobing, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 636 896 *

- (51) **H01M 10/0585** (2010.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/037829
(96) EP-Akz: 24854381.1
(96) EP-AT 07.08.2024
(86) PCT/KR2024/011649
(86) WO-AT 07.08.2024
(87) WO-VT 20.02.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.08.2023 KR 20230106058
Pr 06.08.2024 KR 20240104404

FESTKÖRPERBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) LEE, Jieun, Daejeon 34122, KR; KIM, Youngbok, Daejeon 34122, KR; KIM, Yun Kyoung, Daejeon 34122, KR; KIM, Donghyeon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 636 897 *

- (51) **H01M 10/0585** (2010.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
H01M 50/105 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/105776
(96) EP-Akz: 24891722.1
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) PCT/KR2024/017605
(86) WO-AT 08.11.2024
(87) WO-VT 22.05.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.11.2023 KR 20230157932

FESTKÖRPERBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) CHA, Hyohyun, Daejeon 34122, KR; KIM, Na Yoon, Daejeon 34122, KR; KIM, Ji Young, Daejeon 34122, KR; LEE, Daejin, Daejeon 34122, KR; HWANG, Sunwoo, Daejeon 34122, KR

- (97) EP 4 636 898 *
- (51) **H01M 10/0585** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
H01M 50/105 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/105777
(96) EP-Akz: 24891723.9
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) PCT/KR2024/017610
(86) WO-AT 08.11.2024
(87) WO-VT 22.05.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.11.2023 KR 20230157946
Pr 07.11.2024 KR 20240157108
- (54) **FESTKÖRPERBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) CHA, Hyohyun, Daejeon 34122, KR; LEE, Daejin, Daejeon 34122, KR; KIM, Ji Young, Daejeon 34122, KR; KIM, Na Yoon, Daejeon 34122, KR; HWANG, Sunwoo, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 636 899 *
- (51) **H01M 10/0587** (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130626
(96) EP-Akz: 22968927.8
(96) EP-AT 22.12.2022
(86) PCT/CN2022/140954
(86) WO-AT 22.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Dongguan Amperex Technology Limited, Dongguan City, Guangdong Province 523000, CN
(72) LEI, Tingling, Dongguan, Guangdong 523000, CN
-
- (97) EP 4 636 900 *
- (51) **H01M 10/0587** (2010.01)
H01M 50/107 (2021.01)
H01M 50/179 (2021.01)
H01M 50/528 (2021.01)
H01M 50/531 (2021.01)
H01M 50/533 (2021.01)
H01M 50/538 (2021.01)
H01M 50/552 (2021.01)
H01M 50/586 (2021.01)
H01M 50/593 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170725.3
(96) EP-AT 15.04.2025
(86) WO-AT 15.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025

- (30) Pr 15.04.2024 KR 20240049782
- (54) **ZYLINDRISCHE SEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) PARK, Jung Hyun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, Won Jin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Jung Hyun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, Jung Su, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, So Yeon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Joung Ku, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
-
- (97) EP 4 636 919 *
- (51) **H01M 50/24** (2021.01)
G01F 23/00 (2022.01)
G01M 3/00 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 50/258 (2021.01)
H01M 50/296 (2021.01)
H01M 50/645 (2021.01)
H01R 13/66 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156486.0
(96) EP-AT 07.02.2025
(86) WO-AT 07.02.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 19.04.2024 CN 202410482230
- (54) **ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**
- (71) Shenzhen Hello Tech Energy Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
(72) HUANG, Enlun, Wuhu, 241000, CN; SUN, Zhongwei, Wuhu, 241000, CN; TAN, Dongxiong, Wuhu, 241000, CN; FANG, Jian, Wuhu, 241000, CN
-
- (97) EP 4 636 922 *
- (51) **H01M 50/30** (2021.01)
H01M 50/35 (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/258 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/250482
(96) EP-Akz: 23940360.3
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/CN2023/119123
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 12.12.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 07.06.2023 CN 202310675424
- (54) **BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) WU, Kai, Ningde, Fujian 352100, CN; KE, Jianhuang, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Yao, Ningde, Fujian 352100, CN
-
- (97) EP 4 636 923 *
- (51) **H01M 50/30** (2021.01)
H01M 50/367 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/035565
(96) EP-Akz: 23948987.5
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/CN2023/124316
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 20.02.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.08.2023 CN 202311034122
- (54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) WU, Kai, Ningde, Fujian 352100, CN; HAN, Fengsheng, Ningde, Fujian 352100, CN
-
- (97) EP 4 636 911 *
- (51) **H01M 50/103** (2021.01)
H01M 50/533 (2021.01)
H01M 50/536 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24218629.4
(96) EP-AT 10.12.2024
(86) WO-AT 10.12.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 18.04.2024 CN 202420820269 U
Pr 31.05.2024 CN 202421243598 U
Pr 27.06.2024 WO PCT/CN2024/101776
- (54) **ZELLE UND BATTERIEPACK**
- (71) Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448000, CN
(72) FANG, Hua, Jingmen, Hubei, 448000, CN; CHEN, Xianyang, Jingmen, Hubei, 448000, CN; YUAN, Zhao, Jingmen, Hubei, 448000, CN
-
- (97) EP 4 636 912 *
- (51) **H01M 50/105** (2021.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
H01M 50/55 (2021.01)
H01M 50/171 (2021.01)
H01M 50/178 (2021.01)
H01M 50/184 (2021.01)
H01M 50/186 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25167255.6
(96) EP-AT 31.03.2025
(86) WO-AT 31.03.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.04.2024 KR 20240050532
- (54) **SEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KANG, Jung Min, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; KIM, Ye Som, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; YEO, Dong Gyu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; KIM,

Seung Su, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; KIM, Ji Yun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 4 636 913 *

- (51) **H01M 50/105** (2021.01)
H01M 50/54 (2021.01)
H01M 50/533 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25171290.7
- (96) EP-AT 17.04.2025
- (86) WO-AT 17.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 18.04.2024 KR 20240052359
- (54) **WIEDERAUFLADBARE BATTERIE**
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeongsangnam-do 17084, KR
- (72) YOON, Jungah, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; CHOI, Jongwoo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; KIM, Sang Gyu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; SONG, Chihoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; YUN, Jaehyeon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 4 636 914 *

- (51) **H01M 50/147** (2021.01)
H01M 50/15 (2021.01)
H01M 50/55 (2021.01)
H01M 50/176 (2021.01)
H01M 50/184 (2021.01)
H01M 50/188 (2021.01)
H01M 50/553 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25153666.0
- (96) EP-AT 23.01.2025
- (86) WO-AT 23.01.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 22.02.2024 KR 20240025429
- (54) **BATTERIEZELLE MIT NIETE UND BATTERIEVORRICHTUNG DAMIT**
- (71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR
- (72) CHEONG, Hoemin, 34124 Daejeon, KR; KWAK, Seung Ho, 34124 Daejeon, KR; JU, Seung Hoon, 34124 Daejeon, KR; PAK, Byeong Jun, 34124 Daejeon, KR; LEE, Dong Hyeon, 34124 Daejeon, KR

(97) EP 4 636 915 *

- (51) **H01M 50/167** (2021.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/19 (2021.01)
H01M 50/107 (2021.01)
H01M 50/152 (2021.01)
H01M 50/179 (2021.01)
H01M 50/188 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25168301.7
- (96) EP-AT 03.04.2025
- (86) WO-AT 03.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025

- (30) Pr 03.04.2024 KR 20240045193
- (54) **ZYLINDRISCHE SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) YU, GWAN HYEON, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; JUNG, HYUN KI, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; PARK, GUN GUE, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; KO, SUNG GWI, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, MYUNG SEOB, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; YOO, YOON SUN, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; JUN, WOO TAE, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, MUN SUNG, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, DONG SUB, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; CHOI, WOO HYUK, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; YANG, JUN HO, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; KWON, JUN HWAN, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 636 916 *

- (51) **H01M 50/178** (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/553 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24170444.4
- (96) EP-AT 16.04.2024
- (86) WO-AT 16.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES BATTERIEMODULS ODER EINES BATTERIEPACKS, UND ZUGEHÖRIGES BATTERIEMODUL**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) CHOI, Jin Hyeon, 34122 Daejeon, KR

(97) EP 4 636 917 *

- (51) **H01M 50/186** (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/255012
- (96) EP-Akz: 23941237.2
- (96) EP-AT 21.09.2023
- (86) PCT/CN2023/120366
- (86) WO-AT 21.09.2023
- (87) WO-VT 19.12.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.06.2023 CN 202310703637
- (54) **GEHÄUSEANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) WU, Kai, Ningde, Fujian 352100, CN; CAI, Jiajin, Ningde, Fujian 352100, CN; PU, Yujie, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Yao, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 635 020 *

- (51) **H01M 50/204** (2021.01)
H01M 50/262 (2021.01)
H01M 50/289 (2021.01)
H01M 50/291 (2021.01)

H01M 50/293 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/125997
- (96) EP-Akz: 23810363.4
- (96) EP-AT 23.11.2023
- (86) PCT/EP2023/082856
- (86) WO-AT 23.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 DE 102022213649
- (54) **ENERGIESPEICHEREINHEIT FÜR EINEN ELEKTRISCHEN VERBRAUCHER**
- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
- (72) BREITENBACH, Jan, 70569 Stuttgart, DE; KNEER, Florian, 73105 Duernau, DE; BAUMGARTNER, Josef, 72218 Wildberg, DE

(97) EP 4 636 918 *

- (51) **H01M 50/204** (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/264 (2021.01)
H01M 50/296 (2021.01)
H01M 50/505 (2021.01)
H01M 50/507 (2021.01)
H01M 50/517 (2021.01)
H01R 4/26 (2006.01)
H01R 4/56 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25170989.5
- (96) EP-AT 16.04.2025
- (86) WO-AT 16.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 18.04.2024 KR 20240052368
- (54) **ENERGIESPEICHERSYSTEM**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) SHIN, Joonho, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 635 021 *

- (51) **H01M 50/207** (2021.01)
B25F 5/02 (2006.01)
H01M 50/227 (2021.01)
H01M 50/233 (2021.01)
H01M 50/247 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/126083
- (96) EP-Akz: 23817711.7
- (96) EP-AT 01.12.2023
- (86) PCT/EP2023/083857
- (86) WO-AT 01.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 EP 22213358
- (54) **STRUKTURELEMENT FÜR AKKUMULATOR**
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI

(72) HARBAUM, Julian, 82380 Peißenberg, DE; LÖWE, Charlotte, 86899 Landsberg am Lech, DE; MARKERT, Philipp, 86167 Augsburg, DE; RICHTER, Rene, 86199 Augsburg, DE

(97) EP 4 635 022 *

(51) **H01M 50/209** (2021.01)
B60L 50/64 (2019.01)
H01M 50/51 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/296 (2021.01)
H01M 50/502 (2021.01)
H01M 50/503 (2021.01)
H01M 50/509 (2021.01)
H01M 50/516 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126711
(96) EP-Akz: 23833645.7
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/EP2023/085873
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 15.12.2022 GB 202218942

(54) **BATTERIEANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG**

(71) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB

(72) VILLACA KOCH DUTRA, Marcelo, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB; MCMANUS, Charles, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB

(97) EP 4 635 023 *

(51) **H01M 50/209** (2021.01)
H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127272
(96) EP-Akz: 23836586.0
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/IB2023/062620
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 14.12.2022 IT 202200025620

(54) **SPEICHERMODUL, INSBESONDERE ZUR BILDUNG EINES FAHRZEUGBATTERIEPACKS, UND MONTAGEVERFAHREN ZUR BILDUNG EINES SOLCHEN SPEICHERMODULS**

(71) C.R.F. Società Consortile per Azioni, 10043 Orbassano (TO), IT

(72) GIUBELLINO, Davide, 10043 ORBASSANO (TO), IT; HORNBACK, Daniel, 10043 ORBASSANO (TO), IT; KIM, Tae Hyun, 10043 ORBASSANO (TO), IT

(97) EP 4 636 920 *

(51) **H01M 50/258** (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/179253
(96) EP-Akz: 24762936.3
(96) EP-AT 29.01.2024
(86) PCT/CN2024/074556
(86) WO-AT 29.01.2024
(87) WO-VT 06.09.2024

(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 28.02.2023 CN 202320358102 U
Pr 28.02.2023 CN 202320363371 U

(54) **ENERGIESPEICHERBATTERIEPACK**
(71) Zhuhai Cosmx Power Supply Co., Ltd., Guangdong 519100, CN

(72) Yi, Guogao, Zhuhai, Guangdong 519100, CN; HUANG, Zhaoqi, Zhuhai, Guangdong 519100, CN; WU, Jiafan, Zhuhai, Guangdong 519100, CN; LI, Laocong, Zhuhai, Guangdong 519100, CN; MA, An, Zhuhai, Guangdong 519100, CN

(97) EP 4 636 921 *

(51) **H01M 50/289** (2021.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/6557 (2014.01)
H01M 10/6561 (2014.01)
H01M 50/213 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/264 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/058186
(96) EP-Akz: 24865630.8
(96) EP-AT 24.06.2024
(86) PCT/KR2024/008727
(86) WO-AT 24.06.2024
(87) WO-VT 20.03.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 11.09.2023 KR 20230120716

(54) **BATTERIEPACK**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) AHN, Jun-Young, Daejeon 34122, KR; PARK, So-Jeong, Daejeon 34122, KR; SONG, Jong-Min, Daejeon 34122, KR; OH, Kwang-Keun, Daejeon 34122, KR; LEE, Yong-Ho, Daejeon 34122, KR; JUNG, In-Hyuk, Daejeon 34122, KR; YANG, Jin-Oh, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 636 924 *

(51) **H01M 50/342** (2021.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/143 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/065859
(96) EP-Akz: 23953992.7
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) PCT/CN2023/135201
(86) WO-AT 29.11.2023
(87) WO-VT 03.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 26.09.2023 CN 202311249667

(54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) WU, Kai, Ningde, Fujian 352100, CN; GU, Mingguang, Ningde, Fujian 352100, CN; LIU, Sike, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Yao, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Shilong, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 636 925 *

(51) **H01M 50/367** (2021.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171199.3
(96) EP-AT 19.04.2024
(86) WO-AT 19.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **BATTERIEGEHÄUSE MIT ENTLÜFTUNGSKANAL MIT GASFÜHRUNGSANORDNUNG**

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) MOVAGHAR, Amirreza, 412 76 GÖTEBORG, SE; KHOSHAB, Masih, 441 65 ALINGSÅS, SE; BHAVANI SHANKAR, Vijai Shankar, 414 78 GÖTEBORG, SE; ROUT, Dharendra, 422 54 GÖTEBORG, SE

(97) EP 4 636 926 *

(51) **H01M 50/383** (2021.01)
H01M 10/658 (2014.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/273 (2021.01)
H01M 50/502 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136561
(96) EP-Akz: 23907844.7
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/KR2023/021354
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 KR 20220182336

(54) **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK MIT VERZÖGERTER WÄRMEAUSBREITUNG**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) LEE, Junghoon, Daejeon 34122, KR; JUNG, Hyemi, Daejeon 34122, KR; PARK, Minsoo, Daejeon 34122, KR; KIM, Kwangmo, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 636 927 *

(51) **H01M 50/383** (2021.01)
A62C 3/07 (2006.01)
A62C 99/00 (2010.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24382425.7
(96) EP-AT 19.04.2024

- (86) WO-AT 19.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REDUZIERUNG VON THERMISCHEN DURCHGEHENS IN EINEM BATTERIEPACK**
 (71) AIRBUS OPERATIONS, S.L.U., 28906 Getafe (Madrid), ES
 (72) HERNANDEZ HIDALGO, Carlos, 28906 GETAFE (Madrid), ES

(97) EP 4 636 928 *

- (51) **H01M 50/383** (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/282 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/014129
 (96) EP-Akz: 24839943.8
 (96) EP-AT 25.06.2024
 (86) PCT/KR2024/008807
 (86) WO-AT 25.06.2024
 (87) WO-VT 16.01.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.07.2023 KR 20230090699
 (54) **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK SOWIE FAHRZEUG DAMIT**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) PARK, Dong-Ho, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 636 929 *

- (51) **H01M 50/449** (2021.01)
H01M 50/403 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/239552
 (96) EP-Akz: 23938220.3
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/CN2023/129679
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 28.11.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 25.05.2023 CN 202310600998
 (54) **SEPARATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
 (72) XIA, Zhonghui, Ningde, Fujian 352100, CN; DENG, Bokai, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Zhaoguang, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Yaohui, Ningde, Fujian 352100, CN; HUANG, Siying, Ningde, Fujian 352100, CN; SUN, Chengdong, Ningde, Fujian 352100, CN; OUYANG, Chuying, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 636 930 *

- (51) **H01M 50/449** (2021.01)
H01M 50/42 (2021.01)
H01M 50/417 (2021.01)
H01M 50/434 (2021.01)
H01M 50/443 (2021.01)

- H01M 50/446* (2021.01)
H01M 50/451 (2021.01)
H01M 50/457 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25171053.9
 (96) EP-AT 16.04.2025
 (86) WO-AT 16.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 18.04.2024 KR 20240052035
 (54) **SEPARATOR FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT**
 (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) Gu, Ja Yeon, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 636 931 *

- (51) **H01M 50/451** (2021.01)
H01M 50/42 (2021.01)
H01M 50/417 (2021.01)
H01M 50/434 (2021.01)
H01M 50/443 (2021.01)
H01M 50/446 (2021.01)
H01M 50/449 (2021.01)
H01M 50/489 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170616.4
 (96) EP-AT 15.04.2025
 (86) WO-AT 15.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.04.2024 KR 20240049785
 (54) **SEPARATOR FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT**
 (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) Kim, Soo Hee, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Ko, Chang Hong, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Seo, Jin Weon, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Eon Mi, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Sam Jin, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Min Jeong, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Han, Yoo Bin, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 636 932 *

- (51) **H01M 50/451** (2021.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 50/434 (2021.01)
H01M 50/449 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170913.5
 (96) EP-AT 16.04.2025

- (86) WO-AT 16.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 19.04.2024 KR 20240052782
 (54) **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
 (71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR
 (72) HWANG, Duck Chul, 34124 Daejeon, KR; KIM, Jong Hwa, 34124 Daejeon, KR; KIM, Whee Sung, 34124 Daejeon, KR

(97) EP 4 635 024 *

- (51) **H01M 50/502** (2021.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/503 (2021.01)
H01M 50/516 (2021.01)
H01M 50/548 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126710
 (96) EP-Akz: 23833056.7
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085872
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 GB 202218943
 (54) **BATTERIEANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
 (71) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
 (72) VILLACA KOCH DUTRA, Marcelo, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB; GONG, Shuai, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

(97) EP 4 636 933 *

- (51) **H01M 50/503** (2021.01)
H01M 50/507 (2021.01)
H01M 50/526 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25167226.7
 (96) EP-AT 28.03.2025
 (86) WO-AT 28.03.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 29.03.2024 KR 20240043468
 (54) **BATTERIEMODUL**
 (71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR
 (72) LEE, Gang U, 34124 Daejeon, KR; KIM, Jeong Won, 34124 Daejeon, KR; NA, Chae Won, 34124 Daejeon, KR; NOH, Yun Joo, 34124 Daejeon, KR; HAN, Kyu Hyun, 34124 Daejeon, KR; HWANG, Won Gab, 34124 Daejeon, KR

(97) EP 4 636 934 *

- (51) **H01M 50/516** (2021.01)
B23K 26/20 (2014.01)
H01M 50/55 (2021.01)
H01M 50/502 (2021.01)
H01M 50/507 (2021.01)
H01M 50/528 (2021.01)
H01M 50/557 (2021.01)
H01M 50/566 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25169040.0
 (96) EP-AT 08.04.2025
 (86) WO-AT 08.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 17.04.2024 KR 20240051526
 (54) **BATTERIEMODUL**
 (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) KIM, Jeong Nam, 16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 636 935 *

- (51) **H01M 50/519** (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25193963.3
 (96) EP-AT 20.12.2022
 (86) WO-AT 20.12.2022
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 24.12.2021 KR 20210187826
 Pr 24.12.2021 KR 20210187827
 (54) **LOGISCHE ZELLE, SEKUNDÄRBATTERIEMODUL UND SEKUNDÄRBATTERIEPACK DAMIT**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) LEE, Sun Jung, 34122 Daejeon, KR; LEE, Tae Kyeong, 34122 Daejeon, KR; HEO, Nam Hoon, 34122 Daejeon, KR; SHIN, Ju Hwan, 34122 Daejeon, KR; LEE, Hyoung Suk, 34122 Daejeon, KR

(97) EP 4 636 936 *

- (51) **H01M 50/528** (2021.01)
H01G 11/68 (2013.01)
H01G 11/70 (2013.01)
H01M 50/533 (2021.01)
H01M 50/534 (2021.01)
H01M 50/536 (2021.01)
H01M 50/538 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127898
 (96) EP-Akz: 23903196.6
 (96) EP-AT 16.11.2023
 (86) PCT/JP2023/041187
 (86) WO-AT 16.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 JP 2022197849
 (54) **ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**
 (71) Panasonic Energy Co., Ltd., Osaka 570-8511, JP
 (72) KUMAZAWA, Seiji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; HIROSE, Takayuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; TSUJI, Yuta, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; YAGI, Haruhisa, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 636 937 *

- (51) **H01M 50/531** (2021.01)
H01M 50/533 (2021.01)
H01M 50/534 (2021.01)
H01M 50/536 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/192707
 (96) EP-Akz: 23928021.7
 (96) EP-AT 22.03.2023
 (86) PCT/CN2023/083000
 (86) WO-AT 22.03.2023
 (87) WO-VT 26.09.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **BATTERIEZELLE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
 (72) LIU, Huanji, Ningde, Fujian 352100, CN; SUN, Xin, Ningde, Fujian 352100, CN; WU, Lili, Ningde, Fujian 352100, CN; SONG, Peidong, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Xuan, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 636 938 *

- (51) **H01M 50/531** (2021.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
H01M 50/534 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/034009
 (96) EP-Akz: 24852362.3
 (96) EP-AT 08.08.2024
 (86) PCT/KR2024/011766
 (86) WO-AT 08.08.2024
 (87) WO-VT 13.02.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 10.08.2023 KR 20230104686
 Pr 07.08.2024 KR 20240105049
 (54) **LEITUNGSLASCHE ZUR VERBINDUNG MIT EINER ELEKTRODENLASCHE UND FESTKÖRPERBATTERIE MIT STRUKTUR MIT AN DIE ELEKTRODENLASCHE GEBUNDENER LEITUNGSLASCHE**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) LEE, Jaegil, Daejeon 34122, KR; WOO, Seungho, Daejeon 34122, KR; LEE, Dong Chan, Daejeon 34122, KR; CHOI, Ran, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 636 939 *

- (51) **H01M 50/533** (2021.01)
H01M 50/178 (2021.01)
H01M 50/586 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136546
 (96) EP-Akz: 23907829.8
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/KR2023/021325
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 22.12.2022 KR 20220181850
 Pr 03.05.2023 KR 20230057923

- (54) **BATTERIEZELLE**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) NOH, Tae Heon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 636 940 *

- (51) **H01M 50/536** (2021.01)
H01G 11/66 (2013.01)
H01G 11/74 (2013.01)
H01G 11/84 (2013.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127897
 (96) EP-Akz: 23903195.8
 (96) EP-AT 16.11.2023
 (86) PCT/JP2023/041185
 (86) WO-AT 16.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 JP 2022197848

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**
 (71) Panasonic Energy Co., Ltd., Osaka 570-8511, JP
 (72) KUMAZAWA, Seiji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; HIROSE, Takayuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; TSUJI, Yuta, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 636 941 *

- (51) **H01M 50/552** (2021.01)
H01M 50/567 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/066103
 (96) EP-Akz: 24869672.6
 (96) EP-AT 16.04.2024
 (86) PCT/CN2024/088062
 (86) WO-AT 16.04.2024
 (87) WO-VT 03.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 26.09.2023 CN 202311251687
 (54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
 (72) WU, Kai, Ningde, Fujian 352100, CN; LIN, Wenfa, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Congsheng, Ningde, Fujian 352100, CN; DING, Yu, Ningde, Fujian 352100, CN; HUANG, Biao, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 636 942 *

- (51) **H01M 50/559** (2021.01)
H01M 50/502 (2021.01)
H01M 50/516 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/244519
 (96) EP-Akz: 24813725.9

- (96) EP-AT 31.01.2024
(86) PCT/CN2024/074996
(86) WO-AT 31.01.2024
(87) WO-VT 05.12.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 30.05.2023 CN 202310627550
(54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) CHEN, Shengwang, Ningde, Fujian 352100, CN; GUO, Zhijun, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 636 943 *

- (51) **H01M 50/627** (2021.01)
H01M 50/543 (2021.01)
H01M 50/636 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/168734
(96) EP-Akz: 23921888.6
(96) EP-AT 16.02.2023
(86) PCT/CN2023/076583
(86) WO-AT 16.02.2023
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) SU, Huasheng, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 636 944 *

- (51) **H01M 50/691** (2021.01)
H01M 50/609 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/121862
(96) EP-Akz: 24901048.9
(96) EP-AT 04.12.2024
(86) PCT/KR2024/019671
(86) WO-AT 04.12.2024
(87) WO-VT 12.06.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 05.12.2023 KR 20230174508
(54) **ELEKTROLYTENTFERNUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTROLYTENTFERNUNGSVERFAHREN DAMIT**

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KIM, Dae Cheon, Daejeon 34122, KR; PARK, Dae Hyun, Daejeon 34122, KR; KIM, Jong Seong, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 636 945 *

- (51) **H01P 1/02** (2006.01)
H01Q 1/32 (2006.01)
H01Q 13/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213915.2

- (96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 19.04.2024 US 202418640614
(54) **INNOVATIVE OFFENE WELLENLEITERBIEGUNG ZUR LECKABSCHWÄCHUNG**
(71) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
(72) SHI, Shawn, Newbury Park, CA, 91320, US; RAO, Qinjiang, Oak Park, CA, 91377, US

(97) EP 4 636 946 *

- (51) **H01P 1/213** (2006.01)
H01P 5/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171123.3
(96) EP-AT 18.04.2024
(86) WO-AT 18.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **FUNKFREQUENZNETZWERK UND ANTENNENVORRICHTUNG**
(71) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
(72) VOLLBRACHT, Dennis, 8200 Schaffhausen, CH; RAZI, Navid, 8200 Schaffhausen, CH; FEIZ, Nooshin, 8200 Schaffhausen, CH

(97) EP 4 635 025 *

- (51) **H01P 5/10** (2006.01)
H01P 5/02 (2006.01)
H01R 24/50 (2011.01)
H03F 3/20 (2006.01)
H03H 7/42 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128951
(96) EP-Akz: 23904109.8
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) PCT/SE2023/051209
(86) WO-AT 01.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 SE 2200144
(54) **KOAXIALBALUNVORRICHTUNG**
(71) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
(72) GUNNARSSON, Sten, 176 74 Järfälla, SE; WINDAHL, Tomas, 142 64 Trångsund, SE

(97) EP 4 636 947 *

- (51) **H01P 5/107** (2006.01)
H01Q 1/32 (2006.01)
H01Q 13/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24187766.1
(96) EP-AT 10.07.2024
(86) WO-AT 10.07.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 19.04.2024 US 202418640586

- (54) **WELLENLEITERÜBERGANG FÜR EINSCHICHT-WELLENLEITERANTENNEN**
(71) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
(72) RAO, Qinjiang, Oak Park, CA, 91377, US; SHI, Shawn, Newbury Park, CA, 91320, US

(97) EP 4 635 026 *

- (51) **H01Q 1/22** (2006.01)
H01Q 5/378 (2015.01)
H01Q 9/42 (2006.01)
H01Q 13/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129187
(96) EP-Akz: 23808980.9
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/US2023/035682
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202218067468
(54) **GEKOPPELTES CHASSISANTENNENSYSTEM**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HARPER, Marc, Redmond, Washington 98052-6399, US; RANJKESH, Nazy, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 636 948 *

- (51) **H01Q 1/22** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/153109
(96) EP-Akz: 24744284.1
(96) EP-AT 17.01.2024
(86) PCT/CN2024/072701
(86) WO-AT 17.01.2024
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 20.01.2023 CN 202310101178
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Yongchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Xiaoguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Jinglei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHENG, Minggui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 636 949 *

- (51) **H01Q 1/24** (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01R 13/24 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/196012
 (96) EP-Akz: 24775060.7
 (96) EP-AT 25.01.2024
 (86) PCT/KR2024/001242
 (86) WO-AT 25.01.2024
 (87) WO-VT 26.09.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 21.03.2023 KR 20230036700
 Pr 14.04.2023 KR 20230049685
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT STRUKTUR ZUR KOPPLUNG EINES MODULS MIT EINER ELEKTRONISCHEN KOMPONENTE AN EINEN RAHMEN**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, Kyungpil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 636 950 *

- (51) **H01Q 1/38** (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01Q 1/32 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/128642
 (96) EP-Akz: 23903845.8
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) PCT/KR2023/019617
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 KR 20220174245
 (54) **MODUL MIT ANTENNE IN EINEM GEHÄUSE**
 (71) LG INNOTEK CO., LTD., Seoul 07796, KR
 (72) CHOI, Byung Hyun, Seoul 07796, KR

(97) EP 4 636 951 *

- (51) **H01Q 1/38** (2006.01)
H01Q 1/12 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/32 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/128768
 (96) EP-Akz: 23903970.4
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/KR2023/020456
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 KR 20220177365
 (54) **TRANSPARENTES ANTENNENMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) CHO, Seongmoon, Seoul 06772, KR; YOU, Dongjoo, Seoul 06772, KR; LEE, Junseok, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 635 027 *

- (51) **H01Q 3/20** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/124343
 (96) EP-Akz: 23901847.6
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/CA2023/051653
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 US 202263432236 P
 (54) **ANTENNENSYSTEM ZUR ANTENNENLENKUNG UND VERFAHREN**
 (71) MacDonald, Dettwiler and Associates Corporation, Ste-Anne-de-Bellevue, QC H9X 3R2, CA
 (72) GODIN, Marc-André, Québec H9X 3R2, CA; GLÂTRE, Karim, Québec H9X 3R2, CA

(97) EP 4 635 028 *

- (51) **H01Q 3/46** (2006.01)
H01Q 15/00 (2006.01)
H01Q 15/14 (2006.01)
H01Q 19/10 (2006.01)
H04B 7/04 (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/165461
 (96) EP-Akz: 24704344.1
 (96) EP-AT 05.02.2024
 (86) PCT/EP2024/052694
 (86) WO-AT 05.02.2024
 (87) WO-VT 15.08.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 08.02.2023 EP 23155552
 (54) **KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNG EINES DATENSIGNALS VON EINER ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG DES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS ZU MINDESTENS EINER ERSTEN EMPFANGSVORRICHTUNG DES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS**
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) DÖRICH, Volkmar, 80803 München, DE; MICHAÏLOW, Nicola, 81827 München, DE

(97) EP 4 635 029 *

- (51) **H01Q 5/40** (2015.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/124342
 (96) EP-Akz: 23901846.8
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/CA2023/051652
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 US 202263432225 P

- (54) **BREITBANDANTENNENSPEISUNGS-KETTENVORRICHTUNG**
 (71) MacDonald, Dettwiler and Associates Corporation, Ste-Anne-de-Bellevue, QC H9X 3R2, CA
 (72) GLÂTRE, Karim, Québec H9X 3R2, CA; LAMONTAGNE, Guillaume, Québec H9X 3R2, CA; COLSON, Benoit, Québec H9X 3R2, CA

(97) EP 4 636 952 *

- (51) **H01Q 5/378** (2015.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24194752.2
 (96) EP-AT 15.08.2024
 (86) WO-AT 15.08.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 17.04.2024 TW 113114315
 (54) **ANTENNE MIT HOHER VERSTÄRKUNG UND GRUPPENANTENNE**
 (71) Alpha Networks Inc., 300094 Hsinchu, TW
 (72) CHEN, Yao-Jen, 300094 Hsinchu, TW; CHEN, Chia-Hsien, 300094 Hsinchu, TW

(97) EP 4 635 030 *

- (51) **H01Q 13/08** (2006.01)
H01P 3/00 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/128952
 (96) EP-Akz: 23904110.6
 (96) EP-AT 04.12.2023
 (86) PCT/SE2023/051218
 (86) WO-AT 04.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 FI 20226101
 (54) **ANTENNENELEMENT MIT FILTEREIGENSCHAFTEN**
 (71) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
 (72) KUOSMANEN, Matti, 00350 Helsinki, FI; KIURU, Tero, 02940 Espoo, FI; ALA-LAURINAH, Juha, 02150 Espoo, FI; HOLOPAINEN, Jari, 01600 Vantaa, FI; VIKARI, Ville, 02180 Espoo, FI

(97) EP 4 635 031 *

- (51) **H01Q 13/08** (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
H01Q 21/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/128953
 (96) EP-Akz: 23904111.4
 (96) EP-AT 04.12.2023
 (86) PCT/SE2023/051219
 (86) WO-AT 04.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025

- (30) Pr 13.12.2022 FI 20226102
 (54) **GRUPPENANTENNE MIT FILTEREIGENSCHAFTEN**
 (71) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
 (72) KUOSMANEN, Matti, 00350 Helsinki, FI; KIURU, Tero, 02940 Espoo, FI; ALA-LAURINAHO, Juha, 02150 Espoo, FI; VIIKARI, Ville, 02180 Espoo, FI; HOLOPAINEN, Jari, 01600 Vantaa, FI; MALMSTRÖM, Johan, 182 45 Enebyberg, SE; GUNNARSSON, Sten, 176 74 Järfälla, SE

(97) EP 4 635 032 *

- (51) **H01Q 15/00** (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 5/314 (2015.01)
H01Q 13/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127193
 (96) EP-Akz: 23902903.6
 (96) EP-AT 08.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062411
 (86) WO-AT 08.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 US 202263432005 P
 Pr 07.12.2023 US 202318532905
 (54) **AKTIVE META OBERFLÄCHENARCHITEKTUREN**
 (71) Kymeta Corporation, Redmond, Washington 98052, US
 (72) SAZEGAR, Mohsen, Redmond, California 98052, US; RANJUBARNIKKHAH, Mohammad, Redmond, California 98052, US; STEVENSON, Ryan, Redmond, California 98052, US

(97) EP 4 635 033 *

- (51) **H01Q 15/00** (2006.01)
G06F 30/17 (2020.01)
G06F 30/20 (2020.01)
H01Q 15/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127195
 (96) EP-Akz: 23902905.1
 (96) EP-AT 08.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062414
 (86) WO-AT 08.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 US 202263432038 P
 (54) **SYSTEME, MEDIEN UND VERFAHREN ZUR META OBERFLÄCHENENTWICKLUNG**
 (71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 (72) SCHUMACHER, Jennifer F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; RACE, Caitlin M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; FAHEY, Samuel J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; OLIVER, Elizabeth, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; NGUYEN, David D., Saint Paul,

Minnesota 55133-3427, US; GARCIA, Daniel, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; LIU, Jialin, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 636 953 *

- (51) **H01Q 15/02** (2006.01)
H01Q 17/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127781
 (96) EP-Akz: 23903080.2
 (96) EP-AT 05.10.2023
 (86) PCT/JP2023/036405
 (86) WO-AT 05.10.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 JP 2022200579
 (54) **ANTENNENVORRICHTUNG**
 (71) Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo 145-8501, JP
 (72) TO, Gensyu, Tokyo 145-8501, JP; ITO, Naoki, Tokyo 145-8501, JP; SUZUKI, Tomotaka, Tokyo 145-8501, JP

(97) EP 4 636 954 *

- (51) **H01Q 21/28** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25199423.2
 (96) EP-AT 12.06.2017
 (86) WO-AT 12.06.2017
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.06.2016 KR 20160073355
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT HOCHFREQUENZÜBERTRAGUNGS-SCHALTUNG**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) CHO, Han-Min, 16677 Suwon-si, KR; PARK, Chan-Gi, 16677 Suwon-si, KR; YUN, Yeon-Sang, 16677 Suwon-si, KR; HAM, Tae-Wook, 16677 Suwon-si, KR; KWAK, Hei-Seong, 16677 Suwon-si, KR; SON, Byoung-Il, 16677 Suwon-si, KR; PARK, Sung-Chul, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 636 955 *

- (51) **H01R 4/48** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25169680.3
 (96) EP-AT 10.04.2025
 (86) WO-AT 10.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.04.2024 TW 113203703 U
 (54) **METALLFEDERPLATTE FÜR EINE LEITERANSCHLUSSVORRICHTUNG**
 (71) Switchlab Inc., New Taipei City 24243, TW; Switchlab (Shanghai) Co., Ltd., Malu Town, Jiangding Area Shanghai City, CN; Gaocheng Electronics Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong, CN

- (72) WU, Chih Yuan, 24243 New Taipei City, TW; TAI, Ming Shan, 24243 New Taipei City, TW

(97) EP 4 636 956 *

- (51) **H01R 4/62** (2006.01)
H01R 43/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170171.0
 (96) EP-AT 11.04.2025
 (86) WO-AT 11.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 17.04.2024 PL 44833024
 (54) **VERBINDUNGSELEMENT, VERBINDER MIT DEM VERBINDUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VERBINDERS ZUM VERBINDEN EINES MAGNETISCHEN ALUMINIUMDRAHTS MIT EINEM ANDEREN LEITER**
 (71) Aweco Polska Appliance Sp. z o.o. sp. k, 43-100 Tychy, PL
 (72) Kobielski, Maciej, 40-584 Katowice, PL; Kadzielawa, Damian, 44-105 Gliwice, PL

(97) EP 4 636 957 *

- (51) **H01R 9/05** (2006.01)
H01R 13/52 (2006.01)
H01R 13/502 (2006.01)
H01R 13/6585 (2011.01)
H01R 103/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24170535.9
 (96) EP-AT 16.04.2024
 (86) WO-AT 16.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **KABELANORDNUNG UND KIT ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN KABELANORDNUNG**
 (71) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
 (72) DONFACK, Gildas, 8200 Schaffhausen, CH; BASKARAN, ShobanKumar, 8200 Schaffhausen, CH; MORIN, Laurent, 8200 Schaffhausen, CH; LAVERTU, Francois, 8200 Schaffhausen, CH

(97) EP 4 636 958 *

- (51) **H01R 13/11** (2006.01)
H01M 50/296 (2021.01)
H01R 11/05 (2006.01)
H01R 13/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25169328.9
 (96) EP-AT 09.04.2025
 (86) WO-AT 09.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.04.2024 DE 102024110612

- (54) **WEIBLICHE ANSCHLUSSEINRICHTUNG, BATTERIESYSTEM, ELEKTRISCHER BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHES BATTERIEGERÄT**
- (71) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, DE
- (72) Würschum, Tobias, 71686 Remseck, DE; Hauser, Lukas, 71384 Weinstadt, DE; Sauerteig, Dr. Daniel, 71394 Kernen, DE
-
- (97) EP 4 636 959 *
- (51) **H01R 13/187** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25200429.6
- (96) EP-AT 20.09.2021
- (86) WO-AT 20.09.2021
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 21.09.2020 US 202063081076 P
- (54) **VERSCHLEISSCHUTZ-ANSCHLUSSARMATUR**
- (71) Molex, LLC, Lisle, IL 60532, US
- (72) PATIL, Deepak, Lisle, 60532, US; LEPOTTIER, Yves, Lisle, 60532, US
-
- (97) EP 4 636 960 *
- (51) **H01R 13/6595** (2011.01)
- H01R 12/58* (2011.01)
- H01R 12/71* (2011.01)
- H01R 13/41* (2006.01)
- H01R 13/6582* (2011.01)
- H01R 24/50* (2011.01)
- H01R 24/86* (2011.01)
- H01R 43/20* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24171323.9
- (96) EP-AT 19.04.2024
- (86) WO-AT 19.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **LEITERPLATTENSTECKVERBINDER, LEITERPLATTENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES LEITERPLATTENSTECKVERBINDERS**
- (71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, 83413 Fridolfing, DE
- (72) Schichl, Markus, 83413 Fridolfing, DE; Huber, Simon, 83413 Fridolfing, DE; Posselt, Johannes Julian, 83413 Fridolfing, DE
-
- (97) EP 4 635 034 *
- (51) **H01R 24/30** (2011.01)
- H01R 4/20* (2006.01)
- H01R 4/36* (2006.01)
- H01R 13/04* (2006.01)
- H01R 13/436* (2006.01)
- H01R 13/506* (2006.01)
- H01R 13/652* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/125704
- (96) EP-Akz: 23817295.1
- (96) EP-AT 20.11.2023

- (86) PCT/DE2023/100896
- (86) WO-AT 20.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 DE 102022133138
- (54) **STECKVERBINDEINSATZ FÜR EINEN ELEKTRISCHEN STECKVERBINDER**
- (71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, DE
- (72) RIEPE, Dieter, 32339 Espelkamp, DE; MEIER, Svea, 32339 Espelkamp, DE
-
- (97) EP 4 636 961 *
- (51) **H01R 39/02** (2006.01)
- H01R 39/10* (2006.01)
- H01R 39/14* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/125307
- (96) EP-Akz: 23902504.2
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) PCT/CN2023/135230
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 CN 202211590092
- Pr 12.12.2022 CN 202223330313 U
- Pr 12.04.2023 CN 202310393398
- (54) **PLANARER GLEITRING, ROTIERENDE LEITFÄHIGE KOMPONENTE UND EINZIEHBARE DATENLEITUNGSKOMPONENTE**
- (71) Dongguan Ceasing Intelligent DeviceManufacturing Co., Ltd, Dongguan, Guangdong 523000, CN
- (72) LIN, Zhanxing, Dongguan, Guangdong 523000, CN; ZHANG, Shengwei, Dongguan, Guangdong 523000, CN; LI, Guangbin, Dongguan, Guangdong 523000, CN
-
- (97) EP 4 635 035 *
- (51) **H01S 3/00** (2006.01)
- H01S 3/23* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/126592
- (96) EP-Akz: 23828173.7
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085628
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 FR 2213383
- (54) **DISPERSIVE OPTISCHE VORRICHTUNG UND KURZPULSLASERSYSTEM MIT EINER DERARTIGEN DISPERSIVEN OPTISCHEN VORRICHTUNG**
- (71) Ilasis Laser, 33600 Pessac, FR
- (72) DELOISON, Florent, 33000 Bordeaux, FR; DESLANDES, Pierre, 33170 Gradignan, FR; SALIN, François, 33170 Gradignan, FR
-
- (97) EP 4 635 036 *
- (51) **H01S 3/067** (2006.01)

- H01S 3/094* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/158675
- (96) EP-Akz: 24747604.7
- (96) EP-AT 22.01.2024
- (86) PCT/US2024/012355
- (86) WO-AT 22.01.2024
- (87) WO-VT 02.08.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 27.01.2023 US 202363441603 P
- Pr 02.06.2023 US 202363470584 P
- (54) **HOCHLEISTUNGS-FASERLASERSYSTEM MIT SCHMALER LINIENBREITE UND EINER DEPOLARISIERTEN EINZELFREQUENZQUELLE**
- (71) IPG Photonics Corporation, Marlborough, MA 01752, US
- (72) PLATONOV, Nikolai, Marlborough, MA 01752, US; YAGODKIN, Roman, Marlborough, MA 01752, US; DE LA CRUZ, Joel, Marlborough, MA 01752, US; GAPONTSEV, Valentin, Marlborough, MA 01752, US
-
- (97) EP 4 635 037 *
- (51) **H01S 5/40** (2006.01)
- H01S 5/02* (2006.01)
- H01S 5/20* (2006.01)
- H01S 5/22* (2006.01)
- H01S 5/026* (2006.01)
- H01S 5/042* (2006.01)
- H01S 5/0234* (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/126693
- (96) EP-Akz: 23833350.4
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085842
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 DE 102022133588
- (54) **LASERBARRENCHIP UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES LASERBARRENCHIPS**
- (71) ams-OSRAM International GmbH, 93055 Regensburg, DE
- (72) BERNER, Nicole, 93194 Walderbach, DE; FROEHLICH, Andreas, 93049 Regensburg, DE; HEINEMANN, Erik, 93055 Regensburg, DE; MARFELD, Jan, 93055 Regensburg, DE; HAUELTSHOFER, Tobias, 92363 Breitenbrunn, DE; SORG, Joerg Erich, 93053 Regensburg, DE
-
- (97) EP 4 636 962 *
- (51) **H01S 5/024** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25200142.5
- (96) EP-AT 04.06.2019

- (86) WO-AT 04.06.2019
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 05.06.2018 JP 2018107569
 (54) **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG**
 (71) NICHIA CORPORATION, Tokushima 774-8601, JP
 (72) KOZURU, Kazuma, Anan, 774-8601, JP; ENOMOTO, Kiyoshi, Anan, 774-8601, JP

(97) EP 4 635 038 *

- (51) **H02B 1/20** (2006.01)
H01B 5/02 (2006.01)
H01L 23/48 (2006.01)
H01L 25/07 (2006.01)
H02J 3/00 (2006.01)
H02M 7/493 (2007.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129430
 (96) EP-Akz: 23904302.9
 (96) EP-AT 05.12.2023
 (86) PCT/US2023/082455
 (86) WO-AT 05.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 US 202218067152
 (54) **WECHSELSTROMSAMMELSCHIENE FÜR STROMTEILUNG ZWISCHEN PARALLEL GESCHALTETEN HALBLEITERSCHALTPAAREN**
 (71) BAE Systems Controls Inc., Endicott, New York 13760, US
 (72) VOVOS, Robert J., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US; LYONS, Arthur P., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US; HOMAN, Stephen L., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US

(97) EP 4 636 963 *

- (51) **H02B 1/28** (2006.01)
H02B 13/025 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24170429.5
 (96) EP-AT 16.04.2024
 (86) WO-AT 16.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **SCHALTSCHRANK**
 (71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
 (72) ZLATNIK, Rostislav, 794 01 Hostálkovy, CZ; RUMLER, David, 664 51 Kobylnice, CZ; KUNICKY, Ondrej, 696 81 Bzenec, CZ; DURCAK, Bohuslav, 02801 Trstená, SK; BAJANEK, Tomas, 684 01 Slavkov u Brna, CZ

(97) EP 4 636 964 *

- (51) **H02B 13/025** (2006.01)
H02B 1/56 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24170818.9
 (96) EP-AT 17.04.2024
 (86) WO-AT 17.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025

(54) MULTIFUNKTIONSKANAL FÜR EINEN RAUM EINER SCHALTANLAGE

- (71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
 (72) ZLATNIK, Rostislav, 794 01 Hostálkovy, CZ; PELLEGRINI, Claudio, 62100 Brno, CZ

(97) EP 4 636 965 *

- (51) **H02G 3/04** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
H02G 1/08 (2006.01)
H02G 15/34 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24170440.2
 (96) EP-AT 16.04.2024
 (86) WO-AT 16.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **SCHUTZVORRICHTUNG FÜR KABELBÄUME, SCHUTZELEMENT**
 (71) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
 (72) Zerzer, Daniel, 21129 Hamburg, DE; Böhnke, Björn, 21129 Hamburg, DE; Fürstenberg, Malte, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 635 039 *

- (51) **H02G 3/06** (2006.01)
H02G 3/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/125989
 (96) EP-Akz: 23820759.1
 (96) EP-AT 22.11.2023
 (86) PCT/EP2023/082702
 (86) WO-AT 22.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 FR 2213270
 (54) **FLEXIBLE KABELRINNE FÜR VERBINDUNG**
 (71) LATELEC, 31500 Toulouse, FR
 (72) THOMAS, Daren, Weston Super Mare BS23 3EF, GB

(97) EP 4 636 966 *

- (51) **H02G 3/32** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24382391.1
 (96) EP-AT 15.04.2024
 (86) WO-AT 15.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **HALTESYSTEM FÜR FLUGZEUGKABELBAUM**
 (71) Airbus Defence and Space, S.A.U., 28906 Getafe - Madrid, ES
 (72) Trapero Hidalgo, Francisco José, Getafe, ES; Navarredonda Gómez, Juan Manuel, Getafe, ES; Zarco Pernía, Javier, Getafe, ES; Lozano López, Alberto, Getafe, ES; Trapero Hidalgo, Francisco José, Getafe, ES

(97) EP 4 635 040 *

- (51) **H02G 9/06** (2006.01)

G02B 6/44 (2006.01)
H02G 1/10 (2006.01)
H02G 3/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127212
 (96) EP-Akz: 23825479.1
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062476
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 IT 202200025650
 (54)

UNTERWASSERKABELVERTEILUNGSKANAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES UNTERWASSERKABELVERTEILUNGSKANALS

- (71) Site S.P.A., 40128 Bologna, IT
 (72) PETRICCIONE, Nicola, 40128 BOLOGNA, IT

(97) EP 4 636 967 *

- (51) **H02H 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25194203.3
 (96) EP-AT 22.09.2022
 (86) WO-AT 22.09.2022
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 01.10.2021 US 202163251090 P
 Pr 03.02.2022 US 202217649919
 (54) **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ELEKTRISCHEN STÖRUNGEN AUS ELEKTROMAGNETISCHEM IMPULS UND SONNENSTURM**
 (71) Faraday Defense Corporation, Kalamazoo, Michigan 49009, US
 (72) BRADLEY, Arthur Thomas, Yorktown, 23693, US

(97) EP 4 635 041 *

- (51) **H02H 9/04** (2006.01)
H02H 9/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/126581
 (96) EP-Akz: 23833017.9
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085591
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 DE 202022107046 U
 (54)

SPANNUNGSBEGRENZUNGSSCHALTUNG UND FELDDERÄT MIT EINER SOLCHEN SPANNUNGSBEGRENZUNGSSCHALTUNG

- (71) Endress+Hauser Wetzler GmbH+Co. KG, 87484 Nesselwang, DE

(72) HÄRLE, Thomas Georg, 87466 Oy-Mittelberg, DE; SCHNEIDER, Wilhelm, 87629 Füssen, DE

(97) EP 4 636 968 *

(51) **H02J 1/08** (2006.01)

H02J 7/02 (2016.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24170234.9

(96) EP-AT 15.04.2024

(86) WO-AT 15.04.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **ELEKTRISCHES SYSTEM MIT ADAPTIV AUFLADBARER HILFSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**

(71) Instagrid GmbH, 71636 Ludwigsburg, DE

(72) Gutknecht, Philipp, Mönshheim, DE; Udelhoven, Thorsten, Benningen am Neckar, DE; Beck, Marlon, Rutesheim, DE

(97) EP 4 635 042 *

(51) **H02J 1/10** (2006.01)

H02J 3/38 (2006.01)

H02J 7/00 (2006.01)

H02J 7/34 (2006.01)

H02J 7/36 (2006.01)

H02M 1/00 (2006.01)

H02M 3/335 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/125737

(96) EP-Akz: 23812849.0

(96) EP-AT 08.11.2023

(86) PCT/DK2023/050272

(86) WO-AT 08.11.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.12.2022 DK PA202270622

(54) **ENERGIEWANDLER FÜR EINEN ERNEUERBAREN ENERGIEGENERATOR**

(71) KK Wind Solutions A/S, 7430 Ikast, DK

(72) BEDE, Lóránd, 7400 Herning, DK

(97) EP 4 635 043 *

(51) **H02J 1/14** (2006.01)

G06F 1/16 (2006.01)

G06F 1/26 (2006.01)

H02M 1/08 (2006.01)

H02M 1/088 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/129427

(96) EP-Akz: 23904300.3

(96) EP-AT 05.12.2023

(86) PCT/US2023/082441

(86) WO-AT 05.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.12.2022 US 202218067316

(54) **HOCHSPANNUNGS-GATE-TREIBERSCHALTUNG**

(71) BAE Systems Controls Inc., Endicott, New York 13760, US

(72) CLARK, Andrew S., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US; VOVOS, Robert J., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US

(97) EP 4 636 969 *

(51) **H02J 1/14** (2006.01)

C25B 1/04 (2021.01)

C25B 15/02 (2021.01)

H02J 1/08 (2006.01)

H02J 4/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24171068.0

(96) EP-AT 18.04.2024

(86) WO-AT 18.04.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN VON UNTERSPENNUNG (LVRT) FÜR EINE ELEKTROLYSEANLAGE**

(71) GE Energy Power Conversion Technology Limited, Rugby, Warwickshire CV21 1BD, GB

(72) JALILI, Kamran, 1277 Berlin, DE; GESKE, Martin, 12277 Berlin, DE

(97) EP 4 636 970 *

(51) **H02J 3/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24170660.5

(96) EP-AT 16.04.2024

(86) WO-AT 16.04.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE EINES STROMNETZAUSFALLS**

(71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH

(72) Knezovic, Katarina, 8006 Zurich, CH; Peter, Lena, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE; Fahy, Elise Joy, 1162 St-Prex, CH; Shchetinin, Dmitry, 5600 Lenzburg, CH; Subasic, Milos, 68161 Mannheim, DE

(97) EP 4 636 971 *

(51) **H02J 3/00** (2006.01)

H02M 1/00 (2006.01)

H02M 7/42 (2006.01)

H02M 7/48 (2007.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24170795.9

(96) EP-AT 17.04.2024

(86) WO-AT 17.04.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WECHSELRICHTERS, VERFAHREN ZUR ENERGIEVERSORGUNG EINES LOKALEN ENERGIEVERSORGUNGSNETZES SOWIE WECHSELRICHTER**

(71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, 4643 Pettenbach, AT

(72) KREUZER, Harald, 4643 Pettenbach, AT; WIESER, Stefan, 4643 Pettenbach, AT; ANGERER, Christian, 4643 Pettenbach, AT

(97) EP 4 636 972 *

(51) **H02J 3/00** (2006.01)

F03D 7/02 (2006.01)

F03D 7/04 (2006.01)

F03D 17/00 (2016.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25170122.3

(96) EP-AT 11.04.2025

(86) WO-AT 11.04.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 15.04.2024 US 202418635119

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON ANTRIEBSSTRANGKUPPLUNGSMOMENTEN NACH EINEM NETZEREIGNIS**

(71) GE Vernova Infrastructure Technology LLC, Greenville, SC 29615, US

(72) Howard, Dustin F., Schenectady, NY, 12345, US

(97) EP 4 636 973 *

(51) **H02J 3/14** (2006.01)

C25B 1/04 (2021.01)

H02J 3/32 (2006.01)

H02J 15/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24170281.0

(96) EP-AT 15.04.2024

(86) WO-AT 15.04.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **ELEKTROLYSESYSTEM MIT VERRINGERTER HOCHFÄHRZEIT, STROMVERSORGUNGSYSTEM, VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER HOCHFÄHRZEIT**

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE

(72) Loku, Fisnik, 90768 Fürth, DE; Langenberg, Nils, 90461 Nürnberg, DE; Schumann, Sven, 91452 Wilhelmsdorf, DE; Bendig, Marvin, 90513 Zirndorf, DE; Craciun, Bogdan, 91052 Erlangen, DE

(97) EP 4 635 044 *

(51) **H02J 3/18** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/125807

(96) EP-Akz: 22836186.1

(96) EP-AT 16.12.2022

(86) PCT/EP2022/086397

(86) WO-AT 16.12.2022

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **ZWISCHENLEITUNGS-LEISTUNGSFLUSSREGLER**

(71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH

(72) DAS, Debrup, Apex, North Carolina 27523, US; GOHIL, Ghanshyamsinh Vijaysinh, Apex 27502, NC, US

(97) EP 4 636 974 *

(51) **H02J 3/18** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25199222.8

(96) EP-AT 14.01.2020

(86) WO-AT 14.01.2020

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **VERBESSERTE INDUKTIONSMOTORENTWÜRFE MIT UMGEKEHRTER WICKLUNG, SYSTEME UND VERFAHREN**

(71) Adventech, LLC, Florence, AL 35630, US

(72) GOCHE, Gerald, Sarasota, 34243, US

(97) EP 4 636 975 *

(51) **H02J 3/24** (2006.01)

F03D 7/02 (2006.01)

F03D 7/04 (2006.01)

H02J 3/38 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24170695.1

(96) EP-AT 17.04.2024

(86) WO-AT 17.04.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54)

WINDTURBINENSCHWINGUNGSDÄMPFUNG

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK

(72) Ionita, Claudiu, 9530 Støvring, DK; Solberg, Brian, 2610 Rødovre, DK

(97) EP 4 635 045 *

(51) **H02J 3/32** (2006.01)

B60L 55/00 (2019.01)

H01M 10/42 (2006.01)

H02J 1/10 (2006.01)

H02J 7/00 (2006.01)

H02J 7/34 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/126016

(96) EP-Akz: 23813680.8

(96) EP-AT 27.11.2023

(86) PCT/EP2023/083138

(86) WO-AT 27.11.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 12.12.2022 FR 2213137

(54) **SYSTEM ZUR SPEICHERUNG VON STROM DURCH PARALLELSCHALTEN VON BATTERIEN**

(71) AMPERE s.a.s., 92100 Boulougne-Billancourt, FR

(72) CAILLIEREZ, Antoine, 78084 Guyancourt Cedex, FR; RIPOLL, Christophe, 78084 Guyancourt Cedex, FR

(97) EP 4 636 976 *

(51) **H02J 3/32** (2006.01)

H02J 3/00 (2006.01)

H02J 3/14 (2006.01)

H02J 3/38 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25170088.6

(96) EP-AT 11.04.2025

(86) WO-AT 11.04.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 12.04.2024 IT 202400008335

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG GEMEINSCHAFTLICH GENUTZTER ENERGIERESSOURCEN IN EINER ENERGIEGEMEINSCHAFT**

(71) Energy S.p.A., 38068 Rovereto (TN), IT

(72) SAGGIO, Alberto, 38068 ROVERETO (Trento), IT

(97) EP 4 636 977 *

(51) **H02J 3/36** (2006.01)

H02M 7/57 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24170368.5

(96) EP-AT 15.04.2024

(86) WO-AT 15.04.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **VERBESSERUNGEN IN BEZUG AUF STARRE ZWEIPOLIGE STROMÜBERTRAGUNGSNETZE**

(71) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, CH

(72) JASIM, Omar, Stafford, ST16 1WS, GB; KUMAR, AMIT, Stafford, ST16 1WS, GB; CHANDRANI, Shreya Suresh, 500081 Hyderabad, IN

(97) EP 4 636 978 *

(51) **H02J 3/38** (2006.01)

B60L 53/51 (2019.01)

H01M 50/296 (2021.01)

H01M 50/569 (2021.01)

H02J 3/32 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/149332

(96) EP-Akz: 24741328.9

(96) EP-AT 11.01.2024

(86) PCT/CN2024/071836

(86) WO-AT 11.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 12.01.2023 CN 202310040011

Pr 30.10.2023 CN 202311425146

(54) **PHOTOVOLTAISCHES ENERGIESPEICHERSYSTEM**

(71) Shanghai Sigeyuan Intelligent Technology Co., Ltd, Shanghai 201304, CN

(72) LIU, Xinwei, Shanghai 201304, CN

(97) EP 4 635 046 *

(51) **H02J 7/00** (2006.01)

E01C 19/00 (2006.01)

H01M 10/48 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/126340

(96) EP-Akz: 23832686.2

(96) EP-AT 11.12.2023

(86) PCT/EP2023/085058

(86) WO-AT 11.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 13.12.2022 SE 2251447

Pr 13.12.2022 SE 2251448

(54) **BAUMASCHINE MIT VERBESSERTER BATTERIEHANDHABUNG**

(71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE

(72) IVANOV, Ivaylo, 561 82 Huskvarna, SE; KARLSSON, Peter, 561 82 Huskvarna, SE; ERIKSSON, Jonas, 561 82

Huskvarna, SE; LAAG, Anders, 561 82

Huskvarna, SE; MATEV, Samuil, 561 82

Huskvarna, SE; NIKOLOV, Svetozar, 561

82 Huskvarna, SE; STOYANOV, Anton,

561 82 Huskvarna, SE; HAUGE, Viktor,

561 82 Huskvarna, SE

(97) EP 4 636 979 *

(51) **H02J 7/00** (2006.01)

B60R 16/033 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/134337

(96) EP-Akz: 23833204.3

(96) EP-AT 06.12.2023

(86) PCT/IB2023/062300

(86) WO-AT 06.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 14.12.2022 JP 2022199261

(54) **VERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN STROMQUELLENVERWALTUNGSSYSTEM, VERARBEITUNGSVERFAHREN UND STROMQUELLENVERWALTUNGSSYSTEM**

(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE

(72) DUMITRU, Traian, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP; BURTON, Edward, Clayton, Victoria 3168, AU

(97) EP 4 635 047 *

(51) **H02J 7/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/129396

(96) EP-Akz: 23837847.5

(96) EP-AT 01.12.2023

(86) PCT/US2023/081988

(86) WO-AT 01.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 14.12.2022 US 202263387295 P

Pr 10.01.2023 US 202363479218 P

Pr 23.06.2023 US 202318340399

(54) **AKTIVER ZELLENAUSGLEICH**

- (71) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) MAJUNOVIC, Branko, Dallas, TX 75243, US; STRYDOM, Johan, Santa Clara, CA 95051, US

(97) EP 4 636 980 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H02P 27/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/146351
(96) EP-Akz: 23914485.0
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/CN2023/138901
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 11.07.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 04.01.2023 WO PCT/CN2023/070256
(54)

BATTERIEERWÄRMUNGSVERFAHREN, BATTERIEERWÄRMUNGSSCHALTUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG

- (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
(72) HUANG, Xiaojian, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Xing, Ningde, Fujian 352100, CN; YAN, Yu, Ningde, Fujian 352100, CN; OUYANG, Shaocong, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Kexin, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 636 981 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/192960
(96) EP-Akz: 23928265.0
(96) EP-AT 15.08.2023
(86) PCT/CN2023/113178
(86) WO-AT 15.08.2023
(87) WO-VT 26.09.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 17.03.2023 CN 202310280596
(54)

LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENERGIESPEICHERSYSTEM UND NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM

- (71) Hefei Gotion High-Tech Power Energy Co., Ltd., Hefei, Anhui 230012, CN
(72) LU, Kai, Hefei, Anhui 230012, CN; WANG, Xinxin, Hefei, Anhui 230012, CN; CHENG, Qianqian, Hefei, Anhui 230012, CN

(97) EP 4 636 982 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24170827.0
(96) EP-AT 17.04.2024
(86) WO-AT 17.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **LADESYSTEM UND LADEVERFAHREN**

- (71) iLOQ Oy, 90590 Oulu, FI
(72) Tikkanen, Väinö, 90590 Oulu, FI; Pitsinki, Lasse, 90590 Oulu, FI

(97) EP 4 636 983 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
B25F 5/00 (2006.01)
H02J 7/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24170977.3
(96) EP-AT 18.04.2024
(86) WO-AT 18.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG ZUR BATTERIEBETRIEBENEN ENERGIEVERSORGUNG EINES ELEKTROWERKZEUGS**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) Rehorik, Kilian, 97082 Würzburg, DE; Steentjes, Simon, 86807 Buchloe, DE; Asmus, Torsten, 87600 Kaufbeuren, DE; Hurka, Florian, 86459 Margertshausen, DE; Deisling, Markus, 86836 Untermeitingen, DE; Ruff, Christian, 86391 Stadtbergen, DE; Gerold, Johannes, 82418 Murnau, DE; Dotz, Boris, 86937 Scheuring, DE

(97) EP 4 636 984 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
H02J 7/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171447.6
(96) EP-AT 19.04.2024
(86) WO-AT 19.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM SCHUTZ VOR RÜCKSPEISUNG EINES ELEKTRISCHEN SYSTEMS**
(71) Instagrid GmbH, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) Gutknecht, Philipp, Mönshheim, DE; Desecker, Julian, Schwaikheim, DE; Gantenbein, Jakob, Ludwigsburg, DE

(97) EP 4 636 985 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
H02J 50/00 (2016.01)
H02J 50/10 (2016.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154327.8
(96) EP-AT 28.01.2025
(86) WO-AT 28.01.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 19.04.2024 CN 202410476398
(54) **DRAHTLOSE LADEVORRICHTUNG UND FAHRZEUG**
(71) Xuancheng Luxshare Precision Industry Co., Ltd, Xuancheng City, Anhui, CN
(72) WANG, Linwei, Xuancheng City, Anhui Province, CN; BAI, Xueping, Xuancheng City, Anhui Province, CN; DAI, Weisheng,

Xuancheng City, Anhui Province, CN; PI, Xiubo, Xuancheng City, Anhui Province, CN; CAO, Yangqiu, Xuancheng City, Anhui Province, CN

(97) EP 4 636 986 *

- (51) **H02J 7/34** (2006.01)
B60L 58/20 (2019.01)
H02J 1/08 (2006.01)
H02J 1/10 (2006.01)
H02M 3/158 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169953.4
(96) EP-AT 11.04.2025
(86) WO-AT 11.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 17.04.2024 JP 2024066924
(54) **ELEKTRISCHES STROMVERSORGUNGSYSTEM**
(71) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
(72) ITO, Koji, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571, JP; KURACHI, Taisuke, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP; NAKAMURA, Kimikazu, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP; MORITA, Yoshinori, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP

(97) EP 4 636 987 *

- (51) **H02J 7/34** (2006.01)
B60L 58/13 (2019.01)
B60L 58/20 (2019.01)
H02J 7/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170801.2
(96) EP-AT 15.04.2025
(86) WO-AT 15.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 19.04.2024 US 202463636255 P
Pr 11.03.2025 US 202519076578
(54) **STROMWANDLER UND LADESYSTEM MIT DEM STROMWANDLER**
(71) Navico Group Americas LLC, Menomonee Falls, WI 53051, US
(72) TIWARI, Pallav, 1274RX Huizen, NL; HESSELS, Harm, 3401TL IJsselstein, NL; LAZAROV, Aleksandar, 3063ED Rotterdam, NL

(97) EP 4 636 988 *

- (51) **H02J 15/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25180485.2
(96) EP-AT 06.10.2020
(86) WO-AT 06.10.2020
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 07.10.2019 US 201962911932 P
Pr 02.04.2020 US 202063004299 P
Pr 05.10.2020 US 202063087387 P
(54) **RESERVOIRREGULIERENDE DIGITALE LASTSTEUERUNG**

- (71) Lone Gull Holdings, Ltd., Portland, OR 97239, US
(72) THORSON, Ivar Lee, Portland, OR 97239, US; SHELDON-COULSON, Garth Alexander, Portland, OR 97239, US; MOFFAT, Brian Lee, Portland, OR 97239, US; PLACE, Daniel William, Portland, OR 97239, US

(97) EP 4 636 989 *

- (51) **H02J 50/10** (2016.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 50/80 (2016.01)
H02J 50/90 (2016.01)
H04B 5/70 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/158128
(96) EP-Akz: 23918763.6
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/KR2023/020004
(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO-VT 02.08.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 25.01.2023 KR 20230009613
Pr 16.02.2023 KR 20230020614
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DRAHTGEBUNDENE/DRAHTLOSE LADUNG IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Seungshik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Mooyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Taewoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Baewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Sehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Woosik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Jinsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 636 990 *

- (51) **H02J 50/12** (2016.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 50/40 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127802
(96) EP-Akz: 23903101.6
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/JP2023/037733
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 JP 2022199166
(54) **KONTAKTLOSES STROMVERSORGUNGSSYSTEM, STROMEMPFAANGSVORRICHTUNG UND STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG**
(71) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

- (72) TAKAHASHI, Masaya, Kariya-city, Aichi 4488661, JP; NAKAYASHIKI, Yusei, Kariya-city, Aichi 4488661, JP; SHIBANUMA, Mitsuru, Kariya-city, Aichi 4488661, JP; YAMADA, Hidetoshi, Kariya-city, Aichi 4488661, JP; YAMAGUCHI, Nobuhisa, Kariya-city, Aichi 4488661, JP

(97) EP 4 635 048 *

- (51) **H02J 50/20** (2016.01)
H02J 50/80 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129247
(96) EP-Akz: 23813202.1
(96) EP-AT 26.10.2023
(86) PCT/US2023/077905
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 US 202218065008
(54) **DRAHTLOSER ENERGIEÜBERTRAGUNGSDIENST**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WANG, Xiaojie, San Diego, California 92121-1714, US; ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 636 991 *

- (51) **H02J 50/30** (2016.01)
F17C 3/08 (2006.01)
H02J 50/40 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24170350.3
(96) EP-AT 15.04.2024
(86) WO-AT 15.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG ELEKTRISCHER ENERGIE FÜR EINE KÜHLSTUFE EINES KRYOSTATSYSTEMS**
(71) Winse Power Oy, 33720 Tampere, FI
(72) AHO, Arto, 33870 Tampere, FI; HAKKARAINEN, Teemu, 33800 Tampere, FI; NIKANDER, Veikka, 33100 Tampere, FI; POLOJÄRVI, Ville, 33710 Tampere, FI

(97) EP 4 636 992 *

- (51) **H02K 1/16** (2006.01)
H02K 3/24 (2006.01)
H02K 3/34 (2006.01)
H02K 3/48 (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170837.6
(96) EP-AT 15.04.2025
(86) WO-AT 15.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 17.04.2024 CN 202410465566

(54) **FLACHDRAHTMOTOR MIT DIREKT GEKÜHLTER FLACHDRAHTWICKLUNG, ANTRIEBSSTRANG UND ELEKTROFAHRZEUG**

- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) CONG, Qi, Shenzhen, 518043, CN; JIANG, Kui, Shenzhen, 518043, CN; XIANG, Yu, Shenzhen, 518043, CN

(97) EP 4 636 993 *

- (51) **H02K 1/18** (2006.01)
H02K 5/20 (2006.01)
H02K 15/028 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170826.9
(96) EP-AT 15.04.2025
(86) WO-AT 15.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 17.04.2024 DE 102024110707
(54) **ELEKTRISCHER ANTRIEB FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN ANTRIEBS FÜR EIN FAHRZEUG**
(71) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, DE
(72) Lechner, Tobias, 91056 Erlangen, DE; Dehm, Oliver, 91056 Erlangen, DE; Felber, Bernd, 91056 Erlangen, DE

(97) EP 4 635 049 *

- (51) **H02K 1/20** (2006.01)
H02K 3/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/125970
(96) EP-Akz: 23810317.0
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) PCT/EP2023/082464
(86) WO-AT 21.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 DE 102022133065
(54) **STATORVORRICHTUNG FÜR EINE ZUM ANTREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGS AUSGEBILDETE E-MASCHINE, E-MASCHINE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER E-MASCHINE**

- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) OBERMUELLER, Martin, 4030 Linz, AT

(97) EP 4 636 994 *

- (51) **H02K 1/24** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25201364.4
(96) EP-AT 30.07.2021
(86) WO-AT 30.07.2021
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 07.08.2020 US 202016987653

- (54) **ROTOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (71) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI 49512, US
 (72) VANAPALLI, Veeraraju, Grand Rapids 49512, US; GHIYA, Deepak, Grand Rapids 49512, US; ADHARAPURAPU, Raghavendra Rao, Grand Rapids 49512, US; HUANG, Hao, Grand Rapids 49512, US; MAHLE, James, Grand Rapids 49512, US

(97) EP 4 635 055 *

- (51) **H02K 1/30** (2006.01)
H02K 1/32 (2006.01)
H02K 3/24 (2006.01)
H02K 9/06 (2006.01)
H02K 35/02 (2006.01)
H02K 53/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/130285
 (96) EP-Akz: 23825205.0
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/AT2023/060438
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 18.12.2022 AT 602042022
 (54) **ELEKTRISCHE MASCHINE, WIE EIN ELEKTROMOTOR ODER GENERATOR, UND MASCHINENANORDNUNG MEHRERER ELEKTRISCHER MASCHINEN**
 (71) PAGITZ, Andreas, 9470 St. Paul im Lavanttal, AT
 (72) PAGITZ, Andreas, 9470 St. Paul im Lavanttal, AT

(97) EP 4 636 995 *

- (51) **H02K 1/32** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/125515
 (96) EP-Akz: 23902711.3
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/CN2023/138213
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 CN 202223335658 U
 (54) **ROTORKÜHLSTRUKTUR, ROTOR UND MOTOR**
 (71) XPT EDS (Hefei) Co., Ltd., Hefei City, Anhui 230601, CN
 (72) LI, Jiebao, Shanghai 201804, CN; LI, Yuejiao, Shanghai 201804, CN; WANG, Di, Shanghai 201804, CN; DING, Chen, Shanghai 201804, CN; XU, Shilong, Shanghai 201804, CN

(97) EP 4 635 050 *

- (51) **H02K 1/276** (2022.01)
H02K 15/03 (2025.01)
H02K 15/12 (2025.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/125830
 (96) EP-Akz: 23716541.0
 (96) EP-AT 03.04.2023
 (86) PCT/EP2023/058691
 (86) WO-AT 03.04.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 DE 102022133514
 (54) **ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE**
 (71) Valeo Powertrain GmbH, 96106 Ebern, DE
 (72) MERKLE, Manuel, 96106 EBERN, DE; BUEHLING, Andre, 96106 EBERN, DE; PRECHT, Andreas, 96106 EBERN, DE

(97) EP 4 635 051 *

- (51) **H02K 1/276** (2022.01)
H01K 1/00 (2006.01)
H02K 7/00 (2006.01)
H02K 15/03 (2025.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/126048
 (96) EP-Akz: 23813414.2
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) PCT/EP2023/083551
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 FR 2213151
 (54) **ROTOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE MIT EINER AUSNEHMUNG MIT EINEM NOCKEN ODER EINER NUT**
 (71) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, FR
 (72) CHAREYRON, Baptiste, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR; NASR, Andre, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR; MEDIAVILLA SANTOS, Victor, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR; BOUDHMINE, Belir, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR; LAABIDI, Samy, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR; GROSJEAN, Denis, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR

(97) EP 4 635 052 *

- (51) **H02K 1/276** (2022.01)
H02K 1/00 (2006.01)
H02K 7/00 (2006.01)
H02K 9/00 (2006.01)
H02K 15/03 (2025.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/126049
 (96) EP-Akz: 23817683.8
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) PCT/EP2023/083554
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 FR 2213153

- (54) **ROTOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE MIT EINER KLEBSTOFF AUFWEISENDEN AUSNEHMUNG**
 (71) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, FR
 (72) CHAREYRON, Baptiste, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; NASR, Andre, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; MEDIAVILLA SANTOS, Victor, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; BOUDHMINE, Belir, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; LAABIDI, Samy, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; GROSJEAN, Denis, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

(97) EP 4 635 053 *

- (51) **H02K 1/278** (2022.01)
H02K 1/27 (2022.01)
H02K 1/2791 (2022.01)
H02K 7/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/208552
 (96) EP-Akz: 24712019.9
 (96) EP-AT 13.03.2024
 (86) PCT/EP2024/056682
 (86) WO-AT 13.03.2024
 (87) WO-VT 10.10.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 05.04.2023 EP 23166835
 (54) **MAGNETMODUL FÜR EINEN ROTOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE**
 (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
 (72) AZAR, Ziad, Sheffield, South Yorkshire S10 4ED, GB; CLARK, Richard, Worrall, Sheffield S35 0AF, GB

(97) EP 4 635 054 *

- (51) **H02K 1/2791** (2022.01)
F16D 65/12 (2006.01)
H02K 7/08 (2006.01)
H02K 7/18 (2006.01)
H02K 7/102 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/160409
 (96) EP-Akz: 23810110.9
 (96) EP-AT 27.11.2023
 (86) PCT/EP2023/083170
 (86) WO-AT 27.11.2023
 (87) WO-VT 08.08.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 30.01.2023 EP 23153857
 (54) **ELEKTRISCHER GENERATOR FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE, INNERER STATOR FÜR EINEN ELEKTRISCHEN GENERATOR FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE UND WINDENERGIEANLAGE**
 (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
 (72) JENSEN, Simon Vyff, 7160 Tørring, DK; R. KRISHNAN, Hari, 695004 Trivandrum, IN

(97) EP 4 635 056 *

- (51) **H02K 3/12** (2006.01)

- H02K 3/28* (2006.01)
H02K 15/06 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/126579
(96) EP-Akz: 23833016.1
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/EP2023/085587
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 DE 102022133495
(54) **STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE**
(71) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, DE
(72) DOTZ, Boris, 91056 Erlangen, DE; SIEPKER, Carsten, 91056 Erlangen, DE
- (97) EP 4 635 057 *
- (51) **H02K 3/14** (2006.01)
H02K 15/00 (2025.01)
H02K 15/04 (2025.01)
H02K 15/12 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/125694
(96) EP-Akz: 23813276.5
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) PCT/DE2023/100870
(86) WO-AT 14.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 DE 102022133230
(54) **VERFAHREN ZUR UMFORMUNG UND EINBRINGUNG EINER WICKLUNG IN EINEN ROTOR- ODER STATORKÖRPER**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) SELL-LE BLANC, Florian, 76185 Karlsruhe, DE; OEHLER, Fabian, 67157 Wachenheim, DE
- (97) EP 4 635 058 *
- (51) **H02K 3/28** (2006.01)
H02K 7/18 (2006.01)
H02K 21/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/256188
(96) EP-Akz: 24730347.2
(96) EP-AT 30.05.2024
(86) PCT/EP2024/064931
(86) WO-AT 30.05.2024
(87) WO-VT 19.12.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.06.2023 EP 23179791
(54) **STATOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK

- (72) AZAR, Ziad, Sheffield South Yorkshire S10 4ED, GB; DUKE, Alexander, Sheffield S10 5SN, GB; GROENDAHL, Erik, 8653 Them, DK
- (97) EP 4 636 997 *
- (51) **H02K 3/50** (2006.01)
F04B 17/03 (2006.01)
F04B 35/04 (2006.01)
F25D 11/00 (2006.01)
H02K 3/52 (2006.01)
H02K 5/22 (2006.01)
H02K 15/00 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/205023
(96) EP-Akz: 24781017.9
(96) EP-AT 14.02.2024
(86) PCT/KR2024/002093
(86) WO-AT 14.02.2024
(87) WO-VT 03.10.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 31.03.2023 KR 20230042996
(54) **STATOR UND MOTOR DAMIT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jonggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; HWANG, Incheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Jungwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (97) EP 4 636 996 *
- (51) **H02K 3/493** (2006.01)
H02K 7/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171226.4
(96) EP-AT 19.04.2024
(86) WO-AT 19.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **ABDECKELEMENT ZUM ABDECKEN EINER NUT ZWISCHEN ZWEI BENACHBARTEN ZAHNSPITZEN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
(72) Azar, Ziad, Sheffield, S10 4ED, GB; Clark, Richard, Worrall, S35 0AF, GB
- (97) EP 4 636 998 *
- (51) **H02K 5/22** (2006.01)
H02K 5/10 (2006.01)
H02K 11/27 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25165791.2
(96) EP-AT 24.03.2025
(86) WO-AT 24.03.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 17.04.2024 US 202418638219
(54) **KOMPAKTER GENERATORANSCHLUSS**
(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US

- (72) DAVILA, Cesar Abraham, Charlotte 28202, US; GUTHRIE, Brian, Charlotte 28202, US
- (97) EP 4 636 999 *
- (51) **H02K 5/24** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/199411
(96) EP-Akz: 24778197.4
(96) EP-AT 29.03.2024
(86) PCT/CN2024/084676
(86) WO-AT 29.03.2024
(87) WO-VT 03.10.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 31.03.2023 CN 202310363457
(54) **LINEARMOTOR, SCHWINGUNGSTILGER UND FAHRZEUG**
(71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) LIU, Jianjian, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; YAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; LIAO, Yinsheng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; LIU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; HUANG, Shiliang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (97) EP 4 635 059 *
- (51) **H02K 5/173** (2006.01)
B65G 23/24 (2006.01)
H02K 7/116 (2006.01)
H02K 11/215 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125789
(96) EP-Akz: 22835772.9
(96) EP-AT 14.12.2022
(86) PCT/EP2022/085971
(86) WO-AT 14.12.2022
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **AXIALFLUSSMOTOR, GETRIEBEMOTOR UND FÖRDERVORRICHTUNG**
(71) AVANCON SA, 6595 Riazino, CH
(72) GAMBETTA, Daniele, 6512 Giubiasco, CH
- (97) EP 4 637 000 *
- (51) **H02K 11/20** (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127644
(96) EP-Akz: 22968554.0
(96) EP-AT 16.12.2022
(86) PCT/JP2022/046446
(86) WO-AT 16.12.2022
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **MOTORSCHUTZ, HALTER FÜR MOTORSCHUTZ, VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG DES MOTORSCHUTZES UND ELEKTRISCHER VERDICHTER**

- (71) Ubukata Industries Co., Ltd., Aichi 457-0828, JP
(72) YAMAGUCHI, Yoshio, Nagoya-shi, Aichi 457-0828, JP; ADAKE, Takashi, Nagoya-shi, Aichi 457-0828, JP

(97) EP 4 637 001 *

- (51) **H02K 15/00** (2025.01)
H02K 3/12 (2006.01)
H02K 3/487 (2006.01)
H02K 7/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24170431.1
(96) EP-AT 16.04.2024
(86) WO-AT 16.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **VERFAHREN ZUR REPARATUR EINES GENERATORS MIT FORMSPULEN, GENERATOR UND WINDENERGIEANLAGE**
(71) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, DE
(72) Volles, Mats, 76189 Karlsruhe, DE

(97) EP 4 637 002 *

- (51) **H02K 15/12** (2025.01)
H02K 15/02 (2025.01)
H02K 15/03 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128230
(96) EP-Akz: 23903514.0
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/JP2023/044478
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 JP 2022198169
(54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES MOTORKERNS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MOTORKERNS**
(71) NHK Spring Co., Ltd., Kanagawa 236-0004, JP
(72) OHMORI, Makoto, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP; SATO, Kei, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP; FURUYA, Takumi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP; KINOSHITA, Jun, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

(97) EP 4 637 003 *

- (51) **H02K 16/04** (2006.01)
F16F 15/31 (2006.01)
H02K 7/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24180110.9
(96) EP-AT 05.06.2024
(86) WO-AT 05.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 19.04.2024 US 202418640312

(54) ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR

- (71) Chen, Feng-Tien, Taichung City 407, TW
(72) Chen, Feng-Tien, Taichung City 407, TW

(97) EP 4 637 004 *

- (51) **H02K 17/16** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127862
(96) EP-Akz: 23903160.2
(96) EP-AT 09.11.2023
(86) PCT/JP2023/040430
(86) WO-AT 09.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 JP 2022197759
(54) **ROTOR, ROTORKERN, INDUKTIONSMOTOR UND ENTWURFSVERFAHREN FÜR INDUKTIONSMOTOR**
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
(72) HONMA, Rei, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 637 005 *

- (51) **H02K 33/16** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25165542.9
(96) EP-AT 24.03.2025
(86) WO-AT 24.03.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 26.03.2024 IN 202411023800
Pr 26.03.2024 IN 202411023885
Pr 22.01.2025 US 202519033642
(54) **HOCHSPANNUNGS-, HOCHTEMPERATURFÄHIGER SCHWINGSPULENBETÄTIGER**
(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) YADAV, Govind, Charlotte, 28202, US; ANANDA, Varun, Charlotte, 28202, US; P, Jayanth, Charlotte, 28202, US; K, Seenu, Charlotte, 28202, US; MADKE, Pranita, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 637 006 *

- (51) **H02K 33/16** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25167612.8
(96) EP-AT 01.04.2025
(86) WO-AT 01.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.04.2024 JP 2024066199
(54) **VIBRIERENDER LINEARAKTUATOR UND ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE**
(71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) GOTO, Ryuma, Osaka, 571-0057, JP; YOSHIMOTO, Takamichi, Osaka, 571-0057, JP; ASAI, Yasuyoshi, Osaka, 571-

- 0057, JP; MORIGUCHI, Masashi, Osaka, 571-0057, JP; KOBAYASHI, Noboru, Osaka, 571-0057, JP

(97) EP 4 637 007 *

- (51) **H02K 41/02** (2006.01)
B60K 1/02 (2006.01)
H02K 1/30 (2006.01)
H02K 1/2795 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168908.9
(96) EP-AT 07.04.2025
(86) WO-AT 07.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.04.2024 US 202418634548
(54) **ANPASSBARER ELEKTROMOTOR FÜR BATTERIEELEKTROFAHRZEUGE (BEVS)**
(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) Orbay, Raik, SE-405 31 Göteborg, SE

(97) EP 4 635 060 *

- (51) **H02M 1/00** (2006.01)
H02M 7/5387 (2007.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/126006
(96) EP-Akz: 23813631.1
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) PCT/EP2023/082957
(86) WO-AT 24.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 DE 102022133551
(54) **SOFTWAREBASIERTE KONFIGURATION DER LEISTUNGSKLASSE UND ZUSATZFUNKTIONEN EINES WECHSELRICHTERS**
(71) SMA Solar Technology AG, 34266 Niestetal, DE
(72) GRÖNE, Matthias, 34130 Kassel, DE; FIRMENICH, Dirk, 37085 Göttingen, DE; TÜMMLER, Jörn, 34317 Habichtswald, DE; WOLLENHAUPT, Jens, 34253 Lohfelden, DE

(97) EP 4 635 061 *

- (51) **H02M 1/00** (2006.01)
G01R 27/14 (2006.01)
G01R 27/16 (2006.01)
G01R 27/26 (2006.01)
G01R 31/40 (2020.01)
H02M 3/00 (2006.01)
H03F 1/02 (2006.01)
H03F 3/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129341
(96) EP-Akz: 23821849.9
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) PCT/US2023/081086
(86) WO-AT 27.11.2023

- (87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 US 202263386955 P
(54) **KALIBRIERUNGSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR LEISTUNGSVERWALTUNGSSYSTEME**
(71) Qorvo US, Inc., Greensboro, NC 27409, US
(72) SCOTT, Baker, San Jose, California 95134, US; MAXIM, George, San Jose, California 95134, US

(97) EP 4 637 008 *

- (51) **H02M 1/00** (2006.01)
H02M 1/10 (2006.01)
H02M 1/12 (2006.01)
H02M 1/14 (2006.01)
H02M 1/44 (2007.01)
H02M 7/219 (2006.01)
H02M 7/5387 (2007.01)
H03H 7/42 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170871.5
(96) EP-AT 16.04.2025
(86) WO-AT 16.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 17.04.2024 CN 202410464959
(54) **LEISTUNGSUMWANDLUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG**
(71) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, DE
(72) LI, Xufeng, 91056 Erlangen, DE; ZHANG, Minji, 91056 Erlangen, DE; CHEN, Renzhe, 91056 Erlangen, DE; LIU, Tao, 91056 Erlangen, DE; SHI, Shengli, 91056 Erlangen, DE

(97) EP 4 637 009 *

- (51) **H02M 1/08** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25200011.2
(96) EP-AT 18.04.2024
(86) WO-AT 18.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 26.04.2023 CN 202310459348
(54)

ÜBERTEMPERATURSCHUTZSCHALTUNG, STEUERSCHALTUNG UND ÜBERTEMPERATURSCHUTZVERFAHREN EINER SCHALTSTROMVERSORGUNG

- (71) Diodes Incorporated, Plano, Texas 75024, US; BCD Shanghai Micro-Electronics Company Limited, Shanghai 200240, CN
(72) ZHAO, Andong, Shanghai, 200240, CN; ZHAO, Feng, Shanghai, 200240, CN; GU, Zhuquan, Shanghai, 200240, CN; CHEN, BO, Shanghai, 200240, CN; YING, Zheng, Shanghai, 200240, CN; XIE, Yizhong, Shanghai, 200240, CN

(97) EP 4 635 062 *

- (51) **H02M 1/12** (2006.01)
H02M 1/44 (2007.01)
H02M 7/5387 (2007.01)
H03F 3/21 (2006.01)

H03F 3/24 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/151368
(96) EP-Akz: 23916561.6
(96) EP-AT 05.12.2023
(86) PCT/US2023/082506
(86) WO-AT 05.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202218067309
(54) **MEHRADRIGE GLEICHTAKTDROSSEL ZUR ERHÖHUNG DER TRANSIENTEN IMMUNITÄT UND MINIMIERUNG DES ZIRKULIERENDEN STROMS IN PARALLEL GESCHALTETEN LEISTUNGSHALBLEITERN**
(71) BAE Systems Controls Inc., Endicott, New York 13760, US
(72) VOVOS, Robert J., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US; CLARK, Andrew S., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US

(97) EP 4 635 063 *

- (51) **H02M 1/12** (2006.01)
B60L 53/20 (2019.01)
H02M 7/219 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/193941
(96) EP-Akz: 24710636.2
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) PCT/EP2024/054592
(86) WO-AT 23.02.2024
(87) WO-VT 26.09.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 21.03.2023 DE 102023202469
(54) **STROMRICHTER UND STEUERVERFAHREN FÜR EINEN STROMRICHTER**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) STUTZ, Christian, 91056 Erlangen, DE

(97) EP 4 635 064 *

- (51) **H02M 1/12** (2006.01)
B60L 53/20 (2019.01)
H02M 7/219 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/193949
(96) EP-Akz: 24710640.4
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) PCT/EP2024/054737
(86) WO-AT 26.02.2024
(87) WO-VT 26.09.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 21.03.2023 DE 102023202468
(54) **STROMRICHTER UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINEN STROMRICHTER**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE

- (72) STUTZ, Christian, 91056 Erlangen, DE
(97) EP 4 635 065 *
(51) **H02M 1/12** (2006.01)
H02M 1/15 (2006.01)
H02M 1/44 (2007.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/200249
(96) EP-Akz: 24718037.5
(96) EP-AT 22.03.2024
(86) PCT/EP2024/057741
(86) WO-AT 22.03.2024
(87) WO-VT 03.10.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 27.03.2023 DE 102023202772
(54) **AKTIVES STÖRFILTER**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) HÄNSEL, Stefan, 91080 Spardorf, DE

(97) EP 4 635 066 *

- (51) **H02M 1/14** (2006.01)
H02M 1/32 (2007.01)
H02M 3/07 (2006.01)
H02M 7/5387 (2007.01)
H02M 7/5395 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/188571
(96) EP-Akz: 24707696.1
(96) EP-AT 14.02.2024
(86) PCT/EP2024/053740
(86) WO-AT 14.02.2024
(87) WO-VT 19.09.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.03.2023 EP 23161678
(54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FLYING-CAPACITOR-MULTILEVEL-UMRICHTERS**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) HARTWIG, Raphael, 92342 Freystadt, DE; HENSLER, Alexander, 91466 Gerhardshofen, DE; KIESEL, Alexander, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE; LAHLOU, Taha, 91052 Erlangen, DE

(97) EP 4 637 010 *

- (51) **H02M 1/32** (2007.01)
H02M 7/5395 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24382417.4
(96) EP-AT 18.04.2024
(86) WO-AT 18.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **HOCHSPANNUNGSDURCHLAUF FÜR EINEN STROMRICHTER**
(71) Gamesa Electric, S.A. Unipersonal, 48170 Zamudio, ES

(97) EP 4 637 011 *

- (51) **H02M 1/32** (2007.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25164326.8
(96) EP-AT 18.03.2025
(86) WO-AT 18.03.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 17.04.2024 GB 202405399
(54) **ELEKTRISCHES ENERGIESYSTEM**
(71) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, GB
(72) Briff, Pablo A, Derby, DE24 8BJ, GB;
Trainer, David R, Derby, DE24 8BJ, GB;
Seisopoulos, Paschalis, Derby, DE24 8BJ, GB

(97) EP 4 637 012 *

- (51) **H02M 3/00** (2006.01)
H02J 13/00 (2006.01)
H02M 1/00 (2006.01)
H02M 3/335 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171252.0
(96) EP-AT 19.04.2024
(86) WO-AT 19.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **ISOLIERTER DC/DC WANDLER MIT POWERLINE KOMMUNIKATIONSÜBERTRAGUNG**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) BENN, Andrew, Kenilworth CV8 1DA, GB;
ELWAKEEL, Abdelrahman Salaheldin
Abdelhameed, Solihull B91 3DE, GB

(97) EP 4 637 013 *

- (51) **H02M 3/155** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127748
(96) EP-Akz: 23903050.5
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/JP2023/032833
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 JP 2022198196
(54) **STEUERSCHALTUNG, LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) SHIBUSAWA, Shingo, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; SHIRAKATA, Naganori, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 637 014 *

- (51) **H02M 3/155** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127998

- (96) EP-Akz: 23903288.1
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) PCT/JP2023/042761
(86) WO-AT 29.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 JP 2022198100
(54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR GLEICHSTROMWANDLER UND PROGRAMM**
(71) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) TOMITA, Kenji, Nisshin-city, Aichi 4700111, JP; SHIMIZU, Takahiro, Kariya-city, Aichi 4488661, JP; UEDA, Yusuke, Kariya-city, Aichi 4488661, JP

(97) EP 4 637 016 *

- (51) **H02M 7/48** (2007.01)
F24F 11/88 (2018.01)
H02J 3/32 (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/204074
(96) EP-Akz: 24780192.1
(96) EP-AT 25.03.2024
(86) PCT/JP2024/011721
(86) WO-AT 25.03.2024
(87) WO-VT 03.10.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 31.03.2023 JP 2023058839
Pr 05.03.2024 JP 2024032898
(54) **STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) MONGUCHI, Suguru, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; HIBINO, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; YANAGIDA, Yasuto, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; YAMAGIWA, Akio, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; YASUDA, Yoshiki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; FUJIMOTO, Hiroshi, Tokyo 113-8654, JP; FUJITA, Toshiyuki, Tokyo 113-8654, JP; NAGAI, Sakahisa, Tokyo 113-8654, JP

(97) EP 4 637 015 *

- (51) **H02M 7/219** (2006.01)
H02M 1/12 (2006.01)
H02M 3/158 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24170407.1
(96) EP-AT 16.04.2024
(86) WO-AT 16.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **LEISTUNGSWANDLER MIT AKTIVER FILTERSCHALTUNG**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Mondal, Gopal, 91058 Erlangen, DE; Stutz, Christian, 91056 Erlangen, DE

(97) EP 4 637 017 *

- (51) **H02M 7/487** (2007.01)

- H01L 29/16* (2006.01)
H01L 29/739 (2006.01)
H02M 1/00 (2006.01)
H02M 7/483 (2007.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24170588.8
(96) EP-AT 16.04.2024
(86) WO-AT 16.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **AN-STEUERN EINES 3-STUFEN-PULSWECHSELRICHTERS**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Gick, Sebastian, 96167 Königsfeld, DE; Bakran, Mark-Matthias, 91052 Erlangen, DE; Pfeifer, Markus, 90455 Nürnberg, DE

(97) EP 4 637 018 *

- (51) **H02M 7/5387** (2007.01)
H02M 1/088 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/139564
(96) EP-Akz: 23909498.0
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/CN2023/125313
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 30.12.2022 CN 202211729940
(54) **GLEICHSTROM-WECHSELSTROM-SCHALTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND GLEICHSTROM-WECHSELSTROM-SCHALTUNG**
(71) Hoymiles Power Electronics Inc., Hangzhou, Zhejiang 310015, CN
(72) SHI, Keyan, Hangzhou, Zhejiang 310015, CN; YU, Hongbin, Hangzhou, Zhejiang 310015, CN; ZHAO, Yi, Hangzhou, Zhejiang 310015, CN; YANG, Bo, Hangzhou, Zhejiang 310015, CN

(97) EP 4 635 067 *

- (51) **H02N 1/04** (2006.01)
B01J 20/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127036
(96) EP-Akz: 23828454.1
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/GB2023/053275
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 GB 202219095
(54) **MOF-VERBUNDSTOFF**
(71) Oxford University Innovation Limited, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) TAN, Jin-Chong, Oxford, GB; YE, Jiahao, Oxford, GB

(97) EP 4 635 068 *

- (51) **H02N 2/02** (2006.01)
H02N 2/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/128914
- (96) EP-Akz: 23822483.6
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/NL2023/050657
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 NL 2033724
- (54) **PIEZOELEKTRISCHE STELLVORRICHTUNG**
- (71) Onnes Technologies B.V., 2331 BA Leiden, NL
- (72) VAN DER ZALM, Diederik Johannes, 2331 BA Leiden, NL

(97) EP 4 637 019 *

- (51) **H02N 2/18** (2006.01)
F42C 11/00 (2006.01)
H10N 30/30 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24275040.4
- (96) EP-AT 19.04.2024
- (86) WO-AT 19.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **ENERGIEGEWINNUNGSSYSTEM, STRUKTUR, PROJEKTIL UND MUNITION**
- (71) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, GB

(97) EP 4 637 020 *

- (51) **H02N 2/18** (2006.01)
F42C 11/00 (2006.01)
H10N 30/30 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24275041.2
- (96) EP-AT 19.04.2024
- (86) WO-AT 19.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **VERBESSERTES ENERGIEGEWINNUNGSSYSTEM, STRUKTUR, PROJEKTIL UND MUNITION**
- (71) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, GB

(97) EP 4 635 069 *

- (51) **H02P 3/00** (2006.01)
E04F 10/06 (2006.01)
E06B 9/68 (2006.01)
H02P 6/24 (2006.01)
H02P 23/00 (2016.01)
H02P 23/24 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127247
- (96) EP-Akz: 23832824.9
- (96) EP-AT 12.12.2023

- (86) PCT/IB2023/062547
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 IT 202200025677
- (54) **ANTRIEBS- UND STEUEREINHEIT FÜR DIE MOTORISCHE BEWEGUNG VON BLÄTTERN FÜR PERGOLAS UND ENTSPRECHENDE OPERATION**
- (71) Master S.p.A., 30030 Martellago (VE), IT
- (72) DE PAZZI, Renato, 30030 Martellago (VE), IT; GUZZO, Damiano, 30030 Martellago (VE), IT

(97) EP 4 635 070 *

- (51) **H02P 3/00** (2006.01)
H02P 29/00 (2016.01)
H02P 29/20 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126544
- (96) EP-Akz: 23833317.3
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085496
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 DK PA202270618
- (54) **KOMPAKTE SICHERE DREHMOMENTABSCHALTUNGS-SCHALTUNG FÜR EINEN ELEKTROMOTOR**
- (71) Grundfos Holding A/S, 8850 Bjerringbro, DK
- (72) NIELSEN, Mikal Jesper, 8850 Bjerringbro, DK; TELES, Sérgio Filipe do Vale Guimarães, 65760 Eschborn, DE; MARGGRANDER, Jens Uwe, 65760 Eschborn, DE

(97) EP 4 635 071 *

- (51) **H02P 3/18** (2006.01)
B64D 27/00 (2006.01)
H02P 21/00 (2016.01)
H02P 21/18 (2016.01)
H02P 21/22 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127324
- (96) EP-Akz: 23836954.0
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/IB2023/062721
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 CH 15102022
Pr 02.06.2023 CH 5832023
- (54) **MOTORSTEUERUNG, ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN ELEKTRISCHES ODER HYBRIDES FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MOTORS**
- (71) H55 SA, 1950 Sion, CH

- (72) AYMONT-DEMONT, Sébastien, 1966 Ayent, CH; UTVIC, Milan, 1950 Sion, CH; COSTES, David, 1967 Bramois, CH; CARRUPT, Aurélien, 1955 St-Pierre-de-Clages, CH

(97) EP 4 637 021 *

- (51) **H02P 3/18** (2006.01)
B66B 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25169165.5
- (96) EP-AT 08.04.2025
- (86) WO-AT 08.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.04.2024 US 202418635584
- (54) **SICHERES ABSCHALTEN EINES DREHMOMENTS UNTER VERWENDUNG EINES DIGITALEN ISOLATORS**
- (71) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) Noon, John, Farmington, CT 06032, US; Millett, Steven Michael, Farmington, CT 06032, US; Nagarajan, Prasanna, Farmington, CT 06032, US

(97) EP 4 637 022 *

- (51) **H02P 6/15** (2016.01)
H02M 1/38 (2007.01)
H02P 23/14 (2006.01)
H02P 27/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25169964.1
- (96) EP-AT 11.04.2025
- (86) WO-AT 11.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 17.04.2024 DE 102024203566
- (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PULSWEITENMODULIERTEN ELEKTROMOTORS**
- (71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, 97076 Würzburg, DE
- (72) SCHWARZKOPF, Johannes, 97828 Marktheidenfeld, DE

(97) EP 4 635 072 *

- (51) **H02P 21/00** (2016.01)
H02P 21/18 (2016.01)
H02P 21/22 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127319
- (96) EP-Akz: 23836951.6
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/IB2023/062714
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 CH 15102022
Pr 02.06.2023 CH 5832023

- (54) **MOTORSTEUERUNG, ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN ELEKTRISCHES ODER HYBRIDES FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MOTORS**
- (71) H55 SA, 1950 Sion, CH
- (72) AYMONT-DEMONT, Sébastien, 1966 Ayent, CH; UTVIC, Milan, 1950 Sion, CH; COSTES, David, 1967 Bramois, CH; CARRUPT, Aurélien, 1955 St-Pierre-de-Clages, CH
-
- (97) EP 4 635 073 *
- (51) **H02P 21/00** (2016.01)
H02P 21/18 (2016.01)
H02P 21/22 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127323
- (96) EP-Akz: 23836953.2
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/IB2023/062720
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 CH 15102022
Pr 02.06.2023 CH 5832023
- (54) **MOTORSTEUERUNG, ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN ELEKTRISCHES ODER HYBRIDES FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MOTORS**
- (71) H55 SA, 1950 Sion, CH
- (72) AYMONT-DEMONT, Sébastien, 1966 Ayent, CH; UTVIC, Milan, 1950 Sion, CH; COSTES, David, 1967 Bramois, CH; CARRUPT, Aurélien, 1955 St-Pierre-de-Clages, CH
-
- (97) EP 4 637 023 *
- (51) **H02P 21/00** (2016.01)
G05F 1/67 (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
H02P 25/022 (2016.01)
H02P 27/04 (2016.01)
H02P 27/06 (2006.01)
H02P 27/08 (2006.01)
H02P 29/20 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24170590.4
- (96) EP-AT 16.04.2024
- (86) WO-AT 16.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN SYSTEMS**
- (71) Schneider Toshiba Inverter Europe SAS, 27120 Pacy-sur-Eure, FR
- (72) CATALANO, Saverio, 27000 EVREUX, FR; FRAPPÉ, Emmanuel, 92100 BOULOGNE, FR
-
- (97) EP 4 635 074 *
- (51) **H02P 29/00** (2016.01)
F04B 17/00 (2006.01)
H02P 3/00 (2006.01)
H02P 29/20 (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126546
- (96) EP-Akz: 23833318.1
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085498
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 DK PA202270617
- (54) **PUMPVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER SICHERER DREHMOMENTAUSCHALTfunktion**
- (71) Grundfos Holding A/S, 8850 Bjerringbro, DK
- (72) NIELSEN, Mikal Jesper, 8850 Bjerringbro, DK; TELES, Sérgio Filipe do Vale Guimarães, 65760 Eschborn, DE; MARGGRANDER, Jens Uwe, 65760 Eschborn, DE
-
- (97) EP 4 637 024 *
- (51) **H02P 29/66** (2016.01)
H02P 23/16 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/180895
- (96) EP-Akz: 23925445.1
- (96) EP-AT 27.12.2023
- (86) PCT/JP2023/047114
- (86) WO-AT 27.12.2023
- (87) WO-VT 06.09.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 28.02.2023 JP 2023030285
- (54) **MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG UND VERDICHTER**
- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) KITO Minoru, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; KONO Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; SEKIMOTO Morimitsu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
-
- (97) EP 4 635 075 *
- (51) **H02S 20/20** (2014.01)
H02S 20/21 (2014.01)
H02S 20/22 (2014.01)
H02S 40/32 (2014.01)
H02S 99/00 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126896
- (96) EP-Akz: 23902871.5
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/FI2023/050685
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 FI 20226100
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE AUS FAHRZEUGSCHEINWERFERN**

- (71) JPTUF OY, 36100 Kangasala, FI; Tiusanen, Jukka-Pekka, 36200 Kangasala, FI
- (72) TIUSANEN, Jukka-Pekka, 36200 Kangasala, FI
-
- (97) EP 4 635 076 *
- (51) **H02S 20/32** (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127230
- (96) EP-Akz: 23828493.9
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/IB2023/062514
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 GB 202218717
Pr 05.12.2023 GB 202318548
- (54) **VORRICHTUNG ZUM ANKUPPELN VON ROHREN**
- (71) Gripple Limited, Sheffield, South Yorkshire S4 7UQ, GB
- (72) REYNOLDS, Thomas, Sheffield, South Yorkshire S4 7UQ, GB
-
- (97) EP 4 637 025 *
- (51) **H02S 20/32** (2014.01)
F24S 30/425 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24382396.0
- (96) EP-AT 16.04.2024
- (86) WO-AT 16.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **SYSTEM ZUM DREHBAREN ANTRIEB UND ZUR VERRIEGELUNG VON PLATTEN**
- (71) CEP-IP Ltd, Cambridge, Cambridgeshire CB1 1BH, GB
- (72) GRANT, Thomas McGregor James, Cambridge, CB1 1BH, GB
-
- (97) EP 4 635 077 *
- (51) **H02S 30/00** (2014.01)
H02S 20/00 (2014.01)
H02S 40/22 (2014.01)
H02S 40/32 (2014.01)
H02S 40/38 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/124344
- (96) EP-Akz: 23901848.4
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/CA2023/051654
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 CA 3184019
Pr 17.05.2023 CA 3201382
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SOLARENERGIE UND SPANNUNGSDICHTE**
- (71) Milojkovic, Aleksandar, Vancouver, British Columbia V6T 1E3, CA

(72) Milojkovic, Aleksandar, Vancouver, British Columbia V6T 1E3, CA

(97) EP 4 635 078 *

(51) **H02S 30/20** (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/125726

(96) EP-Akz: 23840894.2

(96) EP-AT 11.12.2023

(86) PCT/DE2023/150037

(86) WO-AT 11.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 12.12.2022 DE 102022133059

(54) **FALTBARE**

PHOTOVOLTAIKMODULANORDNUNG

MIT VERFAHRBAREN

PHOTOVOLTAIKMODULEN

(71) Suny Future GmbH, 94099 Ruhstorf a.d. Rott, DE

(72) HUBER, Hans Peter, 94099 Ruhstorf a. d. Rott, DE; HUBER, Matthias Manuel, 94099 Ruhstorf a. d. Rott, DE

(97) EP 4 637 026 *

(51) **H02S 40/00** (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/130231

(96) EP-Akz: 24905721.7

(96) EP-AT 26.09.2024

(86) PCT/CN2024/121372

(86) WO-AT 26.09.2024

(87) WO-VT 26.06.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 07.02.2024 CN 202410175427

(54) **SOLARZELLE UND**

FOTOVOLTAISCHES MODUL

(71) Longi Green Energy Technology Co., Ltd., Xi'an, Shaanxi 710100, CN

(72) LI, Zhenguo, Xi' an, Shaanxi 710100, CN; TONG, Hongbo, Xi' an, Shaanxi 710100, CN; LIU, Qingping, Xi' an, Shaanxi 710100, CN; DING, Chao, Xi' an, Shaanxi 710100, CN; DONG, Guangbin, Xi' an, Shaanxi 710100, CN; HE, Jinhua, Xi' an, Shaanxi 710100, CN; ZHANG, Hongchao, Xi' an, Shaanxi 710100, CN; XU, Xinxing, Xi' an, Shaanxi 710100, CN

(97) EP 4 637 027 *

(51) **H03B 5/36** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25161678.5

(96) EP-AT 04.03.2025

(86) WO-AT 04.03.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 15.04.2024 IN 202441030115

(54) **KRISTALLOSZILLATOR MIT**

SCHALTUNG ZUR ON-CHIP MESSUNG

DES NEGATIVEN

WIDERSTANDSSPIELRAUMS

(71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL

(72) SAHU, Siyaram, 5656AG Eindhoven, NL; SINHA, Anand Kumar, 5656AG Eindhoven, NL; MOOSA, Mohamed Suleman, 5656AG Eindhoven, NL; CHAYACHINDA, Joe, 5656AG Eindhoven, NL; OMER, Ateet, 5656AG Eindhoven, NL; HUYNH, Ngoc Kim, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 637 028 *

(51) **H03F 1/02** (2006.01)

H03F 3/24 (2006.01)

H03F 3/68 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25168713.3

(96) EP-AT 04.04.2025

(86) WO-AT 04.04.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 18.04.2024 US 202463635794 P

(54) **STUFENWEISE AKTIVIERUNG VON SCHALTERN FÜR SYMBOLBASIERTE HÜLLKURVENVERFOLGUNG**

(71) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, US

(72) Sapia, Gary A., Wilmington, 01887, US; Gardner, Andrew J., Wilmington, 01887, US

(97) EP 4 637 029 *

(51) **H03F 1/02** (2006.01)

H03F 1/52 (2006.01)

H03F 3/24 (2006.01)

H03F 3/68 (2006.01)

H03F 3/193 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25168714.1

(96) EP-AT 04.04.2025

(86) WO-AT 04.04.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 18.04.2024 US 202463635820 P

(54) **FEHLERSCHUTZ FÜR**

SYMBOLBASIERTE

HÜLLKURVENVERFOLGER

(71) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, US

(72) Sapia, Gary A., Wilmington, 01887, US; Gardner, Andrew J., Wilmington, 01887, US

(97) EP 4 637 030 *

(51) **H03F 3/34** (2006.01)

G05F 1/613 (2006.01)

H04R 3/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/128156

(96) EP-Akz: 23903443.2

(96) EP-AT 08.12.2023

(86) PCT/JP2023/044030

(86) WO-AT 08.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 15.12.2022 JP 2022200327

(54) **WANDLERSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE SCHALTUNG**

(71) University of Tsukuba, Ibaraki 305-8577, JP

(72) OBO, Hirotaka, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP; EBIHARA, Tadashi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP; MIZUTANI, Koichi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP; WAKATSUKI, Naoto, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP

(97) EP 4 635 079 *

(51) **H03H 3/08** (2006.01)

H01L 25/16 (2023.01)

H03H 9/05 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/129398

(96) EP-Akz: 23837854.1

(96) EP-AT 01.12.2023

(86) PCT/US2023/082013

(86) WO-AT 01.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 15.12.2022 US 202218066448

(54) **INTEGRIERTE BLANK-CHIP-KAPSELUNG UND ZUGEHÖRIGE HERSTELLUNGSVERFAHREN**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) HOO, Yeng Kwan, San Diego, California 92121, US; KREFFT, Anna Katharina, San Diego, California 92121, US; TOPAL, Emre, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 635 080 *

(51) **H03H 7/42** (2006.01)

H01F 17/04 (2006.01)

H01F 17/06 (2006.01)

H01F 27/24 (2006.01)

H03H 7/01 (2006.01)

H03H 7/09 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/129441

(96) EP-Akz: 23904310.2

(96) EP-AT 05.12.2023

(86) PCT/US2023/082501

(86) WO-AT 05.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.12.2022 US 202218067237

(54) **DÄMPFER FÜR DIFFERENTIAL- UND GLEICHTAKTVERKNÜPFUNG**

(71) BAE Systems Controls Inc., Endicott, New York 13760, US

(72) VOVOS, Robert J., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US

(97) EP 4 637 031 *

(51) **H03H 9/17** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/152737

(96) EP-Akz: 23917205.9

- (96) EP-AT 23.11.2023
 (86) PCT/CN2023/133797
 (86) WO-AT 23.11.2023
 (87) WO-VT 25.07.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 20.01.2023 CN 202310202885
 Pr 28.04.2023 CN 202310490983
 Pr 31.05.2023 CN 202310639000
 (54) **RESONATOR, FILTER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHANG, Naiqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PLESSKI, Viktor, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 637 032 *

- (51) **H03K 3/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25183875.1
 (96) EP-AT 27.07.2019
 (86) WO-AT 27.07.2019
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 03.08.2018 US 201816054886
 (54) **MEHRPHASIGE SIGNALERZEUGUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) Connell, Lawrence E., Plano, Texas, 75024, US; McHugh, Timothy, Plano, Texas, 75024, US; Chadalawada, Ramesh, Plano, Texas, 75024, US; lehl, Brian, Plano, Texas, 75024, US

(97) EP 4 637 033 *

- (51) **H03K 5/12** (2006.01)
G01S 7/484 (2006.01)
H01S 5/042 (2006.01)
H01S 5/062 (2006.01)
H03K 5/13 (2014.01)
H03K 7/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25163578.5
 (96) EP-AT 13.03.2025
 (86) WO-AT 13.03.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.04.2024 DE 102024110514
 (54) **PULSERZEUGUNGSVORRICHTUNG, TREIBERSCHALTUNG UND PULSERZEUGUNGSVERFAHREN**
 (71) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE
 (72) BALDISCHWEILER, Boris, 79194 Gundelfingen, DE

(97) EP 4 635 081 *

- (51) **H03K 5/135** (2006.01)
G06F 1/08 (2006.01)
G11C 7/22 (2006.01)
H03L 7/081 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129272
 (96) EP-Akz: 23822189.9
 (96) EP-AT 09.11.2023

- (86) PCT/US2023/079236
 (86) WO-AT 09.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 US 202218080728
 (54) **DDR-PHY-PARALLELTAKTPFADARCHITEKTUR**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) XU, Yong, San Diego, California 92121, US; ANDREEV, Boris Dimitrov, San Diego, California 92121, US; MAHENDIYAN, Vikas, San Diego, California 92121, US; LI, Yuxin, San Diego, California 92121, US; MERUVA, Anand, San Diego, California 92121, US; HINRICHS, Jeffrey Mark, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 635 082 *

- (51) **H03K 17/06** (2006.01)
H02M 3/07 (2006.01)
H03K 17/082 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129298
 (96) EP-Akz: 23825161.5
 (96) EP-AT 16.11.2023
 (86) PCT/US2023/080041
 (86) WO-AT 16.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 US 202218080607
 (54) **SPANNUNGSVERSTÄRKER MIT SCHALTUNG ZUR REDUZIERUNG VON ÜBERSPANNUNGSBELASTUNG IN EINER ENTLADUNGSSCHUTZVORRICHTUNG**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) ZHONG, Xiaopeng, San Diego, California 92121, US; ALLADI, Dinesh Jagannath, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 637 035 *

- (51) **H03K 17/13** (2006.01)
H02M 3/335 (2006.01)
H03K 17/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24171149.8
 (96) EP-AT 18.04.2024
 (86) WO-AT 18.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **SYNCHRONGLEICHRICHTER**
 (71) Collins Aerospace Ireland, Limited, T23 XN53 Cork City, IE
 (72) KETZER, Marcos Batista, Ballincollig, IE

(97) EP 4 635 084 *

- (51) **H03K 17/30** (2006.01)
H01H 47/00 (2006.01)
H01H 47/32 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/126700

- (96) EP-Akz: 23828182.8
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085853
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 BE 202206022
 (54) **SCHALTGERÄT ZUM BETREIBEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN EINGANGSSTEUERSPANNUNGEN**
 (71) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG, 32825 Blomberg, DE
 (72) HUDETZ, Hans-Peter, 31789 Hameln, DE; SCHAPER, Elmar, 32676 Lügde, DE

(97) EP 4 637 034 *

- (51) **H03K 17/0812** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 25169464.2
 (96) EP-AT 09.04.2025
 (86) WO-AT 09.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 17.04.2024 FR 2403980
 (54) **TRANSISTORSTEUERSCHALTUNG**
 (71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Quates, Geneva, CH
 (72) BRANDELERO, Julio, 31400 TOULOUSE, FR; GAYCHET, Matthieu, 31320 CASTANET-TOLOSAN, FR; ROUCH, Mickael, 31450 MONTGISCARD, FR

(97) EP 4 635 083 *

- (51) **H03K 17/0814** (2006.01)
H01L 27/02 (2006.01)
H03K 17/082 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129799
 (96) EP-Akz: 23847919.0
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/US2023/083733
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 US 202263432567 P
 Pr 07.02.2023 US 202318165503
 (54) **TREIBER-ENTLADESCHALTUNG**
 (71) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, US
 (72) DAKE, Tuli, Dallas, TX 75243, US

(97) EP 4 635 085 *

- (51) **H03K 19/0175** (2006.01)
G06F 13/20 (2006.01)
H04L 12/18 (2006.01)
H04Q 3/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129171
 (96) EP-Akz: 23793584.6
 (96) EP-AT 29.09.2023
 (86) PCT/US2023/034208
 (86) WO-AT 29.09.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024

- (97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202218081466
(54) **NICHTBLOCKIERENDER MEHRCHIP-CROSSBAR-SCHALTER**
(71) Xilinx, Inc., San Jose CA 95124, US
(72) WU, Ephrem, San Jose, California 95124, US

(97) EP 4 635 086 *

- (51) **H03L 7/081** (2006.01)
H03L 7/097 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129513
(96) EP-Akz: 23904345.8
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) PCT/US2023/082979
(86) WO-AT 07.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 US 202218079252
(54) **OFFSET-KALIBRIERUNG UND -KORREKTUR FÜR VERZÖGERUNGSREGELSCHLEIFE**
(71) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHU, Andy Huei, Santa Clara, California 95054, US; GOPALAKRISHNAN, Karthik, Santa Clara, California 95054, US; JAYARAMAN, Pradeep, Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 4 637 036 *

- (51) **H03M 1/10** (2006.01)
H03M 1/14 (2006.01)
H03M 1/38 (2006.01)
H03M 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171246.2
(96) EP-AT 19.04.2024
(86) WO-AT 19.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **ADC-FEHLERKORREKTUR**
(71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GAO, Yihan, 5656 AG Eindhoven, NL; LIU, Qilong, 5656 AG Eindhoven, NL; RUTTEN, Robert, 5656 AG Eindhoven, NL; BAJORIA, Shagun, 5656 AE Eindhoven, NL; BOLATKALE, Muhammed, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 637 037 *

- (51) **H03M 1/50** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25175414.9
(96) EP-AT 13.12.2021
(86) WO-AT 13.12.2021
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 24.12.2020 US 202017133745

- (54) **VERSTÄRKUNGSFEHLANPASSUNGS-KORREKTUR FÜR EINE SPANNUNGS-VERZÖGERUNGSVORVERSTÄRKER-ANORDNUNG**

- (71) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265, US
(72) RAJAGOPAL, Narasimhan, 600005 Chennai, IN; SHETTY, Chirag, Chandrabas, 400610 Thane, IN; SHRIĀVASTAVA, Neeraj, 560075 Bengaluru, IN; K, Prasanth, 679104 Ottapalam, IN; MIGLANI, Eeshan, 480001 Chhindwara, IN

(97) EP 4 635 087 *

- (51) **H03M 3/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/155384
(96) EP-Akz: 23847912.5
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/US2023/083654
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 20.01.2023 US 202318157409
(54) **ZEITKONTINUIERLICHER DELTA-SIGMA-ANALOG-DIGITAL-WANDLER**
(71) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, US
(72) CANNIFF, Daniel, Wilmington, Massachusetts 01887, US; MARKOVA, Mariana Tosheva, Wilmington, Massachusetts 01887, US

(97) EP 4 637 038 *

- (51) **H03M 13/29** (2006.01)
G06N 3/0455 (2023.01)
H03M 13/00 (2006.01)
H03M 13/09 (2006.01)
H03M 13/13 (2006.01)
H03M 13/21 (2006.01)
H03M 13/37 (2006.01)
H03M 13/45 (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170660.2
(96) EP-AT 15.04.2025
(86) WO-AT 15.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.04.2024 US 202463634123 P
Pr 14.04.2025 US 202519178476
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR EIN POLARCODIERUNGSSHEMA AUF DER BASIS VON DEEP LEARNING**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SABER, Hamid, San Jose, CA 95134, US; BAE, Jung Hyun, San Jose, CA 95134, US

(97) EP 4 635 088 *

- (51) **H03M 13/37** (2006.01)
H03M 13/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129181
(96) EP-Akz: 23809377.7
(96) EP-AT 22.10.2023
(86) PCT/US2023/035652
(86) WO-AT 22.10.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 US 202218079656
(54) **MEHRBENUTZERDEKODIERUNG UNTER VERWENDUNG ITERATIVER DEKODIERER**

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, US; LICKORISH, David Anthony, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 635 089 *

- (51) **H04B 1/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129271
(96) EP-Akz: 23822503.1
(96) EP-AT 09.11.2023
(86) PCT/US2023/079170
(86) WO-AT 09.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202218082668
(54) **PHASENGESTEUERTE GRUPPENANTENNENARCHITEKTUR**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) FENG, Yunfei, San Diego, California 92121-1714, US; LIU, Li, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, Wu-Hsin, San Diego, California 92121-1714, US; BELLAOUAR, Abdellatif, San Diego, California 92121-1714, US; WANG, Chuan, San Diego, California 92121-1714, US; PANIKKATH, Vinod, San Diego, California 92121-1714, US; SAHOTA, Gurkanwal Singh, San Diego, California 92121-1714, US; YANG, Kang, San Diego, California 92121-1714, US; PATEL, Shrenik, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 635 090 *

- (51) **H04B 1/04** (2006.01)
H04B 1/18 (2006.01)
H04B 1/525 (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126746
(96) EP-Akz: 23837179.3
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/EP2023/085949
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

- (30) Pr 16.12.2022 GB 202219070
(54) **VERBESSERTER N-PLEXER**
(71) Forefront RF Ltd, Cambridge,
Cambridgeshire CB4 0WS, GB
(72) LAUGHLIN, Leo, Cambridge,
Cambridgeshire CB4 0WS, GB; GUESS,
Michael, Cambridge, Cambridgeshire CB4
0WS, GB

(97) EP 4 635 091 *

- (51) **H04B 1/12** (2006.01)
H04B 1/525 (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125797
(96) EP-Akz: 22835782.8
(96) EP-AT 15.12.2022
(86) PCT/EP2022/086060
(86) WO-AT 15.12.2022
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **SYMBOLBASIERTE STEUERUNG VON
PASSIVER
INTERMODULATIONSUNTERDRÜ-
CKUNG IN EINEM NETZWERKKNOTEN**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) SÄVQVIST, Emil, 121 40 Johanneshov,
SE; LI, Hengsha, 169 72 Solna, SE;
ELLGARDT, Jin, 174 46 Sundbyberg, SE;
DALIPI, Spendim, 192 76 Sollentuna, SE;
GAN KLINGBERG, Mats, 182 48
Enebyberg, SE

(97) EP 4 637 039 *

- (51) **H04B 1/12** (2006.01)
G06N 3/04 (2023.01)
H03F 1/32 (2006.01)
H04B 1/10 (2006.01)
H04B 17/24 (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/155052
(96) EP-Akz: 24744832.7
(96) EP-AT 15.01.2024
(86) PCT/KR2024/000717
(86) WO-AT 15.01.2024
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.01.2023 KR 20230006177
(54) **VERFAHREN, SYSTEM UND
VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG
DES TRAININGSAUFWANDS
WÄHREND EINER KI-BASIERTEN
NICHTLINEARITÄTSKORREKTUR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Seungil, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR; KIM, Suhwook, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR; SEO, Bongsung,
Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JANG,
Hyeondeok, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR; HWANG, Byeonghun, Suwon-
si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 635 092 *

- (51) **H04B 1/44** (2006.01)
G01R 33/36 (2006.01)

H03F 3/24 (2006.01)
H03F 3/45 (2006.01)
H03F 3/195 (2006.01)
H03H 7/46 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126116
(96) EP-Akz: 23820793.0
(96) EP-AT 04.12.2023
(86) PCT/EP2023/084038
(86) WO-AT 04.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 EP 22213012
(54) **ELEKTRISCHES
SCHALTUNGSFRAGMENT MIT SENDE-/
EMPFANGSSCHALTERTOPOLOGIE**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG
Eindhoven, NL
(72) GLEICH, Bernhard, 5656 AG Eindhoven,
NL; SCHMALE, Ingo, 5656 AG Eindhoven,
NL; RAHMER, Juergen Erwin, 5656 AG
Eindhoven, NL

(97) EP 4 635 093 *

- (51) **H04B 1/7073** (2011.01)
H04L 7/033 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/126347
(96) EP-Akz: 23828152.1
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/EP2023/085073
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 DE 102022132996
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ERMITTLUNG EINES ZEITLICHEN
VERSATZES ZWISCHEN SIGNALEN AN
VERSCHIEDENEN SIGNALEINGÄNGEN**
(71) Georg-August-Universität
GöttingenStiftung Öffentlichen Rechts,
37073 Göttingen, DE
(72) WÖRGÖTTER, Florentin, 37077
Göttingen, DE; TAMOSIUNAITE, Minja,
37075 Göttingen, DE

(97) EP 4 637 040 *

- (51) **H04B 3/54** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24217813.5
(96) EP-AT 05.12.2024
(86) WO-AT 05.12.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 19.04.2024 IT 202400008950
(54) **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER
VORRICHTUNG IN EINER
EXPLOSIONSGEFÄHRDETEN
UMGEBUNG**
(71) S & h S.r.l., 20068 Peschiera Borromeo
(MI), IT

- (72) Parravicini, Carlo, 20068 Peschiera
Borromeo MI, IT; Baita, Paolo, 20068
Peschiera Borromeo MI, IT; Crivellaro,
Alberto, 20068 Peschiera Borromeo MI, IT

(97) EP 4 637 041 *

- (51) **H04B 5/77** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/113068
(96) EP-Akz: 24896159.1
(96) EP-AT 30.10.2024
(86) PCT/CN2024/128541
(86) WO-AT 30.10.2024
(87) WO-VT 05.06.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 27.11.2023 CN 202311607547
(54) **PASSIVE
NAHFELDKOMMUNIKATIONSVOR-
RICHTUNG, VERFAHREN UND
VORRICHTUNG**
(71) Advanced Nova Technologies (Singapore)
Holding Pte. Ltd., Singapore 189773, SG
(72) DAI, Yuhua, Hangzhou, Zhejiang 310000,
CN

(97) EP 4 635 094 *

- (51) **H04B 7/04** (2017.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/0456 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130104
(96) EP-Akz: 23844630.6
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/US2023/084260
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202263433076 P
(54) **DIFFERENTIELLE KANALSCHÄTZUNG
UND SOUNDING IM ZUSAMMENHANG
MIT REKONFIGURIERBAREN
INTELLIGENTEN OBERFLÄCHEN**
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc.,
Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) JAGYASI, Deepa, Gurmukhdas, London
EC2A 3QR, GB; SVEDMAN, Patrick,
11221 Stockholm, SE; SHOJAEIFARD,
Arman, London EC2A 3QR, GB; PAN,
Kyle Jung-Lin, New York, NY 10120, US;
TSAI, Allan Yingming, New York, NY
10120, US

(97) EP 4 637 042 *

- (51) **H04B 7/04** (2017.01)
H04B 7/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171278.5
(96) EP-AT 19.04.2024
(86) WO-AT 19.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

- (54) **DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN MIT RÄUMLICHEM UND SPEKTRALEM MULTIPLEXING MIT STRAHLQUINTIERUNG**
- (71) IHP GmbH - Innovations for High Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik, 15236 Frankfurt (Oder), DE
- (72) Grass, Eckhard, 15236 Frankfurt (Oder), DE; Maletic, Nebojsa, 15236 Frankfurt (Oder), DE

(97) EP 4 635 095 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 7/022 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/124390
- (96) EP-Akz: 22843617.6
- (96) EP-AT 13.12.2022
- (86) PCT/CN2022/138577
- (86) WO-AT 13.12.2022
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **HOCHFREQUENZ (HF)-ERFASSUNG ZUR STRAHLVERWALTUNG**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) REN, Yuwei, San Diego, California 92121-1714, US; DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, US; LEE, Hyojin, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 635 096 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/124477
- (96) EP-Akz: 22844005.3
- (96) EP-AT 15.12.2022
- (86) PCT/CN2022/139259
- (86) WO-AT 15.12.2022
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **TECHNIKEN ZUR STRAHLVERWALTUNG**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US; YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US; TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121-1714, US; BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US; CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 635 097 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129320
- (96) EP-Akz: 23828905.2
- (96) EP-AT 21.11.2023
- (86) PCT/US2023/080797
- (86) WO-AT 21.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 US 202218083266
- (54) **KANALSTATUSRÜCKMELDUNG WÄHREND DER STRAHLVERFEINERUNG**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) NATTHA, Raj Kumar, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Yong, San Diego, California 92121-1714, US; GAO, Kang, San Diego, California 92121-1714, US; SULE, Suyash Nachiket, San Diego, California 92121-1714, US; CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121-1714, US; VATTIKONDA, Jyothi Kiran, San Diego, California 92121-1714, US; ALONSO MACIAS, Fernando, San Diego, California 92121-1714, US; BALASUBRAMANIAN, Vijay, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 637 043 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04B 7/0408 (2017.01)
H04N 21/436 (2011.01)
H04N 21/4363 (2011.01)
H04W 16/28 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/128519
- (96) EP-Akz: 23903723.7
- (96) EP-AT 23.10.2023
- (86) PCT/KR2023/016476
- (86) WO-AT 23.10.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 KR 20220173532
Pr 13.03.2023 KR 20230032713
- (54) **DRAHTLOSE MEDIENVORRICHTUNG UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) KWON, Byungkuk, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 637 044 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04B 7/0408 (2017.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04W 16/28 (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/128716
- (96) EP-Akz: 23903919.1
- (96) EP-AT 11.12.2023
- (86) PCT/KR2023/020300
- (86) WO-AT 11.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 KR 20220172874
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES STRAHLFORMUNGSTRAININGSVERFAHRENS UNTER BERÜCKSICHTIGUNG EINES MILLIMETERWELLENBANDES IN EINEM WLAN-SYSTEM**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR; CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR; CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR; LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 635 098 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/167797
- (96) EP-Akz: 24711036.4
- (96) EP-AT 02.02.2024
- (86) PCT/US2024/014319
- (86) WO-AT 02.02.2024
- (87) WO-VT 15.08.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 09.02.2023 US 202363484140 P
- (54) **VERFAHREN ZUR LEBENSZYKLUSVERWALTUNG FÜR AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ (KI) BASIERENDE KANALZUSTANDSINFORMATIONEN (CSI)-VORHERSAGE**
- (71) Apple Inc., Cupertino CA 95014, US
- (72) NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US; HE, Hong, Cupertino, California 95014, US; ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US; ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US; YANG, Weidong, Cupertino, California 95014, US; SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US; BHAMRI, Ankit, Cupertino, California 95014, US; OTERI, Oghenekome, Cupertino, California 95014, US; YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, US

(97) EP 4 635 099 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 7/0408 (2017.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/12 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/155141
- (96) EP-Akz: 24744920.0
- (96) EP-AT 19.01.2024

- (86) PCT/KR2024/000943
(86) WO-AT 19.01.2024
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 20.01.2023 US 202363440303 P
Pr 25.01.2023 US 202363441126 P
Pr 30.01.2023 US 202363442017 P
Pr 05.06.2023 US 202363471077 P
Pr 09.01.2024 US 202418408436
- (54) **STRAHLAUSFALLDEKLARATION, NEUE STRAHIDENTIFIKATION UND WIEDERHERSTELLUNG IN MULTI-TRP-BETRIEB**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ZHU, Dalin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 1667, KR; ONGGOSANUSI, Eko Nugroho, Suwon-si, Gyeonggi-do, 1667, KR; FARAG, Emad Nader, Suwon-si, Gyeonggi-do, 1667, KR
- (97) EP 4 637 045 *
- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/207915
(96) EP-Akz: 24784000.2
(96) EP-AT 05.03.2024
(86) PCT/CN2024/080191
(86) WO-AT 05.03.2024
(87) WO-VT 10.10.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 06.04.2023 CN 202310411513
- (54) **STRAHLTRAININGSVERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) MIAO, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LU, Youxiong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HE, Haigang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; BI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XING, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HU, Yuzhou, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (97) EP 4 637 046 *
- (51) **H04B 7/08** (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125199
(96) EP-Akz: 23902399.7
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) PCT/CN2023/132029
(86) WO-AT 16.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 CN 202211617539
- (54) **STRAHLANZEIGEVERFAHREN, VORRICHTUNG, GERÄT UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN

- (72) SONG, Lei, Beijing 100085, CN; SU, Xin, Beijing 100085, CN; ZHANG, Xin, Beijing 100085, CN
- (97) EP 4 637 047 *
- (51) **H04B 7/08** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25200918.8
(96) EP-AT 29.06.2022
(86) WO-AT 29.06.2022
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 30.07.2021 US 202163227916 P
Pr 24.06.2022 US 202217848964
- (54) **SENSORUNTERSTÜTZTE MILLIMETERWELLENSTRAHLVERWALTUNG**
- (71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
(72) CAI, Zhenglian, Cupertino, 95014, US; VASHI, Prashant H., San Jose, US; MONGHAL, Guillaume, San Diego, US; PEFKIANAKIS, Ioannis, San Jose, US
- (97) EP 4 635 104 *
- (51) **H04B 7/26** (2006.01)
H04L 1/1607 (2023.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/08 (2009.01)
H04W 56/00 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098578
(96) EP-Akz: 23887288.1
(96) EP-AT 17.02.2023
(86) PCT/CN2023/076879
(86) WO-AT 17.02.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UPLINK-ZEITANPASSUNG FÜR MOBILITÄT ZWISCHEN ZELLEN**
- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GUO, Xiaolong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YANG, Ling, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YAO, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (97) EP 4 635 100 *
- (51) **H04B 7/185** (2006.01)
H04W 24/10 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125755
(96) EP-Akz: 22834993.2
(96) EP-AT 12.12.2022
(86) PCT/EP2022/085343
(86) WO-AT 12.12.2022
(87) WO-VT 20.06.2024

- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **MESSKONFIGURATIONEN FÜR REFERENZSIGNALE VON SATELLITEN**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LI, Ming, 164 80 Stockholm, SE; TANG, Zhixun, Beijing 100102, CN
- (97) EP 4 635 101 *
- (51) **H04B 7/185** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129230
(96) EP-Akz: 23793971.5
(96) EP-AT 22.09.2023
(86) PCT/US2023/074947
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202218067694
- (54) **ROUTEN EINES NOTRUFES, DER ÜBER EIN NICHT TERRESTRISCHES NETZWERK DURCHGEFÜHRT WIRD**
- (71) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) SHAH, Mehul Jayant, Bellevue, Washington 98006-1350, US
- (97) EP 4 635 102 *
- (51) **H04B 7/185** (2006.01)
H04W 84/06 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125935
(96) EP-Akz: 23809157.3
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) PCT/EP2023/082051
(86) WO-AT 16.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 FI 20226104
- (54) **UE-SPEZIFISCHER ZEITBASIERTER VERSATZ ZUR VERSORGUNG DES ENDES DER ZELLE**
- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) JUAN, Enric, 9000 Aalborg, DK; WIGARD, Jeroen, 9270 Klarup, DK; LAURIDSEN, Mads, 9260 Gistrup, DK
- (97) EP 4 635 103 *
- (51) **H04B 7/185** (2006.01)
H04B 7/204 (2006.01)
H04L 25/03 (2006.01)
H04W 56/00 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129428
(96) EP-Akz: 23841394.2
(96) EP-AT 05.12.2023
(86) PCT/US2023/082443
(86) WO-AT 05.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 US 202218064370

(54) **VSAT-DEMODULATORARCHITEKTUR FÜR STRAHLSPRUNGSATELLITENSYS-TEME**

- (71) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, US
(72) KIM, Seokho, Germantown, Maryland 20876, US; BHAT, Sri, Germantown, Maryland 20876, US; LASHER, Brandon, Germantown, Maryland 20876, US

(97) EP 4 637 048 *

(51) **H04B 7/185** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25199589.0

(96) EP-AT 15.12.2022

(86) WO-AT 15.12.2022

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 17.12.2021 US 202117555164

(54) **POSITIONIERUNGSKAPAZITÄTS-DATENAUSTAUSCH IN EINEM NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERK**

- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, SG

- (72) GHANBARINEJAD, Majid, Chicago, 60605, US; THOMAS, Robin Rajan, 61231 Bad Nauheim, DE; CHEEMA, Sher Ali, 98693 Ilmenau, DE

(97) EP 4 635 107 *

(51) **H04B 10/27** (2013.01)

H04B 10/80 (2013.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/126831

(96) EP-Akz: 23836728.8

(96) EP-AT 15.12.2023

(86) PCT/EP2023/086167

(86) WO-AT 15.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 15.12.2022 FR 2213426

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTISCHEN KOMMUNIKATION DURCH VERGLASUNG**

- (71) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thouroutte, FR

- (72) ROSIER, Julie, 92400 COURBEVOIE, FR

(97) EP 4 637 053 *

(51) **H04B 10/60** (2013.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/131457

(96) EP-Akz: 23905625.2

(96) EP-AT 27.11.2023

(86) PCT/CN2023/134466

(86) WO-AT 27.11.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 19.12.2022 CN 202211629663

(54) **OPTISCHER BURST-MODUS-EMPFÄNGER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR SOWIE SPEICHERMEDIUM**

- (71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YIN, Yongjia, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; TONG, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HE, Jiangyan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Weizhong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 635 105 *

(51) **H04B 10/071** (2013.01)

G02B 6/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/125903

(96) EP-Akz: 23804997.7

(96) EP-AT 09.11.2023

(86) PCT/EP2023/081286

(86) WO-AT 09.11.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.12.2022 EP 22214274

(54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINES FASEROPTISCHEN NETZWERKS**

- (71) British Telecommunications public limited company, London, Greater London E1 8EE, GB

- (72) FLEMING, Lauren, London E1 8EE, GB; PARKIN, Neil, London E1 8EE, GB

(97) EP 4 637 049 *

(51) **H04B 10/071** (2013.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/145941

(96) EP-Akz: 23914098.1

(96) EP-AT 06.01.2023

(86) PCT/CN2023/071108

(86) WO-AT 06.01.2023

(87) WO-VT 11.07.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54)

GLASFASERDETEKTIONSANORD- NUNG, ADAPTERVORRICHTUNG UND GLASFASERDETEKTIONSSYSTEM

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) WANG, Shanshan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FENG, Jia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MA, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 637 050 *

(51) **H04B 10/071** (2013.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24171456.7

(96) EP-AT 19.04.2024

(86) WO-AT 19.04.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **ÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER FASERINTEGRITÄT IN OPTISCHEN ÜBERTRAGUNGSSYSTEMEN**

- (71) Adtran Networks SE, 98617 Meiningen, DE
(72) Rapp, Lutz, 98617 Meiningen, DE; Chanteau, Bruno, 98617 Meiningen, DE

(97) EP 4 637 051 *

(51) **H04B 10/112** (2013.01)

H04B 10/90 (2013.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25159385.1

(96) EP-AT 21.02.2025

(86) WO-AT 21.02.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 18.04.2024 US 202418639004

Pr 18.04.2024 US 202418639069

Pr 18.04.2024 US 202418639130

(54) **POSITIONS- UND BEWEGUNGSMODULATION ZUR INFORMATIONSTRANSFERUNG**

- (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US

- (72) HOWE, Wayne Richard, Arlington, 22202, US; HUNT, Jeffrey H., Arlington, 22202, US

(97) EP 4 637 052 *

(51) **H04B 10/272** (2013.01)

H04B 10/40 (2013.01)

H04B 10/50 (2013.01)

H04B 10/64 (2013.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25170634.7

(96) EP-AT 15.04.2025

(86) WO-AT 15.04.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 18.04.2024 CN 202410471716

(54) **OPTISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND MEDIEN**

- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI

- (72) HU, Xiao Feng, Shanghai, 201200, CN; ZHANG, Dong Xu, Shanghai, 200129, CN; HUANG, Xiao An, Shanghai, 200000, CN; ZHANG, Kai Bin, Shanghai, 201204, CN

(97) EP 4 635 106 *

(51) **H04B 10/2575** (2013.01)

H04L 12/64 (2006.01)

H04L 41/0803 (2022.01)

H04L 45/44 (2022.01)

H04W 88/08 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/129818

(96) EP-Akz: 23904485.2

(96) EP-AT 13.12.2023

(86) PCT/US2023/083768

- (86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 US 202263387666 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN VERTEILUNG IN DIGITALEN DAS-SYSTEMEN**
(71) Outdoor Wireless Networks LLC, Richardson, TX 75082, US
(72) HEGDE, Harsha, Richardson, Texas 75082, US

(97) EP 4 635 108 *

- (51) **H04B 11/00** (2006.01)
H04B 10/00 (2013.01)
H04L 27/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127439
(96) EP-Akz: 23836603.3
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/IT2023/050273
(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 IT 202200025623
(54) **VERFAHREN ZUM DATENAUSTAUSCH/ INFORMATIONSAUSTAUSCH MITTELS SINUS-WELLEN**
(71) Costanzo, Emanuele, 95022 Aci Catena (CT), IT; Polese, Ciro, 80057 Sant'Antonio Abate (NA), IT; Costanzo, Renato, 95123 Catania, IT; Costanzo, Gianfranco, 95124 Catania, IT; Costanzo, Andrea, 95122 Catania, IT; Costanzo, Fabio, 95122 Catania, IT; Costanzo, Gabriele, 95122 Catania, IT
(72) COSTANZO, Emanuele, 95022 ACI CATENA (CT), IT

(97) EP 4 635 109 *

- (51) **H04B 17/12** (2015.01)
H04B 17/21 (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129327
(96) EP-Akz: 23837013.4
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) PCT/US2023/080962
(86) WO-AT 22.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 US 202218066988
(54) **VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG DER DYNAMISCHEN FÄHIGKEIT DES KALIBRATIONSGRADES AN ANDERE VORRICHTUNGEN IN EINEM NETZWERK**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121, US; RAVID, Kobi, San Diego, California 92121, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 637 054 *

- (51) **H04B 17/309** (2015.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25186329.6
(96) EP-AT 03.04.2017
(86) WO-AT 03.04.2017
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 01.04.2016 US 201662316984 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FLEXIBLEN ÜBERTRAGUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONSENZSIGNALEN**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GAO, Shiwei, Nepean, K2J OH5, CA; MURUGANATHAN, Siva, Stittville, K2S 0R3, CA; HARRISON, Robert Mark, Grapevine, 76051, US; FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, SE

(97) EP 4 637 055 *

- (51) **H04B 17/382** (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25201167.1
(96) EP-AT 09.03.2021
(86) WO-AT 09.03.2021
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 09.03.2020 KR 20200029288
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Ahn, Jinsoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Joondoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Dongwoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Han, Younggoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Seol, Jiyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 637 056 *

- (51) **H04H 20/08** (2008.01)
H04H 60/11 (2008.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169950.0
(96) EP-AT 11.04.2025
(86) WO-AT 11.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.04.2024 KR 20240050472
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DATENRUNDUNK**
(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-guSeoul 06141, KR
(72) LEE, Yong Joon, 16891 Yongin-si, KR

(97) EP 4 637 057 *

- (51) **H04H 20/22** (2008.01)
H04H 20/26 (2008.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25164107.2
(96) EP-AT 17.03.2025
(86) WO-AT 17.03.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.04.2024 IN 202441030393
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM MISCHEN VON AUDIOSIGNALEN**
(71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Gunasekaran, Shanmugam, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 637 058 *

- (51) **H04H 20/42** (2008.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169678.7
(96) EP-AT 10.04.2025
(86) WO-AT 10.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.04.2024 KR 20240050471
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SENDERS**
(71) HYUNDAI MOBIS CO., LTD., Seoul 06141, KR
(72) LEE, Yong Joon, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 635 110 *

- (51) **H04J 3/06** (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 43/106 (2022.01)
H04L 43/0852 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126500
(96) EP-Akz: 23828121.6
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/EP2023/085378
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 FR 2213449
(54) **ZEITSTEMPELVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
(71) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) BIHANNIC, Nicolas, 92326 Chatillon, FR; VENMANI, Daniel Philip, 92326 Chatillon, FR; DELETRE, Fabrice, 92326 Chatillon, FR

(97) EP 4 635 111 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129295
(96) EP-Akz: 23828577.9
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) PCT/US2023/079891
(86) WO-AT 15.11.2023

- (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 US 202218066268
 (54) **AUF FREQUENZSELEKTIVITÄT BASIERENDE CQI- UND PMI-MELDUNG**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121, US; ZHANG, Yu, San Diego, California 92121, US; ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121, US; ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 635 112 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129515
 (96) EP-Akz: 23844023.4
 (96) EP-AT 07.12.2023
 (86) PCT/US2023/082983
 (86) WO-AT 07.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 US 202218067500
 (54) **GEMEINSAMER BROADCAST- UND UNICAST-ENTWURF FÜR SYSTEME MIT MEHREREN EINGÄNGEN UND MEHREREN AUSGÄNGEN**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US; LIU, Kangqi, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Jian, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 635 113 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
H03M 13/05 (2006.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130113
 (96) EP-Akz: 23844157.0
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/US2023/084280
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 US 202263432828 P
 Pr 16.12.2022 US 202263433217 P
 Pr 16.12.2022 US 202263433326 P
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM INKREMENTELLEN EINFRIEREN MIT POLAREN MEHRKERNIGEN CODES**
 (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
 (72) TAN, Ahmet Serdar, London EC2A 3QR, GB; YATRIBI, Anouar, London EC2A 3QR, GB; SHOJAEIFARD, Arman, London EC2A 3QR, GB; LORCA HERNANDO, Javier, London EC2A 3QR, GB

- (97) EP 4 637 059 *
 (51) **H04L 1/00** (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/140566
 (96) EP-Akz: 23910492.0
 (96) EP-AT 25.12.2023
 (86) PCT/CN2023/141544
 (86) WO-AT 25.12.2023
 (87) WO-VT 04.07.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 30.12.2022 CN 202211738148
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, MEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) RUAN, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DONG, Changzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 637 060 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25171306.1
 (96) EP-AT 17.04.2025
 (86) WO-AT 17.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 18.04.2024 US 202418639489
 (54) **FEHLERRESISTENTE DATENKOMMUNIKATION MIT MEHREREN KANÄLEN**
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) LYUTSAREV, Vasily, Redmond, 98052-6399, US; CLETHEROE, Daniel Jonathan Finchley, Redmond, 98052-6399, US; SHI, Kai, Redmond, 98052-6399, US; BOECKER, Charles, Redmond, 98052-6399, US; BENYAHYA, Kaoutar, Redmond, 98052-6399, US; LIU, Junyi, Redmond, 98052-6399, US; GOMEZ DIAZ, Ariel, Redmond, 98052-6399, US; SIEW, Shawn Yohanes, Redmond, 98052-6399, US; COSTA, Paolo, Redmond, 98052-6399, US

(97) EP 4 635 114 *

- (51) **H04L 1/16** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/082411
 (96) EP-Akz: 22962587.6
 (96) EP-AT 14.12.2022
 (86) PCT/CN2022/139004
 (86) WO-AT 14.12.2022
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM TRÄGERAGGREGATIONSSZENARIO**
 (71) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, CN
 (72) MA, Ruixiang, Beijing 100094, CN; ZHANG, Yuantao, Beijing 100094, CN; LIU, Hongmei, Beijing 100094, CN; YAN, Zhi, Beijing 100094, CN; WANG, Haiming, Beijing 100094, CN

(97) EP 4 635 115 *

- (51) **H04L 1/16** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/124436
 (96) EP-Akz: 22968147.3
 (96) EP-AT 14.12.2022
 (86) PCT/CN2022/139005
 (86) WO-AT 14.12.2022
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZWISCHEN EINER AKTIVEN NFC-VORRICHTUNG UND MEHREREN PASSIVEN NFC-VORRICHTUNGEN**
 (71) STMicroelectronics (China) Investment Co., Ltd, Shanghai 200241, CN
 (72) WU, Gang, Shanghai 200241, CN; XIONG, Tianhao, Shanghai 201615, CN

(97) EP 4 637 062 *

- (51) **H04L 1/18** (2023.01)
H04W 74/00 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/124458
 (96) EP-Akz: 22968168.9
 (96) EP-AT 14.12.2022
 (86) PCT/CN2022/139141
 (86) WO-AT 14.12.2022
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON HARQ-PROZESSEN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PRODUKT**
 (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, CN; LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN; SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 637 063 *

- (51) **H04L 1/18** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/124562
 (96) EP-Akz: 22968266.1
 (96) EP-AT 16.12.2022
 (86) PCT/CN2022/139715
 (86) WO-AT 16.12.2022

- (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **KONFIGURATIONSVERFAHREN FÜR HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSANFRAGE (HARQ) UND VORRICHTUNG**
 (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
 (72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 637 064 *

- (51) **H04L 1/18** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/124584
 (96) EP-Akz: 22968288.5
 (96) EP-AT 16.12.2022
 (86) PCT/CN2022/139789
 (86) WO-AT 16.12.2022
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KAPAZITÄTSANZEIGE, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KAPAZITÄTSBESTIMMUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
 (72) WANG, Lei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 635 116 *

- (51) **H04L 1/18** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/158196
 (96) EP-Akz: 24747432.3
 (96) EP-AT 23.01.2024
 (86) PCT/KR2024/001083
 (86) WO-AT 23.01.2024
 (87) WO-VT 02.08.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 25.01.2023 US 202363441129 P
 Pr 11.01.2024 US 202418410930
 (54) **BESTÄTIGUNG EINER BENUTZERGERÄTEINITIIERTEN BERICHTERSTATTUNG**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) FARAG, Emad Nader, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; RAHMAN, Md Saifur, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; ONGGOSANUSI, Eko Nugroho, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; ZHU, Dalin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; LEE, Gilwon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(97) EP 4 637 065 *

- (51) **H04L 1/18** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25199795.3
 (96) EP-AT 30.05.2019
 (86) WO-AT 30.05.2019

- (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 05.06.2018 US 201862680804 P
 Pr 29.05.2019 US 201916425593
 (54) **RÜCKKOPPLUNGSFENSTER ZUR BEREITSTELLUNG VON FRÜHZEITIGEM FEEDBACK FÜR ÜBERTRAGUNGEN IN EINER REIHE VON AUF EINANDERFOLGENDEN ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLEN**
 (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA, 92121-1714, US; MONTOJO, Juan, San Diego, CA, 92121-1714, US; VENUGOPAL, Kiran, San Diego, CA, 92121-1714, US; BAI, Tianyang, San Diego, CA, 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, US; JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, CA, 92121-1714, US

(97) EP 4 635 117 *

- (51) **H04L 1/20** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/125770
 (96) EP-Akz: 22835375.1
 (96) EP-AT 13.12.2022
 (86) PCT/EP2022/085595
 (86) WO-AT 13.12.2022
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **ÜBERTRAGUNGSKANALDARSTELLUNG**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) STIGENBERG, Jakob, 114 29 Stockholm, SE; HESSLER, Martin, 587 50 Linköping, SE

(97) EP 4 637 061 *

- (51) **H04L 1/1607** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/146309
 (96) EP-Akz: 23914443.9
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) PCT/CN2023/135235
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (87) WO-VT 11.07.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 06.01.2023 CN 202310020619
 Pr 08.02.2023 CN 202310123244
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) DOU, Fenghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Yanqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 637 066 *

- (51) **H04L 1/1829** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 25200262.1
 (96) EP-AT 31.07.2015
 (86) WO-AT 31.07.2015
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 31.07.2014 US 201462031791 P
 Pr 30.07.2015 US 201514813404
 (54) **ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERKANÄLEN ÜBER EIN UNLIZENZIERTES FUNKFREQUENZSPEKTRUMSBAND**
 (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA, 92121-1714, US; WEI, Yongbin, San Diego, CA, 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, US

(97) EP 4 635 118 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/125765
 (96) EP-Akz: 22835736.4
 (96) EP-AT 13.12.2022
 (86) PCT/EP2022/085553
 (86) WO-AT 13.12.2022
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR INDEXMODULATION**
 (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
 (72) SAAD, Majed, 91300 Massy, FR; SCHLEGEL, Nicolas, 91620 Nozay, FR; JARDEL, Fanny, 91190 Gif sur Yvette, FR

(97) EP 4 637 067 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/124582
 (96) EP-Akz: 22968286.9
 (96) EP-AT 16.12.2022
 (86) PCT/CN2022/139787
 (86) WO-AT 16.12.2022
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **RESSOURCENBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
 (72) WANG, Lei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 635 119 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 52/02 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/149438

(96) EP-Akz: 23700114.4

(96) EP-AT 09.01.2023

(86) PCT/EP2023/050282

(86) WO-AT 09.01.2023

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **SENDEVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES OOK-MODULIERTEN SPREIZ-DFT-S-OFDM-AUFWECKSIGNALS**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) PITAVALL, Renaud-Alexandre, 16440 Kista, SE

(97) EP 4 635 120 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/129280

(96) EP-Akz: 23825318.1

(96) EP-AT 13.11.2023

(86) PCT/US2023/079537

(86) WO-AT 13.11.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 12.12.2022 US 202218064857

(54) **QUASI-KOLLOKATIONSBEZIEHUNGSANGABEN FÜR RUHENDE ODER DEAKTIVIERTE TRÄGER**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714, US; TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121-1714, US; ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US; DIMOU, Konstantinos, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 635 121 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

H04L 27/26 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/127320

(96) EP-Akz: 23828257.8

(96) EP-AT 14.12.2023

(86) PCT/IB2023/062715

(86) WO-AT 14.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 15.12.2022 US 202263432956 P

(54) **PT-RS-VERBESSERUNG FÜR MEHR DMRS-PORTS**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA; NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE; MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA

(97) EP 4 635 122 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/130004

(96) EP-Akz: 23848156.8

(96) EP-AT 14.12.2023

(86) PCT/US2023/084080

(86) WO-AT 14.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 14.12.2022 US 202263432632 P

(54) **REFERENZSIGNALEMPFANG UNTER VERWENDUNG VON REFERENZZELLEN**

(71) Comcast Cable Communications, LLC, Philadelphia, PA 19103, US

(72) CIRIK, Ali Catagay, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US; DINAN, Esmael Hejazi, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US

(97) EP 4 635 123 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/103516

(96) EP-Akz: 23889969.4

(96) EP-AT 12.01.2023

(86) PCT/CN2023/071955

(86) WO-AT 12.01.2023

(87) WO-VT 23.05.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM UCI-MULTIPLEXING FÜR PUSCH UND PUCCH MIT WIEDERHOLUNGEN**

(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) GOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; KOU, Shuaihua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 637 068 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/139922

(96) EP-Akz: 23909853.6

(96) EP-AT 27.11.2023

(86) PCT/CN2023/134347

(86) WO-AT 27.11.2023

(87) WO-VT 04.07.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 29.12.2022 CN 202211711550

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QI, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 635 124 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

H04W 72/0446 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/156126

(96) EP-Akz: 23918131.6

(96) EP-AT 17.02.2023

(86) PCT/CN2023/076916

(86) WO-AT 17.02.2023

(87) WO-VT 02.08.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**

(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) DAI, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 637 069 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25167371.1

(96) EP-AT 31.03.2025

(86) WO-AT 31.03.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 15.04.2024 GB 202405315

(54) **VERFAHREN ZUR ZEIT- UND FREQUENZVERFOLGUNG**

(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI

(72) HAKOLA, Sami-Jukka, Oulu, FI; KOSKELA, Timo, Oulu, FI; KARJALAINEN, Juha Pekka, Sotkamo, FI

(97) EP 4 637 070 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25186271.0

(96) EP-AT 06.02.2020

(86) WO-AT 06.02.2020

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 15.02.2019 US 201962806412 P

(54) **HARQ-ACK FÜR GEPLANTE MULTI-PDCCH-PDSCH-ÜBERTRAGUNG ÜBER MEHRERE SENDEEMPFAANGSPUNKTE**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) GAO, Shiwei, Nepean, K2J 0H5, CA;
FAXÉR, Sebastian, 112 48 Stockholm, SE;
FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE;
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, K2S
0R3, CA

(97) EP 4 637 071 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25186456.7

(96) EP-AT 06.02.2018

(86) WO-AT 06.02.2018

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 06.02.2017 US 201762455508 P

(54) **DATENÜBERTRAGUNG IN
KONTROLLBEREICHEN**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm, SE;
BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE;
CHENG, Jung-Fu, Fremont, 94539, US;
FARONIUS, Carola, 176 76 Järfälla, SE;
KOORAPATY, Havish, Saratoga, 95070,
US; OVESJÖ, Fredrik, 125 43 Älvsjö, SE;
PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, SE;
SKÄRBY, Christian, 112 64 Stockholm, SE

(97) EP 4 637 072 *

(51) **H04L 5/14** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/124583

(96) EP-Akz: 22968287.7

(96) EP-AT 16.12.2022

(86) PCT/CN2022/139788

(86) WO-AT 16.12.2022

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KAPAZITÄTSANZEIGE, VERFAHREN
UND VORRICHTUNG ZUR
KAPAZITÄTSBESTIMMUNG SOWIE
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
UND SPEICHERMEDIUM**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Beijing 100085, CN

(72) WANG, Lei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 635 125 *

(51) **H04L 5/14** (2006.01)

H04W 74/00 (2009.01)

H04W 74/0808 (2024.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/129197

(96) EP-Akz: 23813517.2

(96) EP-AT 31.10.2023

(86) PCT/US2023/036486

(86) WO-AT 31.10.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 14.12.2022 US 202218081472

(54) **ENERGIEDETEKTIONSSCHWELLE
FÜR VOLLDUPLEXKOMMUNIKATION**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San
Diego, California 92121-1714, US

(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego,
California 92121, US; ABDELGHAFAR,
Muhammad Sayed Khairy, San Diego,
California 92121, US; IBRAHIM,
Abdelrahman Mohamed, San Diego,
California 92121, US; MUKKAVILLI,
Krishna Kiran, San Diego, California
92121, US; CHEN, Wanshi, San Diego,
California 92121, US

(97) EP 4 637 073 *

(51) **H04L 5/14** (2006.01)

H04L 5/00 (2006.01)

H04W 72/04 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/154847

(96) EP-Akz: 23917805.6

(96) EP-AT 20.01.2023

(86) PCT/KR2023/001040

(86) WO-AT 20.01.2023

(87) WO-VT 25.07.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
RESSOURCENZUWEISUNG IN EINEM
DRAHTLOSEN
KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT
UNTERSTÜTZUNG MEHRERER
MULTIPLEX-SCHEMATA**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Sundo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR; LEE, Kwonjong, Suwon-si
Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 637 074 *

(51) **H04L 9/00** (2022.01)

G06F 17/14 (2006.01)

H04L 9/30 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24171025.0

(96) EP-AT 18.04.2024

(86) WO-AT 18.04.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **SCHUTZ VON OPERATIONEN ZUR
THEORETISCHEN TRANSFORMATION
VON NUMMERN**

(71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL

(72) FAY, Björn, 22529 Hamburg, DE

(97) EP 4 637 075 *

(51) **H04L 9/00** (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24315176.8

(96) EP-AT 15.04.2024

(86) WO-AT 15.04.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **UNGEFÄHRE GADGET-ZERLEGUNG
ZUR VOLLSTÄNDIG HOMOMORPHEN
VERSCHLÜSSELTEN BERECHNUNG**

(71) Zama SAS, 75002 Paris, FR

(72) Bernard, Olivier Louis André, 75002 Paris,
FR; Joye, Marc Francois, 75002 Paris, FR

(97) EP 4 635 126 *

(51) **H04L 9/08** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/125942

(96) EP-Akz: 23806308.5

(96) EP-AT 16.11.2023

(86) PCT/EP2023/082133

(86) WO-AT 16.11.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 15.12.2022 FR 2213411

(54) **QUANTENVERTEILUNGSVERFAHREN
UND ZUGEHÖRIGE
TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUN-
GEN**

(71) THALES, 92190 Meudon, FR

(72) OSTER, Yann, 31037 Toulouse Cedex, FR

(97) EP 4 635 127 *

(51) **H04L 9/08** (2006.01)

H04L 9/40 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/129291

(96) EP-Akz: 23828572.0

(96) EP-AT 15.11.2023

(86) PCT/US2023/079867

(86) WO-AT 15.11.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.12.2022 US 202218067582

(54) **SICHERE END-ZU-END-
KOMMUNIKATION UNTER
VERWENDUNG EINER SICHEREN
EDGE-ANWENDUNG**

(71) Hughes Network Systems, LLC,
Germantown, MD 20876, US

(72) RANGWALA, Mustafa, Germantown, MD
20876, US; CHOQUETTE, George
Joseph, Germantown, MD 20876, US

(97) EP 4 637 076 *

(51) **H04L 9/08** (2006.01)

H04L 9/00 (2022.01)

H04L 9/32 (2006.01)

H04L 9/40 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25184395.9

(96) EP-AT 29.10.2018

(86) WO-AT 29.10.2018

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 09.11.2017 GB 201718505

Pr 30.11.2017 GB 201719998

Pr 13.12.2017 GB 201720768

Pr 02.02.2018 GB 201801753

Pr 10.04.2018 GB 201805948

Pr 20.04.2018 GB 201806444

(54) **SYSTEM ZUR AUFZEICHNUNG VON
VERIFIZIERUNGSSCHLÜSSELN AUF
EINER BLOCKCHAIN**

- (71) nChain Licensing AG, 6300 Zug, CH
(72) COVACI, Alexandra, Cardiff, CF10 2HH, GB; MADEO, Simone, Cardiff, CF10 2HH, GB; MOTYLINSKI, Patrick, Cardiff, CF10 2HH, GB; VINCENT, Stephane, Cardiff, CF10 2HH, GB

(97) EP 4 637 077 *

- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/124473
(96) EP-Akz: 22968182.0
(96) EP-AT 15.12.2022
(86) PCT/CN2022/139250
(86) WO-AT 15.12.2022
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**
(71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHONG, Steven Yin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WEI, Zhuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIE, Yujuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIEW, Lin Shen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 635 128 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04W 12/67 (2021.01)
H04W 12/088 (2021.01)
H04W 12/121 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125756
(96) EP-Akz: 22834995.7
(96) EP-AT 12.12.2022
(86) PCT/EP2022/085349
(86) WO-AT 12.12.2022
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **DATENSITZUNGSSPEZIFISCHE ÜBERWACHUNG**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TURINA, Klaus, 52134 Herzogenrath, DE; YUE, Xiaowen, 52134 Herzogenrath, DE

(97) EP 4 635 129 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04L 9/14 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129074
(96) EP-Akz: 22968707.4
(96) EP-AT 14.12.2022
(86) PCT/US2022/052816

- (86) WO-AT 14.12.2022
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG VON NETZWERKVERKEHR UNTER VERWENDUNG VON INTERNETPROTOKOLL-SICHERHEITSTUNNELN IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK**
(71) Rakuten Symphony, Inc., Tokyo 158-0094, JP
(72) NADAGATTI, Basawaraj, Bangalore, Karnataka 560093, IN; PATIL, Deepak, Bangalore, Karnataka 560093, IN; SINGH, Satish, Bangalore, Karnataka 560093, IN

(97) EP 4 635 130 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04W 12/041 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125993
(96) EP-Akz: 23809262.1
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) PCT/EP2023/082782
(86) WO-AT 23.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 EP 22214011
(54) **DRAHTLOSE ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG**
(71) Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, NL; Nederlandse Organisatie voor Toegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) NORP, Antonius Hendrikus Johannes, 2584 EN Den Haag, NL; MANGANAHALLI JAYAPRAKASH, Sandesh, 2285 VV Rijswijk, NL

(97) EP 4 635 131 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04L 9/06 (2006.01)
H04L 9/14 (2006.01)
H04W 4/70 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126288
(96) EP-Akz: 23822278.0
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/EP2023/084917
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 EP 22214140
Pr 16.12.2022 GB 202219032
(54) **VERSCHLÜSSELUNGS-AUSWAHL**
(71) British Telecommunications public limited company, London, Greater London E1 8EE, GB

- (72) SAJJAD, Ali, London Greater London E1 8EE, GB; EL-MOUSSA, Fadi, London Greater London E1 8EE, GB

(97) EP 4 635 132 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06Q 50/00 (2024.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126978
(96) EP-Akz: 23824957.7
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) PCT/GB2023/053160
(86) WO-AT 07.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 GB 202218986
(54) **QUANTENWOLKENVERIFIZIERUNG**
(71) Arqit Limited, London SW1H 0BF, GB
(72) MARI, Michael Anthony, London Greater London SW1E 5BY, GB; HOWLETT, Antony, London Greater London SW1E 5BY, GB

(97) EP 4 635 133 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 21/44 (2013.01)
H04L 12/43 (2006.01)
H04L 67/12 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/125732
(96) EP-Akz: 23828344.4
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) PCT/DE2023/200241
(86) WO-AT 01.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 DE 102022213582
(54) **AUTHENTIFIZIERUNGSGERÄT FÜR EIN FAHRZEUG**
(71) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) ZINNER, Helge, 30175 Hannover, DE

(97) EP 4 635 134 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04L 67/02 (2022.01)
H04L 67/146 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129406
(96) EP-Akz: 23837875.6
(96) EP-AT 04.12.2023
(86) PCT/US2023/082222
(86) WO-AT 04.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 US 202218065040
(54) **ZUVERLÄSSIGE MOBILE ENDPUNKTE UNTER VERWENDUNG VON WEBVIEW**
(71) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, US

- (72) CHAPMAN, Harold, Todd, Howell, MI 48843, US; SMALL, Robert, Jacob, Linial, Ann Arbor, MI 48103, US; BROWN, Michael, G., Portland, OR 97217, US; PATRUNO, Adam, Vincent, Canton, Michigan 48187, US; KITE, Dylan, Miles, Ann Arbor, MI 48103, US; WEGLARZ, Zachary, Oliver, Ann Arbor, MI 48103, US; GANTUMUR, Erdenebat, Ann Arbor, MI 48108, US

(97) EP 4 637 078 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04W 12/041 (2021.01)
H04W 12/069 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24170898.1
(96) EP-AT 17.04.2024
(86) WO-AT 17.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SICHEREN KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM FLUGZEUG UND EINER BODENEINHEIT**
(71) ARINC Incorporated, Annapolis, MD 21401, US
(72) Graefe, M. Jonathan, 21409-5439 Annapolis, MD, US

(97) EP 4 637 079 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04W 12/041 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24170901.3
(96) EP-AT 17.04.2024
(86) WO-AT 17.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SICHEREN KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM FLUGZEUG UND EINER GONUND-EINHEIT**
(71) ARINC Incorporated, Annapolis, MD 21401, US
(72) Graefe, Jonathan M., 21409-5439 Annapolis, MD, US

(97) EP 4 637 080 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24170988.0
(96) EP-AT 18.04.2024
(86) WO-AT 18.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VERFAHREN ZUM SICHEREN INTEGRIEREN EINER NETZWERKEINRICHTUNG IN EIN NETZWERK, VERFAHREN ZUM**

AUFBAU EINER SICHEREN KOMMUNIKATION ZWISCHEN NETZWERKEINRICHTUNGEN

- (71) Inalp Solutions AG, 5200 Brugg, CH
(72) Meyer, Thomas, 3027 Bern, CH

(97) EP 4 635 135 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/184150
(96) EP-Akz: 24710658.6
(96) EP-AT 28.02.2024
(86) PCT/EP2024/055080
(86) WO-AT 28.02.2024
(87) WO-VT 12.09.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 09.03.2023 EP 23160996
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES IDENTITÄTS- UND ZUGRIFFSVERWALTUNGSSYSTEM, VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) ADAM, Alexander, 92637 Weiden, DE; FRIEDRICH, Sebastian, 76135 Karlsruhe, DE; HERBERTH, Harald, 90522 Oberasbach, DE

(97) EP 4 637 081 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25200247.2
(96) EP-AT 25.11.2020
(86) WO-AT 25.11.2020
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 27.11.2019 US 201962941247 P
Pr 24.11.2020 US 202017103255
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG PRÄVENTIVER ABHÖRWARNUNGEN FÜR ONLINE-PRIVATSPHÄRE ODER -SICHERHEIT**
(71) JPMorgan Chase Bank, N.A., New York, NY 10179, US
(72) DAO, Tuan, New York, 10179, US; SPECTOR, Howard, New York, 10179, US

(97) EP 4 637 082 *

- (51) **H04L 12/10** (2006.01)
H04L 12/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169832.0
(96) EP-AT 10.04.2025
(86) WO-AT 10.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 11.04.2024 CN 202410439270
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM FÜR EINE MIT ENERGIE VERSORGTE VORRICHTUNG, DIE VON MEHREREN ENERGIEQUELLEN GESPEIST WIRD**

- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
(72) GAO, Jun, Shanghai, 201206, CN; LEI, Wei Lai, Shanghai, 201209, CN; ZHANG, Cheng An, Shanghai, 201206, CN; LUO, Bin, Shanghai, 200127, CN; SUN, Li Hua, Shanghai, CN; LIU, Wei, Shanghai, 201210, CN

(97) EP 4 635 136 *

- (51) **H04L 12/12** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/126070
(96) EP-Akz: 23817697.8
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) PCT/EP2023/083757
(86) WO-AT 30.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 DE 102022133731
(54) **VERFAHREN ZUR INFORMATIONÜBERTRAGUNG MITTELS EINES 2-LEITER MESSGERÄTS**
(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, DE
(72) KARWECK, Lars, 79589 Binzen, DE; FREY, Volker, 79650 Schopfheim, DE; VOGEL, Alexander, 79199 Kirchzarten, DE; D'ANGELICO, Sascha, 79595 Rümplingen, DE; HAAG, Tanja, 79650 Schopfheim, DE; MALINOVSKIY, Alexey, 79689 Maulburg, DE; SCHMITT, Christoph, 79650 Schopfheim, DE; SCHÖNBORN, Nicolas, 33397 Rietberg, DE

(97) EP 4 637 083 *

- (51) **H04L 12/18** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171362.7
(96) EP-AT 19.04.2024
(86) WO-AT 19.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON VERZÖGERUNGEN BEI DIGITALEN UNTERZEICHNUNGEN IN ONLINE-KONFERENZEN**
(71) Unify Beteiligungsverwaltung GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
(72) Lederer, Thomas, 82211 Herrsching, DE; Tsiatsikas, Zisis, 55534 Thessaloniki, GR

(97) EP 4 637 084 *

- (51) **H04L 12/18** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25200275.3
(96) EP-AT 07.08.2020
(86) WO-AT 07.08.2020
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.08.2019 US 201962888349 P
Pr 06.08.2020 US 202016987185

(54) **HYBRIDE RESSOURCENZUORDNUNG FÜR RAR**

- (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEI, Jing, San Diego, CA, 92121-1714, US; XU, Huilin, San Diego, CA, 92121-1714, US; HE, Linhai, San Diego, CA, 92121-1714, US

(97) EP 4 637 085 *

(51) **H04L 12/40** (2006.01)
H04L 47/10 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/183246
(96) EP-Akz: 23925950.0
(96) EP-AT 28.08.2023
(86) PCT/CN2023/115335
(86) WO-AT 28.08.2023
(87) WO-VT 12.09.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 03.03.2023 CN 202310203043

(54) **VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER BUSLAST, SYSTEM, RECHENVORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUG**

- (71) Guangzhou Automobile Group Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 511434, CN
(72) WU, Huairan, Guangzhou, Guangdong 511434, CN; HUANG, Zhongshan, Guangzhou, Guangdong 511434, CN; CHE, Long, Guangzhou, Guangdong 511434, CN; LIU, Xiaojing, Guangzhou, Guangdong 511434, CN; YANG, Rui, Guangzhou, Guangdong 511434, CN

(97) EP 4 637 086 *

(51) **H04L 12/40** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25168426.2
(96) EP-AT 04.04.2025
(86) WO-AT 04.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.04.2024 LU 506916

(54) **SPANNUNGSVERSORGUNGSEINSATZ ZUR DEZENTRALEN SPANNUNGSVERSORGUNG EINES GEBÄUDEAUTOMATISIERUNGSSYSTEMS**

- (71) Phoenix Contact GmbH & Co KG, 32825 Blomberg, DE
(72) Diekmann, Daniel, 33813 Oerlinghausen, DE; Ledermann, Joachim, 64839 Münster, DE; Zeuch, Jochen, 32825 Blomberg, DE; Steinhage, Dirk, 33106 Paderborn, DE

(97) EP 4 637 087 *

(51) **H04L 12/40** (2006.01)
B60W 20/00 (2016.01)
G05B 19/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169554.0
(96) EP-AT 09.04.2025

(86) WO-AT 09.04.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 15.04.2024 IT 202400008527

(54) **ZONENORIENTIERTES****STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN**

- (71) Marelli Europe S.p.A., 20011 Corbetta (MI), IT

- (72) MAGLIO, Gianluca, I-20011 Corbetta (Milano), IT; GARCIA VALVERDE, Williams Richard, I-20011 Corbetta (Milano), IT

(97) EP 4 635 137 *

(51) **H04L 12/417** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/125870
(96) EP-Akz: 23804933.2
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/EP2023/079759
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 13.12.2022 DE 102022213573

(54) **SENDE-EMPFANGSEINRICHTUNG FÜR EINE TEILNEHMERSTATION EINES SERIELLEN BUSSYSTEMS UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON DIFFERENTIELLEN SIGNALEN IN EINEM SERIELLEN BUSSYSTEM**

- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) WALKER, Steffen, 72770 Reutlingen, DE; FREY, Martin, 83101 Rohrdorf, DE

(97) EP 4 637 088 *

(51) **H04L 25/02** (2006.01)**H04L 5/00** (2006.01)**H04L 27/01** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/154974
(96) EP-Akz: 23917926.0
(96) EP-AT 27.12.2023
(86) PCT/KR2023/021757
(86) WO-AT 27.12.2023
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 20.01.2023 KR 20230008772
Pr 30.01.2023 KR 20230011621

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Sangwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Kyeongyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SEO, Juhwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 635 138 *

(51) **H04L 25/03** (2006.01)**H03F 1/32** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129322
(96) EP-Akz: 23828908.6
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) PCT/US2023/080809
(86) WO-AT 21.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 14.12.2022 US 202218066260

(54) **BASISSTATIONSUNTERSTÜTZUNG ZUR BEEINTRÄCHTIGUNGSKORREKTUR UND HANDHABUNG ZUM VERSTÄRKEN UND VORWÄRTS-REPEATERN VON REPEATERN**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) GUTMAN, Igor, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 635 139 *

(51) **H04L 27/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/124366
(96) EP-Akz: 22968080.6
(96) EP-AT 12.12.2022
(86) PCT/CN2022/138278
(86) WO-AT 12.12.2022
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **KOEXISTENZ ZWISCHEN VERSCHIEDENEN FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN IN KRAFTFAHRZEUGEN**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) AKULA, Prashanth, San Diego, California 92121-1714, US; VEEREPALLI, Sivaramakrishna, San Diego, California 92121-1714, US; NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, US; PARK, Cheol Hee, San Diego, California 92121-1714, US; DAS, Soumya, San Diego, California 92121-1714, US; DOPPALAPUDI, Udeerna, San Diego, California 92121-1714, US; YE, Ming, San Diego, California 92121-1714, US; YANG, Chuang, San Diego, California 92121-1714, US; VIJ, Gajinder Singh, San Diego, California 92121-1714, US; JALOTA, Rakesh, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 635 140 *

(51) **H04L 27/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/124383
(96) EP-Akz: 22968097.0
(96) EP-AT 12.12.2022
(86) PCT/CN2022/138499

- (86) WO-AT 12.12.2022
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION**

(71) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, JP
(72) WANG, Gang, Beijing 100600, CN

(97) EP 4 637 089 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
H04W 72/231 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/124783
(96) EP-Akz: 23901996.1
(96) EP-AT 06.05.2023
(86) PCT/CN2023/092568
(86) WO-AT 06.05.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 WO PCT/CN2022/139406
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) WANG, Lei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 637 090 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/124828
(96) EP-Akz: 23902040.7
(96) EP-AT 07.06.2023
(86) PCT/CN2023/099009
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 WO PCT/CN2022/139385
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL AUFEINANDERFOLGENDER MEHRSCHLITZRESSOURCEN**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) ZHAO, Wensu, Beijing 100085, CN; ZHAO, Qun, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 637 091 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/145839
(96) EP-Akz: 23913998.3
(96) EP-AT 04.01.2023
(86) PCT/CN2023/070517
(86) WO-AT 04.01.2023
(87) WO-VT 11.07.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GU, Xueqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 637 092 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/145864
(96) EP-Akz: 23914022.1
(96) EP-AT 05.01.2023
(86) PCT/CN2023/070640
(86) WO-AT 05.01.2023
(87) WO-VT 11.07.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Wenjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HU, Xiaoqun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 637 093 *

- (51) **H04L 27/26** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125491
(96) EP-Akz: 23902687.5
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/CN2023/138067
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 CN 202211599020
(54) **MEHRTRÄGER-DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) WANG, Junwei, Beijing 100085, CN; GAO, Xuejuan, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 637 094 *

- (51) **H04L 27/26** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25200010.4
(96) EP-AT 02.11.2020
(86) WO-AT 02.11.2020
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.11.2019 EP 19209541
(54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN**
(71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP; Sony Europe B.V., Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(72) ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke, RG22 4SB, GB; BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, RG22 4SB, GB; SHIMEZAWA, Kazuyuki, Basingstoke, RG22 4SB, GB; WONG, Shin Hornng,

Basingstoke, RG22 4SB, GB; AWAD, Yassin Aden, Basingstoke, RG224SB, GB; WEI, Yuxin, Basingstoke, RG22 4SB, GB; WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, RG22 4SB, GB

(97) EP 4 635 141 *

- (51) **H04L 41/00** (2022.01)
H04L 67/63 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134639
(96) EP-Akz: 22969089.6
(96) EP-AT 18.12.2022
(86) PCT/IL2022/051347
(86) WO-AT 18.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **MECHANISMUS ZUR SCHNELLEN EREIGNISVERARBEITUNG IN EINEM VERTEILTEN SYSTEM**
(71) Drivenets Ltd., 4366229 Ra'anana, IL
(72) ZILBERMAN, Alexander, 3824055 Hadera, IL; BARAK, Amir, 4334318 Raanana, IL; MATITYAHU, Idan, 5256212 Ramat Gan, IL

(97) EP 4 635 147 *

- (51) **H04L 41/12** (2022.01)
H04L 41/0806 (2022.01)
H04L 41/0853 (2022.01)
H04L 45/00 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130042
(96) EP-Akz: 23904630.3
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/US2023/084146
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202263432657 P
(54) **ROUTINGVERWALTUNG FÜR KOLLEKTIVE NETZWERKENTLADUNG**
(71) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, US
(72) CLARK, Josiah I., Austin, Texas 78735, US

(97) EP 4 635 148 *

- (51) **H04L 41/14** (2022.01)
H04L 41/5009 (2022.01)
H04L 41/5019 (2022.01)
H04L 43/08 (2022.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 56/00 (2009.01)
H04W 76/20 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/169121
(96) EP-Akz: 23750904.7
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/CN2023/107365
(86) WO-AT 14.07.2023

- (87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 17.02.2023 WO PCT/CN2023/076771
Pr 11.04.2023 WO PCT/CN2023/087439
(54) **QOS-MESSUNG**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) XU, Wenliang, Shanghai 200335, CN

(97) EP 4 637 101 *

- (51) **H04L 41/16** (2022.01)
H04L 43/18 (2022.01)
H04L 43/026 (2022.01)
H04L 43/0852 (2022.01)
H04L 43/0864 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170322.9
(96) EP-AT 14.04.2025
(86) WO-AT 14.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.04.2024 US 202463634207 P
Pr 28.06.2024 US 202418759013
(54) **BEOBACHTUNG DES
NETZWERKVERHALTENS UNTER
VERWENDUNG VON EIGENSCHAFTEN
VON NETZWERKPROTOKOLLEN**
(71) Arista Networks, Inc., Santa Clara, CA
95054, US
(72) Emmons, Thomas Benjamin, Santa Clara,
CA, 95054, US; Holbrock, Hugh Weber,
Santa Clara, CA, 95054, US

(97) EP 4 637 098 *

- (51) **H04L 41/082** (2022.01)
G06F 8/65 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/152148
(96) EP-Akz: 23916640.8
(96) EP-AT 16.01.2023
(86) PCT/CN2023/072355
(86) WO-AT 16.01.2023
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **VORRICHTUNGSRETTUNGSVERFAH-
REN UND ZUGEHÖRIGE
VORRICHTUNG**
(71) Shenzhen Yinwang
Intelligent Technologies Co., Ltd.,
Shenzhen, Guangdong 518110, CN
(72) LIU, Zhibin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; LIU, Lei, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; YANG, Jiduocai,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN;
YANG, Haiquan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(97) EP 4 637 099 *

- (51) **H04L 41/082** (2022.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 67/00 (2022.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04L 67/30 (2022.01)
H04W 4/50 (2018.01)
H04W 8/18 (2009.01)
H04W 12/30 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25166252.4
(96) EP-AT 26.03.2025
(86) WO-AT 26.03.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 05.04.2024 US 202463575069 P
Pr 18.02.2025 US 202519056215
(54) **DRAHTLOSE INSTALLATION VON
PHYSIKALISCHEN SIM- UND ESIM-
PROFILIEN AUF FLUGZEUGSYSTEMEN**
(71) The Boeing Company, Arlington, VA
22202, US
(72) CORNELL, Matthew S., ARLINGTON,
22202, US; ELLIS, Daniel John,
ARLINGTON, 22202, US

(97) EP 4 635 142 *

- (51) **H04L 41/0604** (2022.01)
H04L 41/0631 (2022.01)
H04L 41/0677 (2022.01)
H04L 41/0859 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126899
(96) EP-Akz: 23828215.6
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/FI2023/050689
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 FI 20226108
(54) **NETZWERKVERWALTUNG**
(71) Elisa Oyj, 00520 Helsinki, FI
(72) ALPUA, Matti, 00520 Helsinki, FI

(97) EP 4 637 095 *

- (51) **H04L 41/0803** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/139758
(96) EP-Akz: 23909690.2
(96) EP-AT 08.11.2023
(86) PCT/CN2023/130511
(86) WO-AT 08.11.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 30.12.2022 CN 202211731057
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG EINES
KONFIGURATIONS-ROLLBACK-
PUNKTES, ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN; FENG, Chong, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 637 096 *

- (51) **H04L 41/0803** (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/140711
(96) EP-Akz: 23910634.7
(96) EP-AT 26.12.2023
(86) PCT/CN2023/142033
(86) WO-AT 26.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 28.12.2022 CN 202211700326
Pr 03.01.2023 CN 202310003031
(54) **KONFIGURATIONSVERFAHREN FÜR
GATEWAY ZUR
NETZWERKADRESSENÜBERSETZUNG
UND CLOUD-
VERWALTUNGSPLATTFORM**
(71) Huawei Cloud Computing Technologies
Co., Ltd., Guiyang, Guizhou 550025, CN
(72) ZHANG, Rui, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; LIU, Xiaolong, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; GAO, Zhonghua,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CAI,
Ning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 635 143 *

- (51) **H04L 41/0806** (2022.01)
H04L 41/50 (2022.01)
H04M 3/42 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/141943
(96) EP-Akz: 23911116.4
(96) EP-AT 27.12.2023
(86) PCT/IB2023/063274
(86) WO-AT 27.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 30.12.2022 IN 202221077297
(54) **BEREITSTELLUNGS-GATEWAY-
SYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) Jio Platforms Limited, Ahmedabad,
Gujarat 380006, IN
(72) SHETTY, Mukta, Thane, Maharashtra
401107, IN; JADHAV, Sayali Bhaskar,
Nashik, Maharashtra 422003, IN;
KHAMESRA, Apoorva, Udaipur, Rajasthan
313001, IN; NARAYAN, Gaurav, Ranchi,
Jharkhand 834002, IN; BHATNAGAR,
Aayush, Navi Mumbai, Maharashtra
400701, IN

(97) EP 4 637 097 *

- (51) **H04L 41/0806** (2022.01)
H04L 41/12 (2022.01)
H04L 41/0893 (2022.01)
H04L 41/0894 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25167986.6
(96) EP-AT 02.04.2025
(86) WO-AT 02.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 19.04.2024 US 202418640538

(54) **ZONENEINTEILUNGSKONFIGURATION UND MODELL FÜR EINE INTERNETPROTOKOLL-SPEICHERMATRIX**

- (71) Avago Technologies International SalesPte. Limited, Singapore 768923, SG
 (72) Sangli, Aruna, San Jose, CA 95129, US;
 Arora, Anand, Pleasanton, CA 94566, US;
 Muthurajan Caleb, Derek Asir, Mountain House, CA 95391, US

(97) EP 4 635 144 *

(51) **H04L 41/0826** (2022.01)

H04L 41/12 (2022.01)

H04L 41/14 (2022.01)

H04L 67/59 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/130040

(96) EP-Akz: 23904628.7

(96) EP-AT 14.12.2023

(86) PCT/US2023/084144

(86) WO-AT 14.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 14.12.2022 US 202263432657 P

(54) **KOSTENVERWALTUNG FÜR KOLLEKTIVE NETZWERKAUSLADUNG**

- (71) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, US

- (72) CLARK, Josiah I., Austin, Texas 78735, US

(97) EP 4 635 145 *

(51) **H04L 41/0893** (2022.01)

H04L 41/16 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/127059

(96) EP-Akz: 22835890.9

(96) EP-AT 12.12.2022

(86) PCT/IB2022/062092

(86) WO-AT 12.12.2022

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **VERFAHREN, ZENTRALER KNOTEN UND EDGE-KNOTEN ZUM TRAINIEREN EINES MODELLS EINES NEURONALEN GRAPHNETZWERKS (GNN) DURCH FÖDERIERTES MASCHINENLERNEN (FML) ZUR NETZWERKLEISTUNGSBEURTEILUNG INNERHALB EINES GROSSEN NETZWERKS**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

- (72) ZHU, Zhongwen, Saint-Laurent, Québec H4R 3H7, CA

(97) EP 4 635 146 *

(51) **H04L 41/0894** (2022.01)

H04L 41/14 (2022.01)

H04L 41/147 (2022.01)

H04L 41/0896 (2022.01)

H04L 43/16 (2022.01)

H04L 43/062 (2022.01)

H04L 43/065 (2022.01)

H04L 43/067 (2022.01)

H04L 43/091 (2022.01)

H04L 43/0817 (2022.01)

H04L 43/0888 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/129297

(96) EP-Akz: 23828869.0

(96) EP-AT 16.11.2023

(86) PCT/US2023/079932

(86) WO-AT 16.11.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.12.2022 US 202218083255

(54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DIENSTSPEZIFISCHEN SERVERGESUNDHEITSWERTEN UND ANWENDUNGSVERKEHRSPROGNOSSEN**

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US

- (72) GAMBHIR, Prerana Dharmesh, Redmond, Washington 98052-6399, US; PARI-MONASCH, Sharena M., Redmond, Washington 98052-6399, US; ZHOU, Qiong, Redmond, Washington 98052-6399, US; NGUYEN, Thanh Trung, Redmond, Washington 98052-6399, US; STEIN, Sarah Ferraro, Redmond, Washington 98052-6399, US; BUMPOUS, Christine, Redmond, Washington 98052-6399, US; CHEUNG, Daniel M., Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 637 100 *

(51) **H04L 41/0896** (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/131360

(96) EP-Akz: 23905530.4

(96) EP-AT 06.11.2023

(86) PCT/CN2023/129887

(86) WO-AT 06.11.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 21.12.2022 CN 202211648612

(54) **VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER BANDBREITE EINES DIENSTES MIT FEINER GRANULARITÄT**

- (71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (72) PU, Xiansen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 635 149 *

(51) **H04L 41/5025** (2022.01)

H04L 41/14 (2022.01)

H04L 41/149 (2022.01)

H04L 41/0894 (2022.01)

H04L 41/5022 (2022.01)

H04L 43/08 (2022.01)

H04L 43/026 (2022.01)

H04L 43/062 (2022.01)

H04W 4/50 (2018.01)

H04W 24/02 (2009.01)

H04W 28/18 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/088574

(96) EP-Akz: 23709127.7

(96) EP-AT 24.02.2023

(86) PCT/EP2023/054717

(86) WO-AT 24.02.2023

(87) WO-VT 02.05.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.12.2022 GR 20220101043

(54) **AKTUALISIERUNG VON PROTOKOLLDATENEINHEITSSATZPARAMETERN AUF DER BASIS VON ANALYSEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**

- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 556741, SG

- (72) PATEROMICHELAKIS, Emmanouil, 41751 Viersen, DE; KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip Middlesex HA4 6ED, GB

(97) EP 4 637 102 *

(51) **H04L 43/08** (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25200303.3

(96) EP-AT 01.10.2018

(86) WO-AT 01.10.2018

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 02.10.2017 US 201762566524 P

Pr 04.05.2018 US 201815972086

Pr 04.05.2018 US 201815972083

Pr 04.05.2018 US 201815972088

Pr 04.05.2018 US 201815972090

Pr 04.05.2018 US 201815972091

Pr 04.05.2018 US 201815972093

Pr 04.05.2018 US 201815972095

Pr 04.05.2018 US 201815972098

Pr 04.05.2018 US 201815972100

Pr 04.05.2018 US 201815972102

Pr 04.05.2018 US 201815972103

Pr 04.05.2018 US 201815972104

(54) **AUSWAHL EINES KNOTENS AUS MEHREREN KANDIDATENKNOTEN IN MEHREREN ÖFFENTLICHEN CLOUDS ZUR HERSTELLUNG EINES VIRTUELLEN NETZWERKS, DAS DIE ÖFFENTLICHEN CLOUDS UMSPANNT**

- (71) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, US

- (72) Cidon, Israel, Palo Alto, 94304, US; Dar, Chen, 5691000 Magshimin, IL; Venugopal, Prashanth, Palo Alto, 94304, US; Zohar, Eyal, 17906 Shimshit, IL; Markuze, Alex, 5252328 Ramat Gan, IL; Bergman, Aran, 5339513 Givatayim, IL

(97) EP 4 635 150 *

(51) **H04L 43/10** (2022.01)

H04L 41/12 (2022.01)

H04L 43/16 (2022.01)

H04L 43/50 (2022.01)

H04L 43/106 (2022.01)

H04L 43/0852 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/125733
(96) EP-Akz: 23828345.1
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) PCT/DE2023/200242
(86) WO-AT 01.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 DE 102022213581
(54) **VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG ZWEIER DIREKT MITEINANDER VERBUNDENER NETZWERKKNOTEN**
(71) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) ZINNER, Helge, 30175 Hannover, DE

(97) EP 4 635 151 *

- (51) **H04L 43/50** (2022.01)
H04L 12/413 (2006.01)
H04L 43/0888 (2022.01)
H04L 43/0894 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/125731
(96) EP-Akz: 23828343.6
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) PCT/DE2023/200240
(86) WO-AT 01.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 DE 102022213583
(54) **VERFAHREN ZUM TESTEN EINES KOMMUNIKATIONSBUSSES**
(71) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) ZINNER, Helge, 30175 Hannover, DE;
HOPF, Daniel, 30175 Hannover, DE

(97) EP 4 635 152 *

- (51) **H04L 45/00** (2022.01)
H04L 43/10 (2022.01)
H04L 45/28 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129850
(96) EP-Akz: 23844607.4
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/US2023/083817
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 IN 202221072144
Pr 21.08.2023 IN 202341055817
Pr 08.11.2023 US 202318504840
(54) **ÜBERWACHUNG VON PRIMÄREN UND LOKALEN REPARATURPFADEN AUF ALLEN HOPS ZWISCHEN ZWEI KNOTEN**
(71) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, US
(72) RAJAMANICKAM, Jaganbabu, Kanata, Ontario K2V0B6, CA;
SANKARANARAYANAN, Madhan, Tamil Nadu 625515, IN; NAINAR, Nagendra

Kumar, Morrisville, North Carolina 27560, US; GANDHI, Rakesh, Stittsville, Ontario K2S 2E3, CA

(97) EP 4 635 153 *

- (51) **H04L 45/00** (2022.01)
H04L 45/02 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130041
(96) EP-Akz: 23904629.5
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/US2023/084145
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202263432657 P
(54) **VERWALTUNG DER AUFTeilUNG VON NETZWERKGEMEINSCHAFTS-OFFLOAD-NACHRICHTEN**
(71) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, US
(72) CLARK, Josiah I., Austin, Texas 78735, US

(97) EP 4 637 103 *

- (51) **H04L 45/02** (2022.01)
H04L 45/28 (2022.01)
H04L 45/48 (2022.01)
H04L 45/74 (2022.01)
H04L 45/247 (2022.01)
H04L 45/745 (2022.01)
H04L 49/15 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151434.5
(96) EP-AT 13.01.2025
(86) WO-AT 13.01.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.04.2024 CN 202410459475
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) New H3C Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(72) YE, Jinrong, Beijing, 100102, CN

(97) EP 4 637 104 *

- (51) **H04L 45/741** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25193290.1
(96) EP-AT 14.12.2022
(86) WO-AT 14.12.2022
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2021 US 202117550715
(54) **VERWALTUNG VON VERKEHR FÜR ENDPUNKTE IN DATENZENTRUMSUMGEBUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG VON CLOUD-VERWALTUNGSKONNEKTIVITÄT**
(71) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, US
(72) NATH, Smita, San Jose, CA, 95135, US; VADDEPURI, Siva, San Jose, CA, 95135, US; WARKHEDI, Abhijit Vijay, Milpitas,

CA, 95035, US; KAPADIA,, Shyam Nayan, San Jose, CA, 95134, US; SINGH, Sundeeep Kumar, Fremont, CA, 94539, US

(97) EP 4 637 105 *

- (51) **H04L 45/745** (2022.01)
H04L 101/622 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/139367
(96) EP-Akz: 23909305.7
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/CN2023/117051
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 29.12.2022 CN 202211711906
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WEITERLEITUNG VON NACHRICHTEN EINES VIRTUELLEN PRIVATEN LOKALEN NETZWERKDienstES (VPLS)**
(71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) PAN, Tingshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 635 154 *

- (51) **H04L 47/70** (2022.01)
G06F 15/16 (2006.01)
G06F 15/173 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129095
(96) EP-Akz: 22968717.3
(96) EP-AT 16.12.2022
(86) PCT/US2022/053167
(86) WO-AT 16.12.2022
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **ANWENDUNGNEUNUTZUNG UNTER VERWENDUNG VON AKTIVEM UND VERFÜGBAREM INVENTAR**
(71) Rakuten Symphony, Inc., Tokyo 158-0094, JP
(72) ATUR, Sree, Nandan, San Jose, CA 95110, US; ALLUBOYINA, Ravi, Kumar, San Jose, CA 95110, US; RAHEJA, Rohit, Bangalore 560103, IN

(97) EP 4 635 155 *

- (51) **H04L 47/76** (2022.01)
H04L 47/70 (2022.01)
H04L 47/83 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129867
(96) EP-Akz: 23844454.1
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/US2023/083846
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202218067175

(54) **TRANSPORTVERBINDUNGEN MIT DYNAMISCHER BANDBREITE FÜR FUNKBASIERTE NETZWERKE**

- (71) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, US
 (72) ASAWA, Manjari, Seattle, Washington 98109-5210, US; GOODMAN, Merritt Riggs, Seattle, Washington 98109-5210, US; LATIF, Ammar, Seattle, Washington 98109-5210, US

(97) EP 4 637 106 *

- (51) **H04L 47/125** (2022.01)
H04L 45/02 (2022.01)
H04L 45/24 (2022.01)
H04L 47/12 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170595.0
 (96) EP-AT 15.04.2025
 (86) WO-AT 15.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.04.2024 US 202463634202 P
 Pr 30.09.2024 US 202418902521

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON ÜBERLASTUNG IN ÜBERTRAGUNGSSTRÖMEN VON KOMMUNIKATIONSSAMMLUNGEN**

- (71) Arista Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, US
 (72) EMMONS, Thomas Benjamin, Santa Clara, CA, 95054, US; MCCLOGHRIE, Ian, Santa Clara, CA, 95054, US; HOLBROCK, Hugh Weber, Santa Clara, CA, 95054, US

(97) EP 4 635 156 *

- (51) **H04L 49/1515** (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126481
 (96) EP-Akz: 23828120.8
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085343
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 EP 22383209

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VOLLSTÄNDIGER VERBINDUNGSNETZE FÜR HOCHLEISTUNGSRECHNER**

- (71) Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación, 08034 Barcelona, ES; Universidad de Cantabria, 39005 Santander, ES
 (72) VALERO CORTÉS, Mateo, 08034 Barcelona, ES; BEIVIDE PALACIO, Julio Ramón, 39005 Santander, ES; CAMARERO COTERILLO, Cristóbal, 39005 Santander, ES; MARTÍNEZ FERNÁNDEZ, Carmen, 39005 Santander, ES; VALLEJO GUTIÉRREZ, Enrique, 39005 Santander, ES

(97) EP 4 637 108 *

- (51) **H04L 51/10** (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25200296.9
 (96) EP-AT 16.09.2021
 (86) WO-AT 16.09.2021
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.09.2020 US 202062706901 P

(54) **AUTOREAKTIONEN MIT ERWEITERTER REALITÄT**

- (71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
 (72) SMITH, Brian Anthony, Santa Monica, 90405, US; THAM, Yu Jiang, Santa Monica, 90405, US; VAISH, Rajan, Santa Monica, 90405, US

(97) EP 4 637 109 *

- (51) **H04L 51/52** (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25201130.9
 (96) EP-AT 15.12.2021
 (86) WO-AT 15.12.2021
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 23.12.2020 US 202017133337

(54) **ERLAUBNISBASIERTE MEDIENZUSAMMENSETZUNG**

- (71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
 (72) BARRON, Christine, Santa Monica, 90405, US; DESSERREY, Laurent, Santa Monica, 90405, US; MORENO, Daniel, Santa Monica, 90405, US; MOURKOGIANNIS, Celia Nicole, Santa Monica, 90405, US; TAITZ, David Phillip, Santa Monica, 90405, US; HEIKKINEN, Christie Marie, Santa Monica, 90405, US

(97) EP 4 637 107 *

- (51) **H04L 51/046** (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25201172.1
 (96) EP-AT 03.06.2021
 (86) WO-AT 03.06.2021
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 10.06.2020 US 202062705093 P
 Pr 23.02.2021 US 202117249191

(54) **BIDIREKTIONALE BRÜCKE FÜR WEB-ANSICHT**

- (71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
 (72) AHMED, Muzammil, Santa Monica, 90405, US; JENSEN, John, Santa Monica, 90405, US; KHRISTO, Michel, Santa Monica, 90405, US; LOGANATHAN, Sivakumar, Santa Monica, 90405, US; MANDIA, Patrick, Santa Monica, 90405, US; XU, Jun, Santa Monica, 90405, US; YEAKEL, Austin, Santa Monica, 90405, US

(97) EP 4 635 157 *

- (51) **H04L 61/103** (2022.01)

- H04W 92/20* (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/125931
 (96) EP-Akz: 23806282.2
 (96) EP-AT 16.11.2023
 (86) PCT/EP2023/082003
 (86) WO-AT 16.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 WO PCT/EP2022/086430
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERKENNUNG EINER ADRESSE EINER BASISSTATION**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) KANG, Sera, Seoul 08503, KR; HEDÉN, Karin, 172 37 Sundbyberg, SE; CENTONZA, Angelo, 18720 Torrenueva Costa, ES

(97) EP 4 635 158 *

- (51) **H04L 61/4511** (2022.01)
G06F 9/455 (2018.01)
H04L 9/40 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129202
 (96) EP-Akz: 23821396.1
 (96) EP-AT 06.11.2023
 (86) PCT/US2023/036831
 (86) WO-AT 06.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 US 202218066235

(54) **ERZEUGUNG EINER DIENST-ZU-DIENST-ABHÄNGIGKEITSKARTE AUS DNS UND AUTHENTIFIZIERUNGSPROTOKOLLEN**

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) KIM, George, Redmond, Washington 98052-6399, US; CHUNG, Christian Cypress, Redmond, Washington 98052-6399, US; TEJWANI, Vivek Sanjeev, Redmond, Washington 98052-6399, US; GANDHI, Sorabh Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US; PATHAK, Abhishek, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 635 159 *

- (51) **H04L 61/4511** (2022.01)
G06F 9/455 (2018.01)
H04L 9/40 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129203
 (96) EP-Akz: 23821764.0
 (96) EP-AT 06.11.2023
 (86) PCT/US2023/036832
 (86) WO-AT 06.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 US 202218066527

- (54) **ERZEUGUNG EINER DIENST-ZU-DIENST-ABHÄNGIGKEITSKARTE AUS DNS- UND FLOTTENVERWALTUNGSSYSTEM-PROTOKOLLEN**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) PATHAK, Abhishek, Redmond, WA 98052-6399, US; GANDHI, Sorabh Kumar, Redmond, WA 98052-6399, US; WITTENBERG, Craig Henry, Redmond, WA 98052-6399, US; HAO, Ming, Redmond, WA 98052-6399, US; GALWANKAR, Rohit Sanjay, Redmond, WA 98052-6399, US; TEJWANI, Vivek Sanjeev, Redmond, WA 98052-6399, US

(97) EP 4 635 162 *

- (51) **H04L 65/80** (2022.01)
H04L 69/24 (2022.01)
H04W 76/14 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130170
- (96) EP-Akz: 23847702.0
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/US2023/084364
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 US 202263433153 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG ZUVERLÄSSIGER UND VERFÜGBARER DRAHTLOSER KOMMUNIKATIONEN FÜR MULTIMODALE ANWENDUNGEN**
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
- (72) BERNARDOS, Carlos Jesus, 28922 Madrid, ES; SARATHCHANDRA, Magurawalage Chathura Madhusanka, London EC2A 3QR, GB; MOURAD, Alain, London EC2A 3QR, GB; STARSINIC, Michael, Conshohocken, PA 19428, US; DE FOY, Xavier, Montreal, Québec H3A 3G4, CA

(97) EP 4 637 111 *

- (51) **H04L 65/80** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25170893.9
- (96) EP-AT 16.04.2025
- (86) WO-AT 16.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 17.04.2024 US 202418637889
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWALTUNG VON NETZWERKRESSOURCEN**
- (71) Avago Technologies International SalesPte. Limited, Singapore 768923, SG
- (72) Deb, Prasun, 500084 Telangana, IN; Dutta, Partha, 500032 Telangana, IN; Suman, Sachin, 500090 Telangana, IN; Udayavarma, Jayakrishnan, 500089 Telangana, IN

- (97) EP 4 635 161 *
- (51) **H04L 65/756** (2022.01)
H04L 65/75 (2022.01)
H04L 65/80 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129191
- (96) EP-Akz: 23810201.6
- (96) EP-AT 26.10.2023
- (86) PCT/US2023/035948
- (86) WO-AT 26.10.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 US 202218066756
- (54) **VORRICHTUNGSFÄHIGKEITSBEWUSSTES VIDEO-STREAMING IN ERWEITERTEN KOMMUNIKATIONSNETZEN**
- (71) Dell Products, L.P., Round Rock, TX 78682, US
- (72) ATAWIA, Ramy, Kanata, Ontario K2T0L8, CA

(97) EP 4 637 110 *

- (51) **H04L 65/1033** (2022.01)
H04L 65/80 (2022.01)
H04L 65/1046 (2022.01)
H04L 65/1069 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25170031.6
- (96) EP-AT 11.04.2025
- (86) WO-AT 11.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 19.04.2024 US 202418641249
- (54) **HINZUFÜGEN EINES SERVERS ZU EINEM ANRUF**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US
- (72) PIERREPONT, Timothy James, Redmond, Washington, 98052, US; TYLEE, Andrew John, Redmond, Washington, 98052, US; HAYWARD, Anthony Brian, Redmond, Washington, 98052, US; TREGENZA DANCER, Colin, Redmond, Washington, 98052, US

(97) EP 4 635 160 *

- (51) **H04L 65/1095** (2022.01)
H04L 41/0894 (2022.01)
H04L 67/148 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/141920
- (96) EP-Akz: 23911100.8
- (96) EP-AT 23.12.2023
- (86) PCT/IB2023/063213
- (86) WO-AT 23.12.2023
- (87) WO-VT 04.07.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 28.12.2022 IN 202221076367

- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WIEDERVERWENDUNG VON SITZUNGSPARAMETERN ÜBER VERSCHIEDENE NETZWERKE HINWEG**
- (71) Jio Platforms Limited, Ahmedabad, Gujarat 380006, IN
- (72) BAVISHI, Hardik Navinbhai, Mumbai, Maharashtra 400701, IN; NANDA, Arpan, Mumbai, Maharashtra 400701, IN; BHATNAGAR, Pradeep Kumar, Mumbai, Maharashtra 400701, IN; BHATNAGAR, Aayush, Mumbai, Maharashtra 400701, IN

(97) EP 4 637 112 *

- (51) **H04L 67/10** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/152771
- (96) EP-Akz: 23917239.8
- (96) EP-AT 04.12.2023
- (86) PCT/CN2023/136245
- (86) WO-AT 04.12.2023
- (87) WO-VT 25.07.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 19.01.2023 CN 202310090385
- (54) **VERTEILTES CLUSTERSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ANFRAGEN MIT LANGER LATENZ**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHAO, Ziyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHENG, Chuanning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MIN, Wenbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Wenyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 637 113 *

- (51) **H04L 67/10** (2022.01)
G06N 20/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24170909.6
- (96) EP-AT 17.04.2024
- (86) WO-AT 17.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM SENDEN UND/ODER VERWENDEN VON MASCHINENLERN- UND STANDORTAUSWAHLRICHTLINIENINFORMATIONEN FÜR EIN BENUTZERGERÄT, BENUTZERGERÄT, SYSTEM ODER TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
- (71) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
- (72) BLICKER, Stephan, 53343 Wachtberg, DE

(97) EP 4 637 114 *

- (51) **H04L 67/10** (2022.01)
H04L 43/08 (2022.01)
H04L 67/5681 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25165359.8
 (96) EP-AT 21.03.2025
 (86) WO-AT 21.03.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 21.03.2024 CN 202410330057
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR IP-QUALITÄTSDATENVERARBEITUNG IN CDN**
 (71) Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
 (72) ZHANG, Jianwei, Beijing, 100028, CN; ZHENG, Yousheng, Beijing, 100028, CN; WANG, Jian, Beijing, 100028, CN
 (97) EP 4 637 115 *
- (51) **H04L 67/10** (2022.01)
 G05B 19/418 (2006.01)
 H04L 67/12 (2022.01)
 H04L 67/51 (2022.01)
 H04L 67/56 (2022.01)
 H04L 67/566 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25167997.3
 (96) EP-AT 02.04.2025
 (86) WO-AT 02.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.04.2024 US 202418635300
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND WARTUNG VON ZWILLINGEN VON INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSVORRICHTUNGEN**
 (71) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, US
 (72) Case, Clark L., Mayfield Heights, OH, 44124, US; Jasper, Taryl J., Mayfield Heights, OH, 44124, US; Sumerauer, Douglas B., Mayfield Heights, OH, 44124, US; Bliss, Ronald E., Mayfield Heights, OH, 44124, US; Miller, Michael B., Mayfield Heights, OH, 44124, US; Briant, Stephen C., Mayfield Heights, OH, 44124, US; Anthony, Michael J., Mayfield Heights, OH, 44124, US; Fonner, Kevin A., Mayfield Heights, OH, 44124, US; Teal, James M., Mayfield Heights, OH, 44124, US; Chung, Dukki, Mayfield Heights, OH, 44124, US; Baddam, Sharath Chander Reddy, Mayfield Heights, OH, 44124, US; Vitek, Roman, Mayfield Heights, OH, 44124, US
 (97) EP 4 635 164 *
- (51) **H04L 67/12** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/125802
 (96) EP-Akz: 22835800.8
 (96) EP-AT 15.12.2022
 (86) PCT/EP2022/086203
 (86) WO-AT 15.12.2022
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025

- (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GEMEINSAMEN DIENSTES IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM, INTERNET-OF-THINGS-SYSTEM UND PROGRAMM**
 (71) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
 (72) KRAFT, Andreas, 14129 Berlin, DE; NEUBACHER, Andreas, 2100 Korneuburg, AT; FLYNN IV, William, Robert, Schwenksville, PA 19473, US
 (97) EP 4 637 118 *
- (51) **H04L 67/51** (2022.01)
 H04L 67/104 (2022.01)
 H04L 67/1061 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25168390.0
 (96) EP-AT 03.04.2025
 (86) WO-AT 03.04.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 17.04.2024 US 202418637916
 (54) **AUTOMATISCHE DIENSTENTDECKUNG UND KOMMUNIKATION ZWISCHEN DIENSTEN IN EINEM PEER-TO-PEER-NETZWERK**
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US
 (72) CHENG, Alan, Redmond, Washington, 98052, US; MARQUISS, JR., John Phillip, Redmond, Washington, 98052, US; PARK, Chanwook, Redmond, Washington, 98052, US; NEUMARK, Thomas, Redmond, Washington, 98052, US; SALEM, Ahmad Imad, Redmond, Washington, 98052, US; ELLIOT, William Vincent, Redmond, Washington, 98052, US
 (97) EP 4 635 166 *
- (51) **H04L 67/52** (2022.01)
 A63G 31/00 (2006.01)
 G09F 27/00 (2006.01)
 H02J 50/10 (2016.01)
 H04L 67/125 (2022.01)
 H05B 35/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129750
 (96) EP-Akz: 23847780.6
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/US2023/083655
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 US 202218065975
 (54) **ELEKTRONISCHER PFOSTEN FÜR EIN VERGNÜGUNGSARKSYSTEM**
 (71) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, US
 (72) KRAUTHAMER, Akiva Meir, Orlando, Florida 32819, US; GARNIER, Timothy Fitzgerald, Orlando, Florida 32819, US; HERTZLER, Elam Kevin, Orlando, Florida 32819, US

- (97) EP 4 637 119 *
- (51) **H04L 67/52** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25193030.1
 (96) EP-AT 09.02.2021
 (86) WO-AT 09.02.2021
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 31.03.2020 US 202016836680
 (54) **CONTAINER-MOBILITÄT AUF BASIS VON BORDER-GATEWAY-PROTOKOLL-PRÄFIXEN**
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) PADIYAR, Vinayak, Uppunda, Redmond, US; KUMAR, Shivesh, Redmond, US; RAMASAMY SUBRAMANIAN, Saravanan, Redmond, US
 (97) EP 4 637 121 *
- (51) **H04L 67/63** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25201260.4
 (96) EP-AT 28.01.2022
 (86) WO-AT 28.01.2022
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 29.01.2021 US 202117163272
 (54) **ROUTING EINGEHENDER ANRUFEN IN EINER INTEGRIERTEN SPRACH- UND VIDEOPLATTFORM**
 (71) Zoom Communications, Inc., San Jose, CA 95113, US
 (72) ANDERSON, Walter F. C., San Jose, 95113, US; ITTELSON, Brendan James, San Jose, 95113, US
 (97) EP 4 637 117 *
- (51) **H04L 67/125** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/125052
 (96) EP-Akz: 23902254.4
 (96) EP-AT 09.10.2023
 (86) PCT/CN2023/123635
 (86) WO-AT 09.10.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 CN 202211603348
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GERÄTESTEUERUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM**
 (71) Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518052, CN
 (72) WANG, Yinhua, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
 (97) EP 4 637 116 *
- (51) **H04L 67/1008** (2022.01)
 H04L 43/08 (2022.01)
 H04L 43/50 (2022.01)
 H04L 67/60 (2022.01)
 H04L 67/288 (2022.01)
 H04L 67/1029 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25183542.7

(96) EP-AT 07.02.2023

(86) WO-AT 07.02.2023

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 29.03.2022 US 202217707682

(54) **ÜBERTRAGUNG VON ANFRAGE- UND ANTWORTINFORMATIONEN DURCH VERSCHIEDENE PROXYS**

(71) oxylabs, UAB, 03230 Vilnius, LT

(72) KOZLOVSKI, Miroslav, 15204 Vilnius, LT; PILKAUSKAS, Valdas, 01113 Vilnius, LT; PETRUSKEVICIUS, Arnas, 08221 Vilnius, LT

(97) EP 4 635 163 *

(51) **H04L 67/1095** (2022.01)

G06F 16/27 (2019.01)

H04L 43/10 (2022.01)

H04L 67/52 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/005767

(96) EP-Akz: 24832543.3

(96) EP-AT 15.02.2024

(86) PCT/KR2024/095211

(86) WO-AT 15.02.2024

(87) WO-VT 02.01.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 30.06.2023 IN 202341044185

Pr 29.11.2023 IN 202341044185

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG GEOREDUNDANTER CLOUD-SERVER IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHANDRASEKARAN, Ganesh, Bangalore 560037, IN; N, Sunil, Bangalore 560037, IN; HANUSHA, Talakala Grace, Bangalore 560037, IN; SWARAJ, Saurabh, Bangalore 560037, IN; CHALLA, Rajesh, Bangalore 560037, IN

(97) EP 4 635 165 *

(51) **H04L 67/2871** (2022.01)

G06F 16/25 (2019.01)

H04L 67/561 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/129337

(96) EP-Akz: 23829226.2

(96) EP-AT 27.11.2023

(86) PCT/US2023/081055

(86) WO-AT 27.11.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 15.12.2022 US 202218066842

(54) **MEHRSCICHTIGE BROWSERBASIERTE KONTEXTEMULATIONSDETEKTION**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) AZULAY, Itamar, Redmond, Washington 98052-6399, US; FROGEL, Nitzan, Redmond, Washington 98052-6399, US; BLACHMAN, Meir Baruch, Redmond, Washington 98052-6399, US; CHERNI, Tomer, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 637 120 *

(51) **H04L 67/5681** (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25174570.9

(96) EP-AT 08.03.2013

(86) WO-AT 08.03.2013

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 10.03.2012 US 201261609274 P

Pr 10.03.2012 US 201261609273 P

Pr 10.03.2012 US 201261609271 P

Pr 10.03.2012 US 201261609272 P

(54) **INHALTSVERTEILUNG MITHILFE DER UNTERSTÜTZUNG EINES CONTENT-BROKERS**

(71) Headwater Partners II LLC, Tyler, TX 75702, US

(72) RALEIGH, Gregory, G., Tyler, TX, 75702, US; TELLADO, Jose, Tyler, TX, 75702, US

(97) EP 4 637 122 *

(51) **H04L 69/40** (2022.01)

H04L 65/80 (2022.01)

H04L 65/1023 (2022.01)

H04L 65/1033 (2022.01)

H04L 67/1034 (2022.01)

H04W 8/22 (2009.01)

H04W 24/04 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25165555.1

(96) EP-AT 24.03.2025

(86) WO-AT 24.03.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 15.04.2024 US 202463633863 P

Pr 22.11.2024 CN 202411679888

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER KONTINUITÄT DER DATENÜBERTRAGUNG**

(71) Moxa Inc., 242032 New Taipei City, TW

(72) LIAO, Kun-Lung, 242032 New Taipei City, TW; HUANG, Chien-Hao, 242032 New Taipei City, TW

(97) EP 4 637 123 *

(51) **H04M 1/02** (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H05K 1/02 (2006.01)

H05K 1/14 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/158162

(96) EP-Akz: 24747400.0

(96) EP-AT 15.01.2024

(86) PCT/KR2024/000690

(86) WO-AT 15.01.2024

(87) WO-VT 02.08.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 26.01.2023 KR 20230010390

Pr 15.05.2023 KR 20230062477

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER LEITERPLATTE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHO, Sungjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Yongseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 637 124 *

(51) **H04M 1/02** (2006.01)

F16H 19/04 (2006.01)

H01Q 1/08 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H05K 1/02 (2006.01)

H05K 5/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/183310

(96) EP-Akz: 24816693.6

(96) EP-AT 02.12.2024

(86) PCT/KR2024/019506

(86) WO-AT 02.12.2024

(87) WO-VT 04.09.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 29.02.2024 KR 20240030330

Pr 01.04.2024 KR 20240044403

(54) **FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DREHBAREN ANTENNENMODULEN**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Sunglak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Namwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hyunmuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; RYU, Jooyeol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JANG, Gyudae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JUN, Jaeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Songhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Sunyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Junyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Jinwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 637 127 *

(51) **H04M 1/725** (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25200333.0

(96) EP-AT 13.09.2011

(86) WO-AT 13.09.2011

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 13.09.2010 US 38240410 P

(54) **TRAGBARE DIGITALE VIDEOKAMERA ZUR STEUERUNG UND ANZEIGE VON FERNBILDAUFNAHMEN**

(71) Contour IP Holding, LLC, Foxboro, MA 02035, US

(72) O'DONNELL, Laura, Hermosa Beach, 90254, US; MANDER, Richard, Bainbridge, 98110, US; DENTON, Michael, 8140 Christchurch, NZ; BODLEY,

Ben, 8140 Christchurch, NZ; TOMPKINS, Alan, Ferny Grove, 4055, AU;
GURGANUS, Keith, Leucadia, 92024, US;
BARNSDALE, Kelvin P., 8051
Christchurch, NZ; THIRD, Simon, 8140
Christchurch, NZ; PIERCE, Carm,
Stanwood, 98292, US; PERKINS, Carl,
Seattle, 98133, US

(97) EP 4 637 125 *

- (51) **H04M 1/7245** (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125026
(96) EP-Akz: 23902231.2
(96) EP-AT 22.09.2023
(86) PCT/CN2023/120803
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 CN 202211610494

- (54) **ANTENNENREGELUNG UND
STEUERUNGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG SOWIE
SPEICHERMEDIUM UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) TCL COMMUNICATION (NINGBO) CO.,
LTD., Ningbo, Zhejiang 315040, CN
(72) YU, Longjie, Ningbo, Zhejiang 315040,
CN; AN, Xinrong, Ningbo, Zhejiang
315040, CN

(97) EP 4 637 126 *

- (51) **H04M 1/7245** (2021.01)
G10K 11/175 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/152690
(96) EP-Akz: 23917158.0
(96) EP-AT 09.11.2023
(86) PCT/CN2023/130635
(86) WO-AT 09.11.2023
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 17.01.2023 CN 202310090577

- (54) **TONKANALMODUSUMSCHALTVER-
FAHREN, VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM**
(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518040, CN
(72) CUI, Xiaoqing, Shenzhen, Guangdong
518040, CN; SHE, Yanxiong, Shenzhen,
Guangdong 518040, CN; YU, Fei,
Shenzhen, Guangdong 518040, CN;
WEN, Jiabo, Shenzhen, Guangdong
518040, CN

(97) EP 4 635 167 *

- (51) **H04M 3/523** (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06Q 10/0631 (2023.01)
G06Q 10/0639 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/129158
(96) EP-Akz: 23904194.0
(96) EP-AT 04.08.2023
(86) PCT/US2023/029513
(86) WO-AT 04.08.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 US 202263433538 P

- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR
RELATIVE VERSTÄRKUNG IN
PRÄDIKTIVEM ROUTING**

- (71) Genesys Cloud Services, Inc., Menlo Park,
CA 94025, US
(72) MUÑOZ, Emir, Galway, H91 AX8R, IE;
GALANPOULOS, Apostolos, Galway, H91
AX8R, IE; TOTH, Greg, Galway, H91
AX8R, IE; FARRELL, David, Galway, H91
AX8R, IE; DABROWSKI, Maciej, Galway,
H91 AX8R, IE

(97) EP 4 637 128 *

- (51) **H04M 11/02** (2006.01)
B25J 11/00 (2006.01)
G06Q 10/083 (2024.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04W 4/70 (2018.01)
H04W 88/16 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/124921
(96) EP-Akz: 23902131.4
(96) EP-AT 04.08.2023
(86) PCT/CN2023/111169
(86) WO-AT 04.08.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 CN 202211616673

- (54) **ROBOTISCHES RUFSYSTEM AUF DER
BASIS VON LORA SOWIE VERFAHREN,
VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM**
(71) Shenzhen Pudu Technology Co., Ltd.,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) DENG, Longfei, Shenzhen, Guangdong
518000, CN; GONG, Xiaofeng, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 637 129 *

- (51) **H04N 1/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25164597.4
(96) EP-AT 19.03.2025
(86) WO-AT 19.03.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 25.03.2024 JP 2024048346

- (54) **LESEVORRICHTUNG UND
DRUCKVORRICHTUNG**

- (71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-
8801, JP
(72) IKEYA, Taichi, Suwa-shi, Nagano, 392-
8502, JP

(97) EP 4 637 130 *

- (51) **H04N 1/00** (2006.01)
H04N 1/21 (2006.01)
H04N 1/32 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169987.2
(96) EP-AT 11.04.2025
(86) WO-AT 11.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.04.2024 JP 2024065326

- (54) **BILDÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG,
STEUERVERFAHREN UND
PROGRAMM**

- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-
8501, JP
(72) TAMAGAWA, Kei, Ohta-ku, Tokyo, 146-
8501, JP

(97) EP 4 637 131 *

- (51) **H04N 5/208** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/124816
(96) EP-Akz: 23902028.2
(96) EP-AT 30.05.2023
(86) PCT/CN2023/097002
(86) WO-AT 30.05.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 CN 202211613146

- (54) **DIGITALES ZOOMVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM**
(71) Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd.,
Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) SHI, Fei, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(97) EP 4 635 168 *

- (51) **H04N 7/14** (2006.01)
H04N 7/15 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129335
(96) EP-Akz: 23825586.3
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) PCT/US2023/081053
(86) WO-AT 27.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202218065987

- (54) **KOLLABORATIVES SYSTEM**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC,
Redmond, WA 98052-6399, US
(72) RINTEL, Edward Sean Lloyd, Redmond,
Washington 98052-6399, US; PANDA,
Payod, Redmond, Washington 98052-
6399, US; TANKELEVITCH, Lev,
Redmond, Washington 98052-6399, US;
SELLEN, Abigail Jane, Redmond,
Washington 98052-6399, US; INKPEN,
Kori Marie, Redmond, Washington 98052-
6399, US; TANG, John C., Redmond,
Washington 98052-6399, US;
JUNUZOVIC, Sasa, Redmond,
Washington 98052-6399, US; WILSON,
Andrew D., Redmond, Washington 98052-

6399, US; KANG, Bo, Redmond, Washington 98052-6399, US; BOUDOURAKI, Andriana, Redmond, Washington 98052-6399, US; BUXTON, William Arthur Stewart, Redmond, Washington 98052-6399, US; DEMIR CALISKAN, Ozumcan, Redmond, Washington 98052-6399, US; GUPTA, Kunal, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 637 132 *

- (51) **H04N 7/14** (2006.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 40/16 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24171163.9
- (96) EP-AT 18.04.2024
- (86) WO-AT 18.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **VIDEOKONFERENZVERFAHREN UND VIDEOKONFERENZSYSTEM**
- (71) CASABLANCA.AI GMBH, 75172 Pforzheim, DE
- (72) ALLES, Ivan, 75172 Pforzheim, DE; KRAUS, Carsten, 75173 Pforzheim, DE

(97) EP 4 637 133 *

- (51) **H04N 7/18** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/124437
- (96) EP-Akz: 22945119.0
- (96) EP-AT 14.12.2022
- (86) PCT/CN2022/139009
- (86) WO-AT 14.12.2022
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **VIDEODATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Huizhou Vision New Technology Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516000, CN
- (72) JIANG, Qingxing, HuiZhou, Guangdong 516000, CN; GAO, Weibiao, HuiZhou, Guangdong 516000, CN

(97) EP 4 635 169 *

- (51) **H04N 9/64** (2023.01)
G06T 5/00 (2024.01)
H04N 1/64 (2006.01)
H04N 1/407 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126144
- (96) EP-Akz: 23814504.9
- (96) EP-AT 05.12.2023
- (86) PCT/EP2023/084190
- (86) WO-AT 05.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 EP 22213709

- (54) **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) TICHELAAR, Johannes Yzebrand, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 637 134 *

- (51) **H04N 9/68** (2023.01)
H04N 9/64 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/169641
- (96) EP-Akz: 24756015.4
- (96) EP-AT 01.02.2024
- (86) PCT/CN2024/075284
- (86) WO-AT 01.02.2024
- (87) WO-VT 22.10.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 17.02.2023 CN 202310172429
- (54) **TONABBILDUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Quanhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Yichuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WEN, Jinsong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 637 136 *

- (51) **H04N 13/31** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25200729.9
- (96) EP-AT 12.05.2022
- (86) WO-AT 12.05.2022
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 20.05.2021 KR 20210064863
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDVERARBEITUNG**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LIM, Kyungmin, 16677 Suwon-si, KR; LEE, Seunghyun, 16677 Suwon-si, KR; LEE, Jaesung, 16677 Suwon-si, KR; LEE, Sunil, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 635 170 *

- (51) **H04N 13/128** (2018.01)
H04N 13/189 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/128915
- (96) EP-Akz: 23833890.9
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/NL2023/050661
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 NL 2033733

- (54) **VERFAHREN ZUR SKALIERUNG VON GRÖSSE UND TIEFE IN VIDEOKONFERENZEN**
- (71) Dimenco Holding B.V., 5503 LM Veldhoven, NL
- (72) CAARLS, Jurjen, 5503 LM Veldhoven, NL; PEETERS, Patrick Godefridus Jacobus Maria, 5503 LM Veldhoven, NL; DE JONG, Pieter Wilhelmus Theodorus, 5503 LM Veldhoven, NL; DE ROOIJ, Youri, 5503 LM Veldhoven, NL

(97) EP 4 637 135 *

- (51) **H04N 13/133** (2018.01)
G09G 5/02 (2006.01)
G09G 5/36 (2006.01)
H04N 13/15 (2018.01)
H04N 13/122 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127699
- (96) EP-Akz: 23903005.9
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/JP2023/025620
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 JP 2022199539
- (54) **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDANZEIGESYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM**
- (71) Nikon-Essilor Co., Ltd., Tokyo 130-0026, JP
- (72) SATO, Tetsuo, Tokyo 130-0026, JP

(97) EP 4 637 137 *

- (51) **H04N 13/337** (2018.01)
G02F 1/13 (2006.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
H04N 13/383 (2018.01)
H04N 13/398 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25168151.6
- (96) EP-AT 03.04.2025
- (86) WO-AT 03.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.04.2024 US 202418636976
- (54) **MULTISKOPISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT GESTAPELTEN FLÜSSIGKRISTALLSCHICHTEN**
- (71) Distance Technologies Oy, 00530 Helsinki, FI
- (72) Strandborg, Mikko, 10940 Hangonkylä, FI

(97) EP 4 635 172 *

- (51) **H04N 19/11** (2014.01)
H04N 19/136 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127909
 (96) EP-Akz: 23903207.1
 (96) EP-AT 17.11.2023
 (86) PCT/JP2023/041397
 (86) WO-AT 17.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 JP 2022201548
 Pr 06.03.2023 JP 2023033764
- (54) **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES VORHERSAGEBILDES, VIDEODECODIERUNGSVORRICHTUNG, VIDEOCODIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VORHERSAGEBILDES**
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
 (72) FAN, Zheming, Sakai City, Osaka 590-8522, JP; IKAI, Tomohiro, Sakai City, Osaka 590-8522, JP; YASUGI, Yukinobu, Sakai City, Osaka 590-8522, JP; AONO, Tomoko, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
-
- (97) EP 4 635 177 *
- (51) **H04N 19/12** (2014.01)
H04N 19/60 (2014.01)
H04N 19/119 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126018
 (96) EP-Akz: 23813692.3
 (96) EP-AT 27.11.2023
 (86) PCT/EP2023/083189
 (86) WO-AT 27.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 EP 22306862
- (54) **CODIERUNGS- UND DECODIERUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON AN L-FÖRMIGE PARTITIONEN ANGEPAßTEN TRANSFORMATIONEN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN**
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR
 (72) RATH, Gagan Bihari, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; NASER, Karam, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; REUZE, Kevin, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; GALPIN, Franck, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
-
- (97) EP 4 637 144 *
- (51) **H04N 19/12** (2014.01)
H04N 19/61 (2014.01)
H04N 19/119 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24315168.5
 (96) EP-AT 15.04.2024
 (86) WO-AT 15.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025

- (54) **VIRTUELLE INTRAPRÄDIKTIONSMODUSERWEITERUNG**
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR
 (72) Galpin, Franck, 35235 THORIGNE-FOUILLARD, FR; Dumas, Thierry, 35700 RENNES, FR; Doyen, Didier, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; Naser, Karam, 35250 MOUAZE, FR
-
- (97) EP 4 637 145 *
- (51) **H04N 19/13** (2014.01)
H04N 19/60 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/91 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24315201.4
 (96) EP-AT 19.04.2024
 (86) WO-AT 19.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **ENTROPIEKODIERUNG VON RESTBLOCKSYNTAXELEMENTEN**
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR
 (72) Salmon-Legagneur, Charles, 35000 RENNES, FR; Le Leannec, Fabrice, 35830 BETTON, FR; Galpin, Franck, 35235 THORIGNE-FOUILLARD, FR
-
- (97) EP 4 635 183 *
- (51) **H04N 19/30** (2014.01)
G06N 3/045 (2023.01)
H04N 21/81 (2011.01)
H04N 21/218 (2011.01)
H04N 21/2343 (2011.01)
H04N 21/6379 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126435
 (96) EP-Akz: 23821652.7
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085240
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 EP 22214387
- (54) **KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON VIDEOSIGNALEN**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) KROON, Bart, 5656 AG Eindhoven, NL; VAREKAMP, Christiaan, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 637 151 *
- (51) **H04N 19/30** (2014.01)
H04N 19/40 (2014.01)
H04N 19/59 (2014.01)
H04N 19/91 (2014.01)
H04N 19/426 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24290010.8

- (96) EP-AT 15.04.2024
 (86) WO-AT 15.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR GEMEINSAMEN CODIERUNG UND BEREITSTELLUNG VON MULTIVIDEOPROFILIEN**
- (71) MK Systems USA Inc., Wilmington, DE 19808, US
 (72) Le Tanou, Julien, Wilmington, 19808, US; Roper, Michael, Wilmington, 19808, US
-
- (97) EP 4 635 184 *
- (51) **H04N 19/39** (2014.01)
G06N 3/0475 (2023.01)
G06T 9/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129824
 (96) EP-Akz: 23841646.5
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/US2023/083778
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 US 202263387345 P
 Pr 25.01.2023 EP 23153357
- (54) **KODIERUNG MIT MEHREREN BESCHREIBUNGEN UNTER VERWENDUNG NEURONALER FELDER**
- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, US
 (72) CHOUDHURY, Anustup Kumar Atanu, San Francisco, California 94103, US; SU, Guan-Ming, San Francisco, California 94103, US
-
- (97) EP 4 635 185 *
- (51) **H04N 19/46** (2014.01)
H04N 19/85 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126030
 (96) EP-Akz: 23810413.7
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) PCT/EP2023/083362
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 EP 22306908
 Pr 07.04.2023 EP 23305521
 Pr 29.06.2023 EP 23306066
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINER DÄMPFUNGSKARTE FÜR ENERGIEBEWUSSTE BILDER**
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR
 (72) DEMARTY, Claire-Helene, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; AUMONT, Franck, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; LE MEUR, Olivier, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; BLONDE, Laurent, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; REINHARD, Erik, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR

- (97) EP 4 635 186 *
- (51) **H04N 19/52** (2014.01)
H04N 19/94 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/158776
- (96) EP-Akz: 24706916.4
- (96) EP-AT 23.01.2024
- (86) PCT/US2024/012557
- (86) WO-AT 23.01.2024
- (87) WO-VT 02.08.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 24.01.2023 US 202363440729 P
- (54) **PYRAMIDENGITTERVEKTORQUANTISIERUNG ZUR CODIERUNG VON BEWEGUNGSVEKTORUNTERSCHIEDEN**
- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SARWER, Mohammed Golam, Mountain View, California 94043, US; CHEN, Jianle, Mountain View, California 94043, US; BARKER, Rachel, Mountain View, California 94043, US; MUKHERJEE, Debargha, Mountain View, California 94043, US

- (97) EP 4 637 155 *
- (51) **H04N 19/61** (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25195557.1
- (96) EP-AT 08.07.2011
- (86) WO-AT 08.07.2011
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.07.2010 JP 2010159059
Pr 25.02.2011 JP 2011040530
- (54) **VIDEODEKODER, VIDEODEKODIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM MIT INFORMATION ÜBER VARIABLE PIXELBITLÄNGE**
- (71) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) CHONO, Keiichi, Tokyo, 108-8001, JP; SENDA, Yuzo, Tokyo, 108-8001, JP; TAJIME, Junji, Tokyo, 108-8001, JP; AOKI, Hirofumi, Tokyo, 108-8001, JP; SENZAKI, Kenta, Tokyo, 108-8001, JP

- (97) EP 4 637 156 *
- (51) **H04N 19/70** (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25201105.1
- (96) EP-AT 10.10.2017
- (86) WO-AT 10.10.2017
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 04.10.2016 KR 20160127893
Pr 06.10.2016 KR 20160129391
Pr 17.07.2017 KR 20170090621
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG/DEKODIERUNG VON BILDDATEN**

- (71) B1 Institute of Image Technology, Inc., Gangseo-gu, Seoul 07563, KR
- (72) KIM, Ki Beak, 35206 Seogu, Daejeon, KR
- (97) EP 4 637 157 *
- (51) **H04N 19/70** (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25201107.7
- (96) EP-AT 10.10.2017
- (86) WO-AT 10.10.2017
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 04.10.2016 KR 20160127893
Pr 06.10.2016 KR 20160129391
Pr 17.07.2017 KR 20170090621
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG/DEKODIERUNG VON BILDDATEN**
- (71) B1 Institute of Image Technology, Inc., Gangseo-gu, Seoul 07563, KR
- (72) KIM, Ki Beak, 35206 Seogu, Daejeon, KR

- (97) EP 4 637 158 *
- (51) **H04N 19/70** (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25201112.7
- (96) EP-AT 10.10.2017
- (86) WO-AT 10.10.2017
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 04.10.2016 KR 20160127893
Pr 06.10.2016 KR 20160129391
Pr 17.07.2017 KR 20170090621
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG/DEKODIERUNG VON BILDDATEN**
- (71) B1 Institute of Image Technology, Inc., Gangseo-gu, Seoul 07563, KR
- (72) KIM, Ki Beak, 35206 Seogu, Daejeon, KR

- (97) EP 4 637 159 *
- (51) **H04N 19/70** (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25201115.0
- (96) EP-AT 10.10.2017
- (86) WO-AT 10.10.2017
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 04.10.2016 KR 20160127893
Pr 06.10.2016 KR 20160129391
Pr 17.07.2017 KR 20170090621
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG/DEKODIERUNG VON BILDDATEN**
- (71) B1 Institute of Image Technology, Inc., Gangseo-gu, Seoul 07563, KR
- (72) KIM, Ki Beak, 35206 Seogu, Daejeon, KR

- (97) EP 4 637 160 *
- (51) **H04N 19/85** (2014.01)
G06N 3/04 (2023.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/184 (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/107002
- (96) EP-Akz: 23892065.6
- (96) EP-AT 17.11.2023
- (86) PCT/KR2023/018544
- (86) WO-AT 17.11.2023
- (87) WO-VT 23.05.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 17.11.2022 US 202263426355 P
- (54) **VERFAHREN ZUR CODIERUNG/DEKODIERUNG EINES BILDES, VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES BITSTROMS UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR SPEICHERUNG EINES BITSTROMS**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) TAN, Hendry, Seoul 06772, KR

- (97) EP 4 637 138 *
- (51) **H04N 19/103** (2014.01)
H04N 19/14 (2014.01)
H04N 19/27 (2014.01)
H04N 19/46 (2014.01)
H04N 19/61 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/186 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25158688.9
- (96) EP-AT 18.02.2025
- (86) WO-AT 18.02.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.04.2024 US 202418636941
- (54) **ADAPTIVE CODIERUNGSWERKZEUGAUSWAHL MIT INHALTSKLASSIFIZIERUNG**
- (71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SUN, Minzhi, Bellevue, WA, 98006, US; ZHANG, Ximin, San Jose, CA, 95129, US; CHIU, Yi-jen, San Jose, CA, 95129, US; HOLLAND, James, Folsom, CA, 95630, US

- (97) EP 4 635 171 *
- (51) **H04N 19/105** (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/119 (2014.01)
H04N 19/132 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129151
- (96) EP-Akz: 23892784.2
- (96) EP-AT 05.05.2023
- (86) PCT/US2023/021215
- (86) WO-AT 05.05.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 US 202263432686 P
Pr 04.05.2023 US 202318143522

- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KEILBASIERTEN PRÄDIKTIONSMODUSSIGNALISIERUNG**
- (71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) GAO, Han, Palo Alto, CA 94306, US; ZHAO, Xin, Palo Alto, CA 94306, US; ZHAO, Liang, Palo Alto, CA 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US
-
- (97) EP 4 635 173 *
- (51) **H04N 19/117** (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/85 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/128644
- (96) EP-Akz: 23903847.4
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) PCT/KR2023/019624
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 IN 202241072050
Pr 31.08.2023 IN 202241072050
- (54) **VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES VIDEOS**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) GANGULY, Pritha, Bengaluru Karnataka 560037, IN; AGRAWAL, Aviral, Ghaziabad Uttar Pradesh 201014, IN; SINGH, Anubhav, Bengaluru Karnataka 560037, IN; GADDE, Raj Narayana, Bengaluru Karnataka 560093, IN; PIAO, Yinji, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Minwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Kwangpyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 637 139 *
- (51) **H04N 19/117** (2014.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/047 (2023.01)
G06T 9/00 (2006.01)
H04N 19/85 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24315165.1
- (96) EP-AT 15.04.2024
- (86) WO-AT 15.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDVERBESSERUNG AUF DER BASIS VON RESTCODIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES UMKEHRBAREN TIEFEN NETZWERKS**
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR
- (72) Le Meur, Olivier, 35160 TALENSAC, FR; Damodaran, Bharath Bhushan, 56000 VANNES, FR; Schnitzler, Francois, 56890 SAINT AVE, FR; Lambert, Anne, 35250 SAINT-AUBIN-D'AUBIGNE, FR

- (97) EP 4 637 140 *
- (51) **H04N 19/117** (2014.01)
H04N 19/46 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/85 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24315170.1
- (96) EP-AT 15.04.2024
- (86) WO-AT 15.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **ÜBERTRAGUNG UND VERWENDUNG EINES FILMKÖRNUNGSARTIGEN VEKTORS IN DER BESTEHENDEN FILMKÖRNUNGS-SEI**
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR
- (72) Demarty, Claire-Helene, 35520 MONTREUIL LE GAST, FR; Ameur, Zoubida, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; Aumont, Franck, 35770 VERN SUR SEICHE, FR; Blonde, Laurent, 35235 THORIGNE-FOUILLARD, FR; Reinhard, Erik, 35630 HEDE-BAZOUGES, FR; Le Meur, Olivier, 35160 TALENSAC, FR
-
- (97) EP 4 637 141 *
- (51) **H04N 19/117** (2014.01)
H04N 19/46 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/85 (2014.01)
H04N 19/186 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24315171.9
- (96) EP-AT 15.04.2024
- (86) WO-AT 15.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **ÜBERTRAGUNG UND VERWENDUNG EINES FILMKÖRNUNGSARTIGEN VEKTORS**
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR
- (72) Demarty, Claire-Helene, 35520 MONTREUIL LE GAST, FR; Ameur, Zoubida, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; Aumont, Franck, 35770 VERN SUR SEICHE, FR; Blonde, Laurent, 35235 THORIGNE-FOUILLARD, FR; Reinhard, Erik, 35630 HEDE-BAZOUGES, FR; Le Meur, Olivier, 35160 TALENSAC, FR
-
- (97) EP 4 637 142 *
- (51) **H04N 19/117** (2014.01)
H04N 19/46 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/85 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24315172.7
- (96) EP-AT 15.04.2024
- (86) WO-AT 15.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025

- (54) **VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM ENTWIRRTEN FILMKORNSTILVEKTOR**
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR
- (72) Demarty, Claire-Helene, 35520 MONTREUIL LE GAST, FR; Ameur, Zoubida, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; Aumont, Franck, 35770 VERN SUR SEICHE, FR; Blonde, Laurent, 35235 THORIGNE-FOUILLARD, FR; Reinhard, Erik, 35630 HEDE-BAZOUGES, FR; Le Meur, Olivier, 35160 TALENSAC, FR
-
- (97) EP 4 635 174 *
- (51) **H04N 19/117** (2014.01)
H04N 19/105 (2014.01)
H04N 19/139 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/513 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/148116
- (96) EP-Akz: 24738885.3
- (96) EP-AT 03.01.2024
- (86) PCT/US2024/010213
- (86) WO-AT 03.01.2024
- (87) WO-VT 11.07.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 03.01.2023 US 202363436866 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN BEWEGUNGSKOMPENSIERTEN FILTERUNG**
- (71) Beijing Dajia Internet InformationTechnology Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) XIU, Xiaoyu, San Diego, California 92122, US; YAN, Ning, San Diego, California 92122, US; MA, Changyue, San Diego, California 92122, US; KUO, Che-Wei, San Diego, California 92122, US; JHU, Hong-Jheng, San Diego, California 92122, US; CHEN, Wei, San Diego, California 92122, US; WANG, Xianglin, San Diego, California 92122, US; YU, Bing, Beijing 100085, CN
-
- (97) EP 4 635 175 *
- (51) **H04N 19/119** (2014.01)
H04N 19/11 (2014.01)
H04N 19/12 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/96 (2014.01)
H04N 19/122 (2014.01)
H04N 19/159 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126020
- (96) EP-Akz: 23810111.7
- (96) EP-AT 27.11.2023
- (86) PCT/EP2023/083210
- (86) WO-AT 27.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025

- (30) Pr 13.12.2022 EP 22306861
(54) **CODIERUNGS- UND DECODIERUNGSVERFAHREN MIT L-FÖRMIGEN PARTITIONEN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN**
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR
(72) RATH, Gagan Bihari, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; NASER, Karam, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; REUZE, Kevin, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; GALPIN, Franck, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR

(97) EP 4 635 176 *

- (51) **H04N 19/119** (2014.01)
G06T 7/20 (2017.01)
H04N 19/54 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/137 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/192 (2014.01)
H04N 19/597 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126279
(96) EP-Akz: 23818516.9
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/EP2023/084862
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 EP 22306848
(54) **CODIERUNGSVERFAHREN ODER -VORRICHTUNG AUF DER BASIS EINER ANZEIGE VON KAMERABEWEGUNGSINFORMATIONEN**
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR
(72) THIEBAUD, Sylvain, 35510 Cesson-Sévigné, FR; PURI, Saurabh, 35510 Cesson-Sévigné, FR; POIRIER, Tangi, 35510 Cesson-Sévigné, FR

(97) EP 4 637 143 *

- (51) **H04N 19/119** (2014.01)
H04N 19/11 (2014.01)
H04N 19/105 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24315164.4
(96) EP-AT 15.04.2024
(86) WO-AT 15.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **INTRAPRÄDIKTION MIT BLOCKTEILUNG**
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR
(72) Rath, Gagan Bihari, 35000 RENNES, FR; Radosavljevic, Milos, 35000 RENNES, FR; Dumas, Thierry, 35700 RENNES, FR; Reuze, Kevin, 35700 RENNES, FR

(97) EP 4 635 178 *

- (51) **H04N 19/129** (2014.01)
H04N 19/44 (2014.01)
H04N 19/46 (2014.01)

- H04N 19/156 (2014.01)
H04N 19/174 (2014.01)
H04N 19/423 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129321
(96) EP-Akz: 23833931.1
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) PCT/US2023/080807
(86) WO-AT 21.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 US 202218066986
(54) **VERBESSERTER VIDEODECODER MIT KACHEL-ZU-RASTER-UMORDNUNG**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) NAITO, Tomoyuki, San Diego, California 92121, US; MATSUBA, Yasutomo, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 637 146 *

- (51) **H04N 19/139** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188598.4
(96) EP-AT 14.10.2019
(86) WO-AT 14.10.2019
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.10.2018 KR 20180121620
Pr 22.11.2018 KR 20180145792
Pr 06.09.2019 KR 20190111060
(54) **VIDEOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT MEHRFACHVERBRAUCHSVORHERSAGE**
(71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
(72) KO, Geonjung, Seoul 06514, KR; KIM, Dongcheol, Suwon-Si Gyeonggi-do 16323, KR; SON, Juhyoung, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16024, KR; JUNG, Jaehong, Seoul 04775, KR; KWAK, Jinsam, Anyang-Si Gyeonggi-do 14071, KR

(97) EP 4 635 179 *

- (51) **H04N 19/146** (2014.01)
H04N 19/63 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/186 (2014.01)
H04N 19/426 (2014.01)
H04N 19/503 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/124302
(96) EP-Akz: 23901810.4
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/AU2023/051311
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 AU 2022903882

- (54) **VERFAHREN ZUR KODIERUNG VON VIDEOS MIT GERINGEM SPEICHER**
(71) KAKADU R & D PTY LTD, Glebe, NSW 2037, AU
(72) TAUBMAN, David Scott, Pyrmont, New South Wales 2009, AU; NAMAN, Aous, Ropes Crossing, New South Wales 2760, AU

(97) EP 4 637 147 *

- (51) **H04N 19/147** (2014.01)
H04N 19/14 (2014.01)
H04N 19/82 (2014.01)
H04N 19/117 (2014.01)
H04N 19/124 (2014.01)
H04N 19/142 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158174.0
(96) EP-AT 17.02.2025
(86) WO-AT 17.02.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.04.2024 US 202418637060
(54) **ADAPTIVE IN-LOOP-FILTERUNG IN DER VIDEOCODIERUNG**
(71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZHANG, Ximin, San Jose CA, 95129, US; CHIU, Yi-Jen, San Jose CA, 95129, US; ROWE, Keith W., Shingle Springs CA, 95682, US

(97) EP 4 635 180 *

- (51) **H04N 19/154** (2014.01)
H04N 19/33 (2014.01)
H04N 19/37 (2014.01)
H04N 19/172 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126343
(96) EP-Akz: 23828151.3
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/EP2023/085069
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202263432480 P
(54) **ADAPTIVE KOMPRESSION FÜR FERNBILDDATENNACHVERARBEITUNG**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN DER VLEUTEN, Renatus, Josephus, 5656 AG Eindhoven, NL; BERGNER, Frank, 5656 AG Eindhoven, NL; GRASS, Michael, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 637 148 *

- (51) **H04N 19/154** (2014.01)
G06F 1/3234 (2019.01)
G09G 5/00 (2006.01)
H04N 19/46 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/85 (2014.01)
H04N 19/156 (2014.01)
H04N 21/443 (2011.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24315181.8

(96) EP-AT 16.04.2024

(86) WO-AT 16.04.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINER DÄMPFUNGSKARTE FÜR ENERGIEBEWUSSTE BILDER**

(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR

(72) Aumont, Franck, 35770 VERN SUR SEICHE, FR; Demarty, Claire-Helene, 35520 MONTREUIL LE GAST, FR; Le Meur, Olivier, 35160 TALENSAC, FR; Blonde, Laurent, 35235 THORIGNE-FOUILLARD, FR; Reinhard, Erik, 35630 HEDE-BAZOUGES, FR

(97) EP 4 635 181 *

(51) **H04N 19/172** (2014.01)

H04N 19/31 (2014.01)

H04N 19/46 (2014.01)

H04N 19/58 (2014.01)

H04N 19/61 (2014.01)

H04N 19/70 (2014.01)

H04N 19/573 (2014.01)

H04N 19/577 (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/126058

(96) EP-Akz: 23817085.6

(96) EP-AT 29.11.2023

(86) PCT/EP2023/083614

(86) WO-AT 29.11.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.12.2022 EP 22306905

(54) **SIGNALISIERUNG VON REFERENZBILDLISTEN**

(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR

(72) URBAN, Fabrice, 35510 Cesson-Sévigné, FR; SALMON-LEGAGNEUR, Charles, 35510 Cesson-Sévigné, FR; BORDES, Philippe, 35510 Cesson-Sévigné, FR; MARQUANT, Gwenaëlle, 35510 Cesson-Sévigné, FR

(97) EP 4 637 149 *

(51) **H04N 19/176** (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/125593

(96) EP-Akz: 23902787.3

(96) EP-AT 14.12.2023

(86) PCT/CN2023/138721

(86) WO-AT 14.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.12.2022 CN 202211628072

(54) **DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, CODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG**

(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) YANG, Yuhua, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; YE, Zongmiao, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; WU, Xiaoyang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; CHEN, Fangdong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; WANG, Li, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(97) EP 4 637 150 *

(51) **H04N 19/182** (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/149238

(96) EP-Akz: 24741236.4

(96) EP-AT 09.01.2024

(86) PCT/CN2024/071323

(86) WO-AT 09.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 09.01.2023 CN 202310028884

Pr 22.03.2023 CN 202310295323

(54) **DATENCODIERUNGSVERFAHREN, DATENDECODIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) KANG, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Shifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Zhenguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 635 182 *

(51) **H04N 19/186** (2014.01)

G06F 17/12 (2006.01)

G06F 17/16 (2006.01)

G06F 17/18 (2006.01)

H04N 19/176 (2014.01)

H04N 19/593 (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/126889

(96) EP-Akz: 23902870.7

(96) EP-AT 09.11.2023

(86) PCT/FI2023/050619

(86) WO-AT 09.11.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 15.12.2022 FI 20226106

(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG**

(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI

(72) LAINEMA, Jani, 33230 Tampere, FI; ASTOLA, Pekka, 33100 Tampere, FI; GHAZNAVI YOUVALARI, Ramin, 33900 Tampere, FI

(97) EP 4 637 152 *

(51) **H04N 19/463** (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25194932.7

(96) EP-AT 06.11.2019

(86) WO-AT 06.11.2019

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 07.11.2018 US 201862756983 P

(54) **HEADERPARAMETERSATZ FÜR VIDEOCODIERUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HENDRY, Fnu, San Diego, California, 92129, US; WANG, Ye-Kui, San Diego, California, 92130, US; CHEN, Jianle, San Diego, California, 92130, US

(97) EP 4 637 153 *

(51) **H04N 19/513** (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25201038.4

(96) EP-AT 22.01.2020

(86) WO-AT 22.01.2020

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 31.01.2019 US 201962799127 P

Pr 01.02.2019 US 201962799782 P

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMBINIERTEN INTER- UND INTRAPRÄDIKTION ZUR VIDEOCODIERUNG**

(71) HFI Innovation Inc., Hsinchu County 302, TW

(72) CHIANG, Man-Shu, 30078 Hsinchu City, TW; HSU, Chih-Wei, 30078 Hsinchu City, TW; CHUANG, Tzu-Der, 30078 Hsinchu City, TW; CHEN, Ching-Yeh, 30078 Hsinchu City, TW

(97) EP 4 637 154 *

(51) **H04N 19/523** (2014.01)

H04N 19/52 (2014.01)

H04N 19/105 (2014.01)

H04N 19/109 (2014.01)

H04N 19/139 (2014.01)

H04N 19/147 (2014.01)

H04N 19/176 (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25157367.1

(96) EP-AT 12.02.2025

(86) WO-AT 12.02.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 15.04.2024 US 202418635840

(54) **PRÄZISIONSBESTIMMUNG UND SCHNELLE KANDIDATENAUSSWAHL FÜR ZUSAMMENFÜHRUNGSMODUS MIT BEWEGUNGSVEKTORUNTERSCHIED IN DER VIDEOCODIERUNG**

(71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US

(72) CHIU, Yi-Jen, San Jose, 95129, US; XU, Qian, Folsom, 95630, US; ZHANG, Ximin, San Jose, 95129, US

- (97) EP 4 635 187 *
- (51) **H04N 19/527** (2014.01)
G06T 7/20 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126278
(96) EP-Akz: 23821272.4
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/EP2023/084860
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 EP 22306847
- (54) **CODIERUNGSVERFAHREN ODER -VORRICHTUNG AUF BASIS VON KAMERABEWEGUNGSINFORMATIONEN**
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR
- (72) THIEBAUD, Sylvain, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; POIRIER, Tangi, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; PURI, Saurabh, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; BOISSON, Guillaume, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
-
- (97) EP 4 635 189 *
- (51) **H04N 21/44** (2011.01)
H04N 21/845 (2011.01)
H04N 21/4402 (2011.01)
H04N 21/6377 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126138
(96) EP-Akz: 23814502.3
(96) EP-AT 04.12.2023
(86) PCT/EP2023/084142
(86) WO-AT 04.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 FR 2213685
- (54) **VERWALTUNG DER BEREITSTELLUNG VON MULTIMEDIA-INHALTSSEGMENTADRESSEN**
- (71) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) MARCHAND, Hervé, 92326 Chatillon, FR; RIVOALEN, Mathieu, 92326 Chatillon, FR
-
- (97) EP 4 637 163 *
- (51) **H04N 21/44** (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/140684
(96) EP-Akz: 23910607.3
(96) EP-AT 26.12.2023
(86) PCT/CN2023/141965
(86) WO-AT 26.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 29.12.2022 CN 202211708155

- (54) **SYSTEM ZUR ZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN ENDGERÄTEN, CODIERUNGSVERFAHREN, DECODIERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIN, Zehui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Huanbang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WEI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CAI, Kangying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Jiantong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Ligang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 637 161 *
- (51) **H04N 21/233** (2011.01)
G06F 3/16 (2006.01)
H04N 21/43 (2011.01)
H04N 21/434 (2011.01)
H04N 21/436 (2011.01)
H04N 21/439 (2011.01)
H04N 21/4363 (2011.01)
H04R 3/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25169870.0
(96) EP-AT 10.04.2025
(86) WO-AT 10.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.04.2024 FR 2403876
- (54) **MEHRKANAL-AUDIOSIGNALWIEDERGABE**
- (71) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 92270 Bois-Colombes, FR
- (72) MALISSARD, Sébastien, 92270 BOIS-COLOMBES, FR; SCHOTT, Vincent, 92270 BOIS-COLOMBES, FR; SODI, Frédéric, 92270 BOIS-COLOMBES, FR
-
- (97) EP 4 635 188 *
- (51) **H04N 21/439** (2011.01)
G10L 15/08 (2006.01)
G10L 21/0208 (2013.01)
G10L 21/0272 (2013.01)
G10L 25/57 (2013.01)
H04N 21/466 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/191212
(96) EP-Akz: 24771211.0
(96) EP-AT 14.03.2024
(86) PCT/KR2024/003269
(86) WO-AT 14.03.2024
(87) WO-VT 19.09.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.03.2023 IN 202341016964
Pr 29.02.2024 IN 202341016964
- (54) **VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINER SCHALLQUELLE IN MEDIEN**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) SAMAL, Ranjan Kumar, Bengaluru Karnataka 560037, IN; GUVVAKALLU SIVAMOORTHY, Praveen Kumar, Bengaluru Karnataka 560037, IN; MATHEW NEYYAN, Biju, Bengaluru Karnataka 560037, IN; NANDA, Somesh, Bengaluru Karnataka 560037, IN; HAKEEM, Arshed V, Bengaluru Karnataka 560037, IN

- (97) EP 4 635 190 *
- (51) **H04N 21/442** (2011.01)
H04N 21/443 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129561
(96) EP-Akz: 23841457.7
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/US2023/083293
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 US 202218066703
- (54) **ANWESENHEITSERKENNUNG MIT DYNAMISCHEN RADARBETRIEBSARTEN**
- (71) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) LI, Zheda, Seattle, Washington 98109-5210, US; HSU, Morris Yuanhsiang, Seattle, Washington 98109-5210, US; YENAMANDRA, Vivek, Seattle, Washington 98109-5210, US; PADAKI, Aditya V., Seattle, Washington 98109-5210, US; RAO, Raghunandan M, Seattle, Washington 98109-5210, US; SANAKA, Abhishek, Seattle, Washington 98109-5210, US; KUMAR, Rohit, Seattle, Washington 98109-5210, US; CHINNAPALLI, Sai Prashanth, Seattle, Washington 98109-5210, US

- (97) EP 4 637 164 *
- (51) **H04N 21/442** (2011.01)
H04N 21/443 (2011.01)
H04N 21/658 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24315189.1
(96) EP-AT 18.04.2024
(86) WO-AT 18.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **RÜCKKANAL-NACHHALTIGKEITSINFORMATIONEN**
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR
- (72) Reinhard, Erik, 35630 HEDE-BAZOUGES, FR; Demarty, Claire-Helene, 35520 MONTREUIL LE GAST, FR; Blonde, Laurent, 35235 THORIGNE-FOUILLARD, FR; Aumont, Franck, 35770 VERN SUR SEICHE, FR; Le Meur, Olivier, 35160 TALENSAC, FR

- (97) EP 4 637 165 *
- (51) **H04N 21/443** (2011.01)
H04N 21/854 (2011.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24315180.0
(96) EP-AT 16.04.2024
(86) WO-AT 16.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENERGIEREDUKTION VON VISUELLEM INHALT AUF BASIS VON PIXELWEISER DÄMPFUNG**

- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR
(72) Aumont, Franck, 35770 VERN SUR SEICHE, FR; Le Meur, Olivier, 35160 TALENSAC, FR; Demarty, Claire-Helene, 35520 MONTREUIL LE GAST, FR; Blonde, Laurent, 35235 THORIGNE-FOUILLARD, FR; Reinhard, Erik, 35630 HEDE-BAZOUGES, FR

(97) EP 4 637 167 *

- (51) **H04N 21/845** (2011.01)
H04N 21/44 (2011.01)
H04N 21/854 (2011.01)
H04N 21/4728 (2011.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24315190.9
(96) EP-AT 18.04.2024
(86) WO-AT 18.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **KOMMENTIERTE MEDIEN IN EINER 3D-SZENENBESCHREIBUNGSDATEI**

- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR
(72) Chupeau, Bertrand, 35700 RENNES, FR; Lelievre, Sylvain, 35760 MONTGERMONT, FR; Hirtzlin, Patrice, 35830 BETTON, FR; Faivre D'Arcier, Etienne, 35750 SAINT GONLAY, FR; Jouet, Pierrick, 35000 RENNES, FR; Fontaine, Loic, 35530 NOYAL SUR VILAINE, FR; Krivokuca, Maja, 35000 RENNES, FR

(97) EP 4 637 162 *

- (51) **H04N 21/2343** (2011.01)
H04N 21/84 (2011.01)
H04N 21/443 (2011.01)
H04N 21/6379 (2011.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24315182.6
(96) EP-AT 16.04.2024
(86) WO-AT 16.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **VISUELLE INHALTSENERGIEREDUZIERUNG AUF DER BASIS EINER DÄMPFUNGSKARTE UNTER VERWENDUNG INTERAKTIVER GRÜNER MPEG-METADATEN**

- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR

- (72) Aumont, Franck, 35770 VERN SUR SEICHE, FR; Le Meur, Olivier, 35160 TALENSAC, FR; Demarty, Claire-Helene, 35520 MONTREUIL LE GAST, FR; Reinhard, Erik, 35630 HEDE-BAZOUGES, FR; Blonde, Laurent, 35235 THORIGNE-FOUILLARD, FR

(97) EP 4 637 166 *

- (51) **H04N 21/4788** (2011.01)
A63F 13/352 (2014.01)
G06F 16/60 (2019.01)
G06F 16/70 (2019.01)
G06F 16/182 (2019.01)
G06F 21/10 (2013.01)
G06Q 50/00 (2024.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 65/403 (2022.01)
H04L 67/02 (2022.01)
H04L 67/131 (2022.01)
H04L 67/306 (2022.01)
H04N 21/472 (2011.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25200637.4
(96) EP-AT 29.01.2014
(86) WO-AT 29.01.2014
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 31.01.2013 US 201313756444
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR INTERAKTIVE FERNÜBERWACHUNG VON FILMEN, PLANUNG UND SOZIALE VERBINDUNG**

- (71) Paramount Pictures Corporation, Hollywood, CA 90038, US
(72) WONG, Abraham Chee Shun, Hollywood, 90038, US; GROVE, Alyson Elise, Hollywood, 90038, US; LEE, Eugene M., Hollywood, 90038, US; SIMARD, Stephanie Anne, Hollywood, 90038, US

(97) EP 4 635 191 *

- (51) **H04N 23/56** (2023.01)
H04N 23/71 (2023.01)
H04N 23/73 (2023.01)
H04N 23/74 (2023.01)
H04N 23/76 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129746
(96) EP-Akz: 23844429.3
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/US2023/083649
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 US 202263432942 P

(54) **SEGMENTIERTE LED-UNTERSTÜTZTE AUTOMATISCHE BELICHTUNGSSTEUERUNG**

- (71) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, US
(72) DIKEN, Erkan, 1094 SW Amsterdam, NL

(97) EP 4 637 168 *

- (51) **H04N 23/60** (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127591
(96) EP-Akz: 22968502.9
(96) EP-AT 15.12.2022
(86) PCT/JP2022/046243
(86) WO-AT 15.12.2022
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

KAMERAKALIBRIERUNGSVORRICHTUNG UND KAMERAKALIBRIERUNGSVERFAHREN

- (71) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, JP
(72) WATANABE Atsushi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(97) EP 4 637 169 *

- (51) **H04N 23/60** (2023.01)
G06F 21/83 (2013.01)
H04N 23/50 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168922.0
(96) EP-AT 07.04.2025
(86) WO-AT 07.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.04.2024 US 202418637157
(54) **PRIVATSPHÄRENSTEUERSCHALTUNG FÜR KAMERASYSTEM**

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US
(72) LEE, Jaemin, Redmond, Washington, 98052, US; KIM, Donghwi, Redmond, Washington, 98052, US; LI, Han, Redmond, Washington, 98052, US

(97) EP 4 637 170 *

- (51) **H04N 23/63** (2023.01)
H04N 5/222 (2006.01)
H04N 23/40 (2023.01)
H04N 23/60 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127729
(96) EP-Akz: 23903033.1
(96) EP-AT 28.08.2023
(86) PCT/JP2023/030854
(86) WO-AT 28.08.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 JP 2022200364
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) YANAGIBASHI, Ken, Tokyo 146-8501, JP

(97) EP 4 635 194 *

- (51) **H04N 23/71** (2023.01)
H04N 5/00 (2011.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/044711
 (96) EP-Akz: 24858254.6
 (96) EP-AT 07.08.2024
 (86) PCT/CN2024/110449
 (86) WO-AT 07.08.2024
 (87) WO-VT 06.03.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 31.08.2023 CN 202311122624
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDEINSTELLUNG**
 (71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
 (72) WANG, Jianmiao, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN; GUO, Zhaoming, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN; ZHU, Feiyue, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN; QIAN, Xuze, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN; CHEN, Jintao, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN; TANG, Xuemin, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN

(97) EP 4 635 192 *

- (51) **H04N 23/617** (2023.01)
G06T 3/4038 (2024.01)
G06T 3/4046 (2024.01)
H04N 23/698 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/145075
 (96) EP-Akz: 24847243.3
 (96) EP-AT 27.12.2024
 (86) PCT/US2024/062142
 (86) WO-AT 27.12.2024
 (87) WO-VT 03.07.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 29.12.2023 US 202363616037 P
 (54) **ERZEUGUNG VON PANORAMAVIDEOS**
 (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
 (72) LU, Erika, Mountain View, California 94043, US; MA, Jingwei, Mountain View, California 94043, US; CURLESS, Brian, Mountain View, California 94043, US; DEKEL, Tali, Mountain View, California 94043, US; ZADA, Shiran, Mountain View, California 94043, US; HOLY SKI, Aleksander, Mountain View, California 94043, US; RUBINSTEIN, Michael, Mountain View, California 94043, US; COLE, Forrester, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 635 193 *

- (51) **H04N 23/695** (2023.01)
B64G 3/00 (2006.01)
G01S 3/786 (2006.01)
G06T 7/20 (2017.01)
G06T 7/73 (2017.01)
H04N 7/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/124288
 (96) EP-Akz: 23901796.5
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/AU2023/051288
 (86) WO-AT 12.12.2023

- (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 AU 2022903842
 (54) **SYSTEME ZUR ABBILDUNG EINES SICH RELATIV ZU HINTERGRUNDMERKMALEN BEWEGENDEN ZIELOBJEKTS**
 (71) Western Sydney University, Penrith, New South Wales 2751, AU
 (72) MARCIREAU, Alexandre, Penrith, New South Wales 2751, AU; JOUBERT, Damien, Penrith, New South Wales 2751, AU; COHEN, Gregory, Penrith, New South Wales 2751, AU; VAN SCHAİK, André, Penrith, New South Wales 2751, AU

(97) EP 4 637 171 *

- (51) **H04N 23/743** (2023.01)
G06T 5/00 (2024.01)
H04N 23/741 (2023.01)
H04N 25/57 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/148968
 (96) EP-Akz: 23915726.6
 (96) EP-AT 23.11.2023
 (86) PCT/CN2023/133796
 (86) WO-AT 23.11.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 11.01.2023 CN 202310068071
 (54) **BILDVORSCHAUVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
 (71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (72) DING, Yue, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; CHEN, Guoqiao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHANG, Dong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; HOU, Weilong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 637 173 *

- (51) **H04N 25/47** (2023.01)
H04N 25/57 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/125552
 (96) EP-Akz: 23902748.5
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/CN2023/138442
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 CN 202211615475
 Pr 28.12.2022 CN 202211705341
 Pr 27.06.2023 CN 202310769950
 Pr 17.07.2023 CN 202310879201
 Pr 17.07.2023 CN 202310876921
 Pr 09.08.2023 CN 202311000131
 (54) **VERFAHREN ZUR CODIERUNG EINES OPTISCHEN SIGNALS, DECODIERUNGSVERFAHREN UND PIXELSCHALTUNG**
 (71) Spike Vision (Beijing) Technology Co., LTD., Beijing 100084, CN

- (72) HUANG, Tiejun, Beijing 100084, CN; HAN, Runze, Beijing 100084, CN; LIU, Liqiao, Beijing 100084, CN

(97) EP 4 635 196 *

- (51) **H04N 25/57** (2023.01)
H04N 25/79 (2023.01)
H04N 25/707 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126763
 (96) EP-Akz: 23833664.8
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085984
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 US 202263387685 P
 (54) **EREIGNISSENSORPIXEL MIT EMPFINDLICHKEITS- UND DYNAMIKBEREICHSOPTIMIERUNG**
 (71) Prophesee, 75012 Paris, FR
 (72) FINATEU, Thomas, 77250 Veneux les sablons, FR; MATOLIN, Daniel, 01705 FREITAL, DE; POSCH, Christoph, 2721 Bad Fischau-Brunn, AT

(97) EP 4 637 177 *

- (51) **H04N 25/76** (2023.01)
H01L 31/02 (2006.01)
H01L 31/107 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/128385
 (96) EP-Akz: 22968645.6
 (96) EP-AT 22.12.2022
 (86) PCT/KR2022/021070
 (86) WO-AT 22.12.2022
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 KR 20220172252
 (54) **AUF EINZELPHOTONEN-AVALANCHE-DIODEN BASIERENDER BILDSENSOR UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON**
 (71) XO Semiconductor Inc., Chuncheon-si, Gangwon-do 24329, KR
 (72) CHAE, Youngcheol, Seoul 06276, KR; PARK, Byungchoul, Seoul 06298, KR

(97) EP 4 635 195 *

- (51) **H04N 25/133** (2023.01)
H01L 27/146 (2006.01)
H04N 25/11 (2023.01)
H04N 25/13 (2023.01)
H04N 25/707 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127912
 (96) EP-Akz: 23817553.3
 (96) EP-AT 17.11.2023
 (86) PCT/JP2023/041518
 (86) WO-AT 17.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025

- (30) Pr 14.12.2022 JP 2022199558
(54) **FESTKÖRPERABBILDUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) YORIKADO Yuhi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(97) EP 4 637 172 *
- (51) **H04N 25/445** (2023.01)
H04N 25/46 (2023.01)
H04N 25/621 (2023.01)
H04N 25/709 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169776.9
(96) EP-AT 10.04.2025
(86) WO-AT 10.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 18.04.2024 IL 31230624
Pr 16.03.2025 IL 31964825
(54) **PIXELKOPPLUNG**
(71) Semiconductor Devices Ltd., D.N. Misgav, 2017900, IL
(72) BEN-ARI, Nimrod, 2010300 Gilon, IL; JAKOBSON, Claudio Gabriel, 2199685 Karmiel, IL; DOBROMISLIN, Roman, 34608 Haifa, IL; BERKOWICZ, Eyal, Ein Ayala, IL; KLIPSTEIN, Philip, 3090715, Zikhron Ya'akov, IL
(97) EP 4 637 174 *
- (51) **H04N 25/532** (2023.01)
H04N 23/73 (2023.01)
H04N 25/78 (2023.01)
H04N 25/79 (2023.01)
H04N 25/616 (2023.01)
H04N 25/709 (2023.01)
H04N 25/771 (2023.01)
H04N 25/778 (2023.01)
H10F 39/00 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169351.1
(96) EP-AT 09.04.2025
(86) WO-AT 09.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.04.2024 JP 2024065613
(54) **PHOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND AUSRÜSTUNG**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) YAMASHITA, Takanori, Tokyo, 146-8501, JP; ARISHIMA, Yu, Tokyo, 146-8501, JP
(97) EP 4 637 175 *
- (51) **H04N 25/616** (2023.01)
H04N 25/76 (2023.01)
H04N 25/778 (2023.01)
H10F 39/00 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157407.5
(96) EP-AT 12.02.2025
(86) WO-AT 12.02.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.04.2024 KR 20240049840
(54) **BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG**
(71) SK hynix Inc., Bubal-eublicheon-si Gyeonggi-do 17336, KR
(72) KIM, Jong Eun, 17336 Icheon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Kyung Do, 17336 Icheon-si, Gyeonggi-do, KR; YOON, Hyung June, 17336 Icheon-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, Su Hyeon, 17336 Icheon-si, Gyeonggi-do, KR; JANG, Jae Hyung, 17336 Icheon-si, Gyeonggi-do, KR; CHOI, Hoon Moo, 17336 Icheon-si, Gyeonggi-do, KR
(97) EP 4 637 176 *
- (51) **H04N 25/709** (2023.01)
H04N 25/79 (2023.01)
H04N 25/532 (2023.01)
H04N 25/771 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25167102.0
(96) EP-AT 28.03.2025
(86) WO-AT 28.03.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.04.2024 JP 2024065614
(54) **PHOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND GERÄT**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) KOBAYASHI, Daisuke, Tokyo, 146-8501, JP; RYOKI, Tatsuya, Tokyo, 146-8501, JP
(97) EP 4 637 178 *
- (51) **H04Q 9/00** (2006.01)
F17C 13/02 (2006.01)
G06Q 50/06 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135811
(96) EP-Akz: 23907171.5
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/JP2023/046086
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 JP 2022206321
(54) **VERWALTUNGSSYSTEM FÜR GASSPEICHERBEHÄLTER UND VERWALTUNGSVERFAHREN SOWIE RAHMEN**
(71) Atomis Inc., Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(72) ASARI Daisuke, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(97) EP 4 637 179 *
- (51) **H04Q 11/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25200588.9
(96) EP-AT 29.09.2020
(86) WO-AT 29.09.2020
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 26.12.2019 WO PCT/JP2019/051305
Pr 14.02.2020 WO PCT/JP2020/005782
Pr 07.09.2020 WO PCT/JP2020/033760
(54) **OPTISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, OPTISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND OPTISCHE KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
(71) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, JP
(72) KANAI, Takuya, Musashino-shi, Tokyo, 180-8585, JP; SUZUKI, Hiroo, Musashino-shi, Tokyo, 180-8585, JP; KANI, Junichi, Musashino-shi, Tokyo, 180-8585, JP; KANEKO, Shin, Musashino-shi, Tokyo, 80-8585, JP; HONDA, Kazuaki, Musashino-shi, Tokyo, 180-8585, JP; YOSHINO, Manabu, Musashino-shi, Tokyo, 180-8585, JP; YOSHIDA, Tomoaki, Musashino-shi, Tokyo, 180-8585, JP
(97) EP 4 635 197 *
- (51) **H04R 1/10** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/155868
(96) EP-Akz: 24708025.2
(96) EP-AT 19.01.2024
(86) PCT/US2024/012105
(86) WO-AT 19.01.2024
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 19.01.2023 US 202363440047 P
(54) **MONOPHONES AUDIO FÜR ECHTE DRAHTLOSE OHRHÖRER**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) KUMAR, Sunil, Mountain View, California 94043, US; BARROS, Daniel, Mountain View, California 94043, US
(97) EP 4 637 180 *
- (51) **H04R 1/28** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25200159.9
(96) EP-AT 30.12.2020
(86) WO-AT 30.12.2020
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 31.03.2020 CN 202010247338
(54) **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AKUSTISCHEN AUSGABE**
(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(72) ZHANG, Lei, Shenzhen, 518108, CN; QI, Xin, Shenzhen, 518108, CN; FU, Junjiang, Shenzhen, 518108, CN; WANG, Zhen, 518108, CN; WANG, Liwei, Shenzhen, 518108, CN
(97) EP 4 637 181 *
- (51) **H04R 1/34** (2006.01)

- H04R 5/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24199733.7
- (96) EP-AT 11.09.2024
- (86) WO-AT 11.09.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.04.2024 US 202463633995 P
Pr 21.06.2024 US 202463662504 P
- (54) **UMLEITUNG VON AKUSTISCHER STRAHLUNG VON EINER ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER BENUTZERERFAHRUNG**
- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, US; Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, IE

(97) EP 4 635 198 *

- (51) **H04R 3/00** (2006.01)
- G06F 3/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127005
- (96) EP-Akz: 23828236.2
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/GB2023/053211
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 GB 202218898
- (54) **ERZEUGUNG VIBROTAKTILER SIGNALE AUS AUDIOINHALT ZUR WIEDERGABE ÜBER HAPTISCHE AKUSTISCHE WANDLER**
- (71) Meridian Audio Limited, Huntingdon, Cambridgeshire PE29 6YE, GB
- (72) STANHOPE, Ethan, Cambridgeshire PE29 6YE, GB; HOB DEN, Laurence J., Cambridgeshire PE29 6YE, GB; OXNARD, Stephen G., Cambridgeshire PE29 6YE, GB; SMITH, Samuel J. R., Cambridgeshire PE29 6YE, GB; COUSINS, Michael P., Cambridgeshire PE29 6YE, GB

(97) EP 4 637 182 *

- (51) **H04R 3/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127986
- (96) EP-Akz: 23903277.4
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) PCT/JP2023/042673
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 JP 2022198122
- (54) **SPRACHVERARBEITUNGSSYSTEM, SPRACHVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

- (72) YOKOTA, Kenji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; OKAZAKI, Takayosi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 637 183 *

- (51) **H04R 5/00** (2006.01)
- H04R 29/00 (2006.01)
- H04S 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/124561
- (96) EP-Akz: 22968265.3
- (96) EP-AT 16.12.2022
- (86) PCT/CN2022/139713
- (86) WO-AT 16.12.2022
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **ANALYSEVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUDIOSAMMLUNG**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) WANG, Bin, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 635 199 *

- (51) **H04R 5/033** (2006.01)
- H01H 15/16 (2006.01)
- H01H 15/24 (2006.01)
- H01H 25/00 (2006.01)
- H04R 1/02 (2006.01)
- H04R 1/10 (2006.01)
- H04R 5/02 (2006.01)
- H04R 5/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130017
- (96) EP-Akz: 23848488.5
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/US2023/084098
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 US 202263387800 P
- (54) **MECHANISCHER SCHIEBER FÜR KOPFHÖRER**
- (71) Sonos, Inc., Goleta, CA 93117, US
- (72) TAYLOR, Tristan, Boston, Massachusetts 02111, US; PRENTICE, Sam, Glasgow G3 8TX, GB; DELHOUME, Alexia, Boston, Massachusetts 02111, US; PHILIP, Roderick George William, Glasgow G3 8TX, GB; KEATING, David, Glasgow G3 8TX, GB

(97) EP 4 635 200 *

- (51) **H04R 7/10** (2006.01)
- C08B 1/00 (2006.01)
- H04R 31/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/124524
- (96) EP-Akz: 22968231.5
- (96) EP-AT 16.12.2022
- (86) PCT/CN2022/139516
- (86) WO-AT 16.12.2022

- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **MEMBRAN FÜR MIKROLAUTSPRECHER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) TONG, Jiangdong, London, Ontario N5V 3R6, CA; JOHANSEN, Mary E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; YOUNG, Jacob D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; WEST, Shaun M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; ROTHER, Christopher J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; HAUGAN, Ingrid N., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; KELLEN, Barbara L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; ANDERSON, Troy J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; YANG, Junyi, Shanghai 200336, CN

(97) EP 4 635 201 *

- (51) **H04R 9/04** (2006.01)
- H04R 7/04 (2006.01)
- H04R 9/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126244
- (96) EP-Akz: 23825058.3
- (96) EP-AT 07.12.2023
- (86) PCT/EP2023/084674
- (86) WO-AT 07.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 14.12.2022 GB 202218833
- (54) **RÜTTELGERÄT**
- (71) PSS Belgium NV, 9200 Dendermonde, BE
- (72) DI CARLANTONIO, Giuseppe, 9200 DENDERMONDE, BE

(97) EP 4 637 184 *

- (51) **H04R 9/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/149205
- (96) EP-Akz: 24741204.2
- (96) EP-AT 08.01.2024
- (86) PCT/CN2024/071207
- (86) WO-AT 08.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.01.2023 CN 202310072591
- (54) **LAUTSPRECHERMODUL, LAUTSPRECHERSYSTEM UND FAHRZEUG**
- (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518110, CN
- (72) CHEN, Wenguang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MA, Chengrong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Zhangzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 635 202 *

- (51) **H04R 23/00** (2006.01)
- G01N 29/34 (2006.01)

- H04R 1/04 (2006.01)
H04R 1/40 (2006.01)
H10N 10/17 (2023.01)
H10N 10/817 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126465
(96) EP-Akz: 23832983.3
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/EP2023/085304
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 GB 202218761
- (54) **THERMOAKUSTISCHES SYSTEM**
- (71) QinetiQ Limited, Farnborough, Hampshire GU14 0LX, GB
- (72) TATNELL, David, Exeter, Devon EX4 4QL, GB; HORSELL, David, Exeter, Devon EX4 4QL, GB
- (97) EP 4 637 185 *
- (51) **H04R 25/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24201064.3
(96) EP-AT 18.09.2024
(86) WO-AT 18.09.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **HÖRGERÄT MIT SCHLITZANTENNE**
- (71) Oticon A/S, 2765 Smørum, DK
(72) RYBALKO, Oleksandr, DK-2765 Smørum, DK; SØ, Rune, DK-2765 Smørum, DK; THOUGAARD, Morten, DK-2765 Smørum, DK; TROELSEN, Jens, DK-2765 Smørum, DK
- (97) EP 4 637 186 *
- (51) **H04R 25/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25199791.2
(96) EP-AT 24.01.2020
(86) WO-AT 24.01.2020
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 25.01.2019 DE 102019200956
- (54) **SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON AUDIOSIGNALEN**
- (71) Sonova AG, 8712 Stäfa, CH
(72) Dr. Diehl, Peter Udo, 10585 Berlin, DE; Sprengel, Elias, 10625 Berlin, DE
- (97) EP 4 635 203 *
- (51) **H04S 7/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132129
(96) EP-Akz: 22838850.0
(96) EP-AT 21.12.2022

- (86) PCT/EP2022/087262
(86) WO-AT 21.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER PERZEPTUELLEN AKUSTIK EINES ZIELRAUMS**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SAINI, Shivam, 80992 Munich, DE; WERNER, Stephan, 98692 Ilmenau, DE; TREYBIG, Lukas, 98692 Ilmenau, DE; SLOMA, Ulrike, 98692 Ilmenau, DE; PANG, Liyun, 80992 Munich, DE
- (97) EP 4 635 204 *
- (51) **H04S 7/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126299
(96) EP-Akz: 23825404.9
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/EP2023/084945
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202263387372 P
- (54) **ERZEUGUNG EINES KOPFBEZOGENEN FILTERMODELLS AUF BASIS GEWICHTETER TRAININGSDATEN**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) KARLSSON, Erlendur, 756 52 UPPSALA, SE; JANSSON TOFTGÅRD, Tomas, 757 56 UPPSALA, SE
- (97) EP 4 635 205 *
- (51) **H04S 7/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126511
(96) EP-Akz: 23833615.0
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/EP2023/085408
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 US 202263431822 P
Pr 20.03.2023 US 202363491258 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN AUDIOWIEDERGABE**
- (71) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, IE
- (72) FISCHER, Daniel, San Francisco, California 94103, US; TERENTIV, Leon, San Francisco, California 94103, US; SETIAWAN, Panji, San Francisco, California 94103, US; FERSCH, Christof Joseph, San Francisco, California 94103, US
- (97) EP 4 635 206 *
- (51) **H04S 7/00** (2006.01)
H04S 3/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126766
(96) EP-Akz: 23833666.3
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/EP2023/085989
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 US 202263432844 P
- (54) **DARSTELLUNG VON NACHHALL IN VERBUNDENEN RÄUMEN**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) DE BRUIJN, Werner, 113 66 Stockholm, SE; ERONEN, Antti, 33820 Tampere, FI; HYRY, Jaakko, 90550 Oulo, FI; HARJU, Otto, 33580 Tampere, FI; HERRE, Jürgen, 91054 Erlangen, DE
- (97) EP 4 637 187 *
- (51) **H04S 7/00** (2006.01)
H04R 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/154484
(96) EP-Akz: 23917695.1
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/JP2023/044373
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 20.01.2023 JP 2023007558
- (54) **SIGNALWIEDERGABEVORRICHTUNG, SIGNALWIEDERGABEVERFAHREN UND SIGNALWIEDERGABEPROGRAMM**
- (71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) KANO, Hiroyuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (97) EP 4 637 188 *
- (51) **H04S 7/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25201033.5
(96) EP-AT 30.05.2020
(86) WO-AT 30.05.2020
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 31.05.2019 US 201962855911 P
Pr 29.10.2019 US 201916667684
- (54) **VERFAHREN UND BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR AUDIOSYNCHRONISATION**
- (71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
- (72) CARRIGAN, Taylor G., Cupertino, 95014, US; LABARCK, Joseph, Cupertino, 95014, US; SANDERS, Christopher John, Cupertino, 95014, US; STALLONE, Jarrad A., Cupertino, 95014, US; COFFMAN, Patrick, L., Cupertino, 95014, US

- (97) EP 4 635 208 *
- (51) **H04W 4/06** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/149041
- (96) EP-Akz: 23915795.1
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/CN2023/140575
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 09.01.2023 WO PCT/CN2023/071360
Pr 10.08.2023 WO PCT/CN2023/112331
- (54) **VERFAHREN, NETZWERKKNOTEN, MEDIEN ZUR NF-ENTDECKUNGSVERBESSERUNG**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) YANG, Yong, 428 36 Källered, SE; LI, Peng, Shanghai 200335, CN; UDALCOVS, Aleksejs, 194 54 Stockholm, SE; LU, Yunjie, Shanghai 200335, CN; ZHU, Qiuxiang, 423 72 Säve, SE

- (97) EP 4 637 189 *
- (51) **H04W 4/06** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/234435
- (96) EP-Akz: 23937112.3
- (96) EP-AT 15.06.2023
- (86) PCT/CN2023/100367
- (86) WO-AT 15.06.2023
- (87) WO-VT 21.11.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.05.2023 CN 202310549578
- (54) **BLUETOOTH-VERRIEGELUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR MIKROINVERTER UND MEDIUM DAFÜR**
- (71) Altenergy Power System Inc., Jiaxing, Zhejiang 314050, CN
- (72) HE, Yunyi, Jiaxing, Zhejiang 314050, CN; MENG, Chen, Jiaxing, Zhejiang 314050, CN; SHEN, Qin, Jiaxing, Zhejiang 314050, CN

- (97) EP 4 637 190 *
- (51) **H04W 4/06** (2009.01)
- H04W 76/00* (2018.01)
- H04W 76/27* (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/146531
- (96) EP-Akz: 24738464.7
- (96) EP-AT 02.01.2024
- (86) PCT/CN2024/070228
- (86) WO-AT 02.01.2024
- (87) WO-VT 11.07.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 08.01.2023 CN 202310022818
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHA, Tong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Haisen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (97) EP 4 637 191 *
- (51) **H04W 4/06** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/146633
- (96) EP-Akz: 24738564.4
- (96) EP-AT 05.01.2024
- (86) PCT/CN2024/070813
- (86) WO-AT 05.01.2024
- (87) WO-VT 11.07.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 08.01.2023 CN 202310022810
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Haisen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Wenbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Nannan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (97) EP 4 635 209 *
- (51) **H04W 4/38** (2018.01)
- G06N 3/092* (2023.01)
- H01Q 1/22* (2006.01)
- H04B 7/06* (2006.01)
- H04B 7/08* (2006.01)
- H04B 7/022* (2017.01)
- H04W 4/70* (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/128943
- (96) EP-Akz: 22968672.0
- (96) EP-AT 13.12.2022
- (86) PCT/SE2022/051172
- (86) WO-AT 13.12.2022
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025

- (54) **VERWALTUNG VON SENSOREINHEITEN AUF EINEM FUNKSTREIFEN**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ARUMUGAM, Senthamiz Selvi, 169 31 Solna, SE; TUDOR, Valentin, 187 67 Täby, SE; HERNANDEZ HERRANZ, Aitor, 112 14 Stockholm, SE

- (97) EP 4 637 192 *
- (51) **H04W 4/70** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25197081.0
- (96) EP-AT 06.10.2017

- (86) WO-AT 06.10.2017
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 06.10.2016 US 201662405018 P
- (54) **PROFILBASIERTER INHALT UND DIENSTE**

- (71) Interdigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809-3727, US
- (72) FLYNN, William Robert IV, Wilmington 19809-3727, US; SEED, Dale N, Wilmington 19809-3727, US; LY, Quang, Wilmington 19809-3727, US; MLADIN, Catalina M, Wilmington 19809-3727, US; CHEN, Zhuo, Wilmington 19809-3727, US; DIGIROLAMO, Rocco, Wilmington 19809-3727, US; RAHMAN, Shamim Akbar, Wilmington 19809-3727, US

- (97) EP 4 635 207 *
- (51) **H04W 4/029** (2018.01)
- H04L 67/14* (2022.01)
- H04W 64/00* (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/141919
- (96) EP-Akz: 23911099.2
- (96) EP-AT 23.12.2023
- (86) PCT/IB2023/063212
- (86) WO-AT 23.12.2023
- (87) WO-VT 04.07.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 26.12.2022 IN 202221075624
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG DES BENUTZERSTANDORTS EINES BENUTZERGERÄTS AN EIN KERNNETZWERK**

- (71) Jio Platforms Limited, Ahmedabad, Gujarat 380006, IN
- (72) NANDA, Arpan, Mumbai Maharashtra 400701, IN; NAYAK, Barid Baran, Bhubaneswar Odisha 751017, IN; JENA, Bibekananda, Mumbai Maharashtra 400701, IN; SINGH, Bhupinder, Mandi Dabwali Haryana 125104, IN; EDAKKARA, J Jim, Thrissur Kerala 680651, IN; MUKHERJEE, Koushik, Kolkata West Bengal 700061, IN; KUMTHEKAR, Nikhil, Mumbai Maharashtra 400703, IN; SHEKHAR, Shashi, Bihar 854339, IN

- (97) EP 4 635 210 *
- (51) **H04W 8/08** (2009.01)
- H04L 41/00* (2022.01)
- H04L 43/00* (2022.01)
- H04L 67/51* (2022.01)
- H04W 8/06* (2009.01)
- H04W 8/18* (2009.01)
- H04W 8/20* (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/125828
- (96) EP-Akz: 23700219.1
- (96) EP-AT 12.01.2023
- (86) PCT/EP2023/050585
- (86) WO-AT 12.01.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024

- (97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 EP 22383202
(54) **VERFAHREN ZUR AOI-EREIGNISÜBERWACHUNG**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) BARTOLOME RODRIGO, Maria Cruz,
28189 Torremocha de Jarama, Madrid, ES

(97) EP 4 637 193 *

- (51) **H04W 8/14** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/140289
(96) EP-Akz: 23910219.7
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/CN2023/139204
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 30.12.2022 CN 202211724099
Pr 14.02.2023 CN 202310149707
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Shichao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; SUN, Fei, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; XU, Bin,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN;
WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(97) EP 4 635 211 *

- (51) **H04W 8/18** (2009.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 48/08 (2009.01)
H04W 72/51 (2023.01)
H04W 76/10 (2018.01)
H04W 88/06 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/172518
(96) EP-Akz: 24757239.9
(96) EP-AT 14.02.2024
(86) PCT/KR2024/095115
(86) WO-AT 14.02.2024
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.02.2023 IN 202341009782
Pr 30.01.2024 IN 202341009782

- (54) **HANDHABUNG EINES
BANDKONFLIKTS MEHRERER
UNIVERSELLER TEILNEHMERMODULE
(MUSIM) FÜR EIN BENUTZERGERÄT IN
EINEM
TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHRIVASTAVA, Vinay Kumar, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR; ABRAHAM, Aby
Kanneath, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677,
KR; RAJENDRAN, Sriganesh, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR

(97) EP 4 637 194 *

- (51) **H04W 8/26** (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/146475
(96) EP-Akz: 23914606.1
(96) EP-AT 29.12.2023
(86) PCT/CN2023/143433
(86) WO-AT 29.12.2023
(87) WO-VT 11.07.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 06.01.2023 CN 202310019320
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -
VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) DENG, Taoyu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; LI, Yongcui, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; NI, Hui,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 635 212 *

- (51) **H04W 12/00** (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129299
(96) EP-Akz: 23821839.0
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) PCT/US2023/080072
(86) WO-AT 16.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202218083332
(54) **SICHERHEIT FÜR DOWNLINK-
SIGNALISIERUNG**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San
Diego, California 92121-1714, US
(72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California
92121-1714, US; RICO ALVARINO,
Alberto, San Diego, California 92121-
1714, US; RODRIGUEZ FERNANDEZ,
Javier, San Diego, California 92121-1714,
US; LIU, Le, San Diego, California 92121-
1714, US; WANG, Xiao Feng, San Diego,
California 92121-1714, US; PHUYAL,
Umesh, San Diego, California 92121-
1714, US; GAAL, Peter, San Diego,
California 92121-1714, US; MONTOJO,
Juan, San Diego, California 92121-1714,
US; TIEDEMANN JR., Edward George,
San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 635 213 *

- (51) **H04W 12/06** (2021.01)
H03K 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125877
(96) EP-Akz: 23798761.5
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/EP2023/080177
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 FI 20226097

(54) **MODULATIONSVERSTÄRKTE
AUTHENTIFIZIERUNG**

- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) HEKKALA, Aki, 90520 Oulu, FI;
PIKKARAINEN, Matti, 90570 Oulu, FI;
NURMINEN, Hannes, 33230 Tampere, FI

(97) EP 4 635 214 *

- (51) **H04W 12/06** (2021.01)
G01S 15/00 (2020.01)
G07C 3/00 (2006.01)
H04B 11/00 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04R 1/10 (2006.01)
H04W 12/63 (2021.01)
H04W 12/65 (2021.01)
H04W 12/68 (2021.01)
H04W 12/065 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129182
(96) EP-Akz: 23808977.5
(96) EP-AT 22.10.2023
(86) PCT/US2023/035653
(86) WO-AT 22.10.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 US 202218065294
(54) **OHRHÖRER FÜR AUTHENTIFIZIERTE
SITZUNGEN IN
RECHNERVORRICHTUNGEN**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC,
Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ARBEL, Eran, Redmond, Washington
98052-6399, US; PUNDAK, Gilad,
Redmond, Washington 98052-6399, US;
LYABOCK, Liran Lipa, Redmond,
Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 635 215 *

- (51) **H04W 12/06** (2021.01)
H04W 12/08 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130171
(96) EP-Akz: 23844637.1
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/US2023/084365
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202218067454

- (54) **NETZWERKZUGANGSSTEUERUNG
FÜR BETREIBER EINES MOBILEN
VIRTUELLEN NETZWERKS**
(71) Cox Communications, Inc., Atlanta, GA
30328, US
(72) SHARMA, Tushar, Atlanta, Georgia 30328,
US

(97) EP 4 635 216 *

- (51) **H04W 12/08** (2021.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/63 (2021.01)
H04W 12/79 (2021.01)
H04W 76/14 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/125776

(96) EP-Akz: 22835398.3

(96) EP-AT 14.12.2022

(86) PCT/EP2022/085750

(86) WO-AT 14.12.2022

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTÄTIGUNG DER NÄHE EINER VORRICHTUNG**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) SALMELA, Patrik, 02420 Jorvas, FI; ÖKVIST, Peter, 977 53 Luleå, SE; ARNGREN, Tommy, 977 53 Luleå, SE; LINDSKOG, Niklas, 223 62 Lund, SE; THURFJELL, Magnus, 977 53 Luleå, SE; BERGSTRÖM, Daniel, 977 53 Luleå, SE

(97) EP 4 635 217 *

(51) **H04W 12/50** (2021.01)

H04W 12/71 (2021.01)

H04W 12/77 (2021.01)

H04W 12/069 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/129407

(96) EP-Akz: 23841381.9

(96) EP-AT 04.12.2023

(86) PCT/US2023/082229

(86) WO-AT 04.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 15.12.2022 US 202218066467

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHEREN ÜBERTRAGUNG VON KONTOINFORMATIONEN ZWISCHEN VORRICHTUNGEN**

(71) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, US

(72) SMALL, Robert, Jacob, Linial, Ann Arbor, MI 48103, US; NEIDLINGER, Jordan, David, Saline, MI 48176, US; FREIBAND, Benjamin, Warren, Ann Arbor, MI 48103, US; ASHOK, Aparna, Duvall, WA 98019, US; ANDERSON, Marshall, Dean, Chicago, IL 60660, US

(97) EP 4 637 197 *

(51) **H04W 12/71** (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25199804.3

(96) EP-AT 04.08.2021

(86) WO-AT 04.08.2021

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 29.12.2020 US 202063131327 P

(54) **VERWALTUNGSSYSTEM, VORRICHTUNG UND SERVER ZUR STEUERUNG EINES MESH-NETZWERKS**

(71) Good Way Technology Co., Ltd., New Taipei City 231, TW

(72) PENG, Tsu-I, 231 New Taipei City, TW; LIU, Chang-Der, 231 New Taipei City, TW; TSUI, Cheng-Kang, 231 New Taipei City, TW

(97) EP 4 637 195 *

(51) **H04W 12/082** (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25194224.9

(96) EP-AT 07.09.2016

(86) WO-AT 07.09.2016

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 08.09.2015 US 201562215603 P

Pr 15.12.2015 US 201562267508 P

(54) **SICHERE ZULASSUNG DES ZUGANGS ZU BENUTZERKONTEN, EINSCHLIESSLICH DER SICHEREN DEAUTORISIERUNG DES ZUGANGS ZU BENUTZERKONTEN**

(71) Plaid Inc., San Francisco, CA 94103, US

(72) HOCKEY, William, San Francisco, 94104, US; KELLY, Michael, San Francisco, 9410, US

(97) EP 4 637 196 *

(51) **H04W 12/106** (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25199517.1

(96) EP-AT 04.04.2024

(86) WO-AT 04.04.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 04.04.2023 US 202363457061 P

(54) **DATENSCHUTZ UNTER VERWENDUNG VON VERBINDUNGSMODIFIKATIONSOPERATIONEN WÄHREND EINER RELAISNEUAUSWAHL**

(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US

(72) FERDI, Samir, Montreal, H3A 3G4, CA; PERRAS, Michelle, Montreal, H2J 3G5, CA; OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, Montreal, H3A 3G4, CA

(97) EP 4 637 198 *

(51) **H04W 16/06** (2009.01)

H04B 7/14 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/174812

(96) EP-Akz: 24759489.8

(96) EP-AT 29.01.2024

(86) PCT/CN2024/074426

(86) WO-AT 29.01.2024

(87) WO-VT 29.08.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 21.02.2023 CN 202310183553

(54) **ÜBERTRAGUNGSSYSTEM, ENTFERNTES FUNKNETZ (RRU) UND NETZWERKVORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIN, Huajiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Jianjun, Shanghai 200433, CN; DING, Junjie, Shanghai 200433, CN

(97) EP 4 635 218 *

(51) **H04W 16/14** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/126501

(96) EP-Akz: 23821664.2

(96) EP-AT 12.12.2023

(86) PCT/EP2023/085382

(86) WO-AT 12.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.12.2022 FR 2213656

(54) **VERFAHREN ZUR NEUZUTEILUNG VON KOMMUNIKATIONSRESSOURCEN DURCH EINE DELEGIERTE NEUZUTEILUNGSAUTORISIERUNG EINER ENTITÄT**

(71) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) LE BELLER, Luc, 92326 Chatillon, FR; FROMENTOUX, Gaël, 92326 Chatillon, FR; FIEAU, Frédéric, 92326 Chatillon, FR

(97) EP 4 635 219 *

(51) **H04W 16/18** (2009.01)

H04W 8/02 (2009.01)

H04W 48/02 (2009.01)

H04W 76/20 (2018.01)

H04W 84/04 (2009.01)

H04W 84/06 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/155091

(96) EP-Akz: 24744871.5

(96) EP-AT 17.01.2024

(86) PCT/KR2024/000818

(86) WO-AT 17.01.2024

(87) WO-VT 25.07.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 18.01.2023 GB 202300747

Pr 15.12.2023 GB 202319314

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR STORE UND FORWARD IN NTN-EINSÄTZEN**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SEDIN, Jonas, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; KHIRALLAH, Chadi, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(97) EP 4 637 199 *

(51) **H04W 16/18** (2009.01)

H04W 16/20 (2009.01)

H04W 24/02 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25170739.4

(96) EP-AT 15.04.2025

- (86) WO-AT 15.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 19.04.2024 GB 202405528
(54) **AUTOMATISIERTE EINSÄTZE**
(71) IONX Networks Limited, Marlow, Buckinghamshire SL7 1EY, GB
(72) LODOLA, Domenico, Marlow, SL7 1EY, GB

(97) EP 4 637 200 *

- (51) **H04W 16/28** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/146440
(96) EP-Akz: 23914572.5
(96) EP-AT 28.12.2023
(86) PCT/CN2023/142781
(86) WO-AT 28.12.2023
(87) WO-VT 11.07.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 06.01.2023 CN 202310019054
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Yuandong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GAO, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HE, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 637 201 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
H04L 45/28 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/139892
(96) EP-Akz: 23909824.7
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) PCT/CN2023/133692
(86) WO-AT 23.11.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 30.12.2022 CN 202211729159
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Huiying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DONG, Pengpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TANG, Zhenfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHU, Yuanping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Fangzhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 637 202 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/146315
(96) EP-Akz: 23914449.6
(96) EP-AT 04.12.2023
(86) PCT/CN2023/136042

- (86) WO-AT 04.12.2023
(87) EP-VT 11.07.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 04.01.2023 CN 202310007285
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Longhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 637 203 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
H04W 16/26 (2009.01)
H04W 84/04 (2009.01)
H04W 92/10 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24170203.4
(96) EP-AT 15.04.2024
(86) WO-AT 15.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54)

FUNKKOMMUNIKATIONSNETZSTEUERUNGSKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FUNKKOMMUNIKATIONSNETZES

- (71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP
(72) KATSALIS, Kostas, 80687 Munich, DE; SAMA, Malla Reddy, 80687 Munich, DE; TRIAY MARQUES, Joan, 80687 Munich, DE; GUERZONI, Riccardo, 80687 Munich, DE; TANAKA, Itsuma, 80687 Munich, DE; ONODA, Takanobu, Tokyo 100-6150, JP; KUNO, Yuya, Tokyo 100-6150, JP

(97) EP 4 635 220 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
H04W 36/08 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
H04W 92/20 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/159091
(96) EP-Akz: 24709254.7
(96) EP-AT 26.01.2024
(86) PCT/US2024/013099
(86) WO-AT 26.01.2024
(87) WO-VT 02.08.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 27.01.2023 US 202363482018 P
(54) **ERMÖGLICHUNG EINES SCHNELLEN ZELLENWECHSELS MIT SIGNALISIERUNG MIT GERINGEM OVERHEAD**

- (71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 637 204 *

- (51) **H04W 24/08** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/140647
(96) EP-Akz: 23910572.9
(96) EP-AT 26.12.2023
(86) PCT/CN2023/141827
(86) WO-AT 26.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 30.12.2022 CN 202211730786
(54) **MESSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Xianda, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DONG, Changzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CAI, Shijie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GAO, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 635 221 *

- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 17/309 (2015.01)
H04W 24/08 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136495
(96) EP-Akz: 23907778.7
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/KR2023/021185
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 202263434767 P
Pr 11.12.2023 US 202318536025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSLÖSUNG EINES BERICHTS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RAHMAN, Md. Saifur, Mountain View, California 94043, US; ZHU, Dalin, Mountain View, California 94043, US; FARAG, Emad Nader, Mountain View, California 94043, US; LEE, Gilwon, Mountain View, California 94043, US; ONGGOSANUSI, Eko, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 637 205 *

- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/169515
(96) EP-Akz: 24755890.1
(96) EP-AT 18.01.2024
(86) PCT/CN2024/073082
(86) WO-AT 18.01.2024
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.02.2023 CN 202310165267
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HA, Yinaer, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZENG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 637 206 *

(51) **H04W 24/10** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/169516

(96) EP-Akz: 24755891.9

(96) EP-AT 18.01.2024

(86) PCT/CN2024/073091

(86) WO-AT 18.01.2024

(87) WO-VT 22.08.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.02.2023 CN 202310165301

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HA, Yinaer, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZENG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 637 207 *

(51) **H04W 24/10** (2009.01)

H04L 41/5067 (2022.01)

H04W 24/08 (2009.01)

H04W 72/231 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/159490

(96) EP-Akz: 25737989.1

(96) EP-AT 22.01.2025

(86) PCT/KR2025/001213

(86) WO-AT 22.01.2025

(87) WO-VT 31.07.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 22.01.2024 KR 20240009590

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NEUÜBERTRAGUNG EINES QOE-MESSBERICHTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

(71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Yeongtong-guSuwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JEONG, Seungbeom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Sangyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 635 222 *

(51) **H04W 28/02** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/153342

(96) EP-Akz: 23701656.3

(96) EP-AT 20.01.2023

(86) PCT/EP2023/051320

(86) WO-AT 20.01.2023

(87) WO-VT 25.07.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **DYNAMISCHE DIENSTQUALITÄTPRIORISIERUNG IN MOBILEN NETZWERKEN**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SCHWARZMANN, Susanna, 80992

Munich, DE; WEI, Qing, 80992 Munich, DE

(97) EP 4 637 208 *

(51) **H04W 28/02** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/168603

(96) EP-Akz: 23921766.4

(96) EP-AT 15.02.2023

(86) PCT/CN2023/076236

(86) WO-AT 15.02.2023

(87) WO-VT 22.08.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong 523860, CN; ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 635 223 *

(51) **H04W 28/02** (2009.01)

H04W 72/21 (2023.01)

H04W 72/566 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/151118

(96) EP-Akz: 24741739.7

(96) EP-AT 12.01.2024

(86) PCT/KR2024/000580

(86) WO-AT 12.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 13.01.2023 KR 20230005175

Pr 13.01.2023 KR 20230005630

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSLÖSUNG UND UNTERDRÜCKUNG EINES VERZÖGERUNGSBEWUSSTEN PUFFERSTATUS**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; BAEK, Sangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SUN, Weiping, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 635 224 *

(51) **H04W 28/02** (2009.01)

H04W 72/21 (2023.01)

H04W 72/566 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/151120

(96) EP-Akz: 24741741.3

(96) EP-AT 12.01.2024

(86) PCT/KR2024/000584

(86) WO-AT 12.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 13.01.2023 KR 20230005200

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG EINER ANFRAGE FÜR VERZÖGERUNGSBEWUSSTE PUFFERSTATUS-MAC-CE-ÜBERTRAGUNG**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; BAEK, Sangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SUN, Weiping, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 637 209 *

(51) **H04W 28/08** (2023.01)

H04W 8/22 (2009.01)

H04W 48/16 (2009.01)

H04W 84/12 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/124451

(96) EP-Akz: 22968161.4

(96) EP-AT 14.12.2022

(86) PCT/CN2022/139090

(86) WO-AT 14.12.2022

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54)

DATENRAHMENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN

(72) DONG, Xiandong, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 637 210 *

(51) **H04W 28/16** (2009.01)

H04W 84/12 (2009.01)

H04W 92/20 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/127786

(96) EP-Akz: 23903085.1

(96) EP-AT 10.10.2023

(86) PCT/JP2023/036680

(86) WO-AT 10.10.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.12.2022 JP 2022201270

(54) **ZUGANGSPUNKT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KOORDINIERTEN KOMMUNIKATION**

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, US

(72) KANAYA, Hiroyuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; MOTOZUKA, Hiroyuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; MIURA, Taichi, Kadoma-shi, Osaka 571-

0057, JP; URABE, Yoshio, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; IWAI, Takashi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 637 211 *

(51) **H04W 28/16** (2009.01)

H04W 88/08 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25170996.0

(96) EP-AT 16.04.2025

(86) WO-AT 16.04.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 17.04.2024 GB 202405388

(54) **DURCHSATZOPTIMIERUNG**

(71) IONX Networks Limited, Marlow, Buckinghamshire SL7 1EY, GB

(72) FAIRWEATHER, Kenneth James, Marlow, SL7 1EY, GB; PERSAUD, Marlon Peter, Marlow, SL7 1EY, GB

(97) EP 4 635 225 *

(51) **H04W 28/24** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/169729

(96) EP-Akz: 24756103.8

(96) EP-AT 05.02.2024

(86) PCT/CN2024/075992

(86) WO-AT 05.02.2024

(87) WO-VT 22.08.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 14.02.2023 WO PCT/CN2023/075965

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SITZUNGSVERWALTUNG**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) ZHANG, Wen, Shanghai 200335, CN; GU, Yongdi, Shanghai 200335, CN; LU, Yunjie, Shanghai 200335, CN; WEI, Zhansheng, Shanghai 200335, CN; HE, Yingjiao, Shanghai 200335, CN; LIU, Chunmiao, Shanghai 200335, CN

(97) EP 4 635 226 *

(51) **H04W 36/08** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/168720

(96) EP-Akz: 23921874.6

(96) EP-AT 16.02.2023

(86) PCT/CN2023/076552

(86) WO-AT 16.02.2023

(87) WO-VT 22.08.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **VERFAHREN FÜR MOBILEN INTEGRIERTEN ZUGANG UND BACKHAUL**

(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) XU, Wanfu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HUANG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; QI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 635 227 *

(51) **H04W 36/28** (2009.01)

H04W 36/36 (2009.01)

H04W 76/16 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/127347

(96) EP-Akz: 23902932.5

(96) EP-AT 15.12.2023

(86) PCT/IB2023/062779

(86) WO-AT 15.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 16.12.2022 IN 202221073210

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ENTSCHEIDUNGEN ÜBER ÜBERGABEBESCHRÄNKUNG**

(71) Jio Platforms Limited, Ahmedabad, Gujarat 380006, IN

(72) NANDA, Arpan, Mumbai Maharashtra 400701, IN; NAYAK, Barid Baran, Bhubaneswar Odisha 751017, IN; JENA, Bibekananda, Mumbai Maharashtra 400701, IN; BHATNAGAR, Aayush, Mumbai Maharashtra 400701, IN; BHATNAGAR, Pradeep Kumar, Mumbai Maharashtra 400701, IN

(97) EP 4 635 228 *

(51) **H04W 36/30** (2009.01)

G06N 20/00 (2019.01)

H04W 28/02 (2009.01)

H04W 28/16 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/151888

(96) EP-Akz: 24742038.3

(96) EP-AT 11.01.2024

(86) PCT/US2024/011305

(86) WO-AT 11.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 12.01.2023 US 202363479609 P

(54) **DIENTSWERKZEUG ZUR VORHERSAGE DER DIENSTQUALITÄT (QOS) VON DRAHTLOSEN NETZWERKEN**

(71) Saffron, LLC, Bothell, Washington 98012, US

(72) JAGANNATHAN, Srinivasan, Bothell, Washington 98012, US; TAWARE, Avinash, Bothell, Washington 98012, US

(97) EP 4 635 229 *

(51) **H04W 36/30** (2009.01)

H04W 36/00 (2009.01)

H04W 36/08 (2009.01)

H04W 88/08 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/196161

(96) EP-Akz: 24775207.4

(96) EP-AT 21.03.2024

(86) PCT/KR2024/003533

(86) WO-AT 21.03.2024

(87) WO-VT 26.09.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 22.03.2023 KR 20230037527

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SIGNALKONFIGURATION FÜR VON DER UNTEREN SCHICHT AUSGELOSTE MOBILITÄT IN MOBILEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN DER NÄCHSTEN GENERATION**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HWANG, June, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JIN, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 635 230 *

(51) **H04W 36/36** (2009.01)

H04L 5/00 (2006.01)

H04W 24/02 (2009.01)

H04W 28/04 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/125813

(96) EP-Akz: 22836192.9

(96) EP-AT 16.12.2022

(86) PCT/EP2022/086483

(86) WO-AT 16.12.2022

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN DURCH EINEN VERWALTUNGSNETZWERKKNOTEN ZUR REDUZIERUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT WIDERSPRÜCHLICHER VERWENDUNG VON RESSOURCEN DURCH BENUTZERGERÄTE**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) ERICSON, Mårten, 977 53 Luleå, SE; CHRISTOFFERSSON, Jan, 977 53 Luleå, SE

(97) EP 4 635 231 *

(51) **H04W 36/36** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/125812

(96) EP-Akz: 22838806.2

(96) EP-AT 16.12.2022

(86) PCT/EP2022/086479

(86) WO-AT 16.12.2022

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON ERFORDERLICHEN RESSOURCEN FÜR BEDINGTE WEITERREICHUNGEN MIT GROSSEM BEREICH**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) CHRISTOFFERSSON, Jan, 977 53 Luleå,
SE; ERICSON, Märten, 977 53 Luleå, SE

(97) EP 4 637 212 *

(51) **H04W 40/02** (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/212517
(96) EP-Akz: 23932788.5
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) PCT/CN2023/132112
(86) WO-AT 16.11.2023
(87) WO-VT 17.10.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 10.04.2023 CN 202310413834

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

- (71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518040, CN
(72) PANG, Gaokun, Shenzhen, Guangdong
518040, CN

(97) EP 4 637 213 *

(51) **H04W 48/02** (2009.01)

- H04B 7/185* (2006.01)
H04W 4/14 (2009.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 48/10 (2009.01)
H04W 76/10 (2018.01)
H04W 84/06 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/158101
(96) EP-Akz: 23918736.2
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/KR2023/015860
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 02.08.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 25.01.2023 KR 20230009477
Pr 16.02.2023 KR 20230020948

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERKS UND BETRIEBSVERFAHREN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Keonyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR; CHO, Minwoong, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR; KONG, Hyeyeon,
Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR;
HWANG, Sunmin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(97) EP 4 635 232 *

(51) **H04W 48/12** (2009.01)

- H04W 52/02* (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127936
(96) EP-Akz: 23821378.9
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) PCT/JP2023/042055
(86) WO-AT 22.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 GB 202218671

(54) **DURCH ZUGANGSNETZWERKKNOTEN DURCHFÜHRTES VERFAHREN, DURCH BENUTZERGERÄT AUSGEFÜHRTES VERFAHREN, ZUGANGSNETZWERKKNOTEN UND BENUTZERGERÄT**

- (71) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, JP
(72) WANG Xuelong, Tokyo 108-8001, JP

(97) EP 4 637 214 *

(51) **H04W 48/16** (2009.01)

- H04W 56/00* (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/169069
(96) EP-Akz: 23922197.1
(96) EP-AT 19.05.2023
(86) PCT/CN2023/095334
(86) WO-AT 19.05.2023
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 17.02.2023 CN 202310182538

(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR DRAHTLOSNETZWERKZUGANG UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) Shenzhen Inovance Technology Co., Ltd.,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) SHI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN; LIU, Qi, Shenzhen, Guangdong
518000, CN; LI, Changgeng, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN; LIN, Zhinan,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN; ZHU,
Zhijun, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN; LI, Xiaoyue, Shenzhen, Guangdong
518000, CN

(97) EP 4 637 215 *

(51) **H04W 48/18** (2009.01)

- H04W 36/36* (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130745
(96) EP-Akz: 22969032.6
(96) EP-AT 23.12.2022
(86) PCT/CN2022/141636
(86) WO-AT 23.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON ZELLENINFORMATIONEN, VORRICHTUNG, MEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD.,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860,
CN; LIN, Xue, Dongguan, Guangdong
523860, CN; WANG, Shukun, Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 635 233 *

(51) **H04W 48/18** (2009.01)

- H04W 72/04* (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/144113
(96) EP-Akz: 23912788.9
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/KR2023/021312
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 25.12.2022 IN 202241075242
Pr 13.12.2023 IN 202241075242

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON NETZWERK-SLICES IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KAUSHIK, Ashutosh, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR; GAUTAM, Deepanshu,
Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR;
NAYAK, Ashok Kumar, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR

(97) EP 4 637 216 *

(51) **H04W 48/18** (2009.01)

- H04W 48/16* (2009.01)

- H04W 84/06* (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171184.5
(96) EP-AT 19.04.2024
(86) WO-AT 22.04.2024
(97) EP-VT 29.10.2025

(54) **QOS-AUSGELOSTE NETZWERKAUSWAHL ODER NETZWERKNEUAUSWAHL**

- (71) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
(72) BISCHINGER, Kurt, 1120 Wien, AT

(97) EP 4 637 217 *

(51) **H04W 48/20** (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24170201.8
(96) EP-AT 15.04.2024
(86) WO-AT 15.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG MIT EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ**

- (71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP
(72) KATSALIS, Kostas, 80687 Munich, DE;
TANAKA, Itsuma, 80687 Munich, DE;
SAMA, Malla Reddy, 80687 Munich, DE;

TRIAY MARQUES, Joan, 80687 Munich, DE; ONODA, Takano, Tokyo 100-6150, JP

(97) EP 4 637 218 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/124570
(96) EP-Akz: 22968274.5
(96) EP-AT 16.12.2022
(86) PCT/CN2022/139747
(86) WO-AT 16.12.2022
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **ÜBERWACHUNGS- ODER STEUERUNGSVERFAHREN, ÜBERWACHUNGS- ODER STEUERUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) FU, Ting, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 635 234 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04W 8/26 (2009.01)
H04W 48/18 (2009.01)
H04W 60/00 (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
H04W 88/18 (2009.01)
H04W 92/02 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126061
(96) EP-Akz: 23813417.5
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) PCT/EP2023/083677
(86) WO-AT 30.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 EP 22306888
(54) **KONNEKTIVITÄTSVERWALTUNG IN MIT MEHREREN TECHNOLOGIEN KONFORMEN VORRICHTUNGEN**
(71) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, FR
(72) BREUER, Volker, 13705 La Ciotat, FR; DEMARTY, Joël, 13705 La Ciotat, FR

(97) EP 4 635 235 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04W 52/24 (2009.01)
H04W 52/46 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126480
(96) EP-Akz: 23822014.9
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/EP2023/085342
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 FR 2213245

(54) **VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS EINES WI-FI-ZUGANGSPUNKTES IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ**

- (71) SoftAtHome, 92700 Colombes, FR
(72) FERABOLI, Quentin, 92000 NANTERRE, FR

(97) EP 4 635 236 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04W 76/15 (2018.01)
H04W 76/28 (2018.01)
H04W 88/06 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129319
(96) EP-Akz: 23837456.5
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) PCT/US2023/080786
(86) WO-AT 21.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 IN 202241071586
(54) **AUFWECKEN UND AUFWÄRMEN VON INTELLIGENTEM DISKONTINUIERLICHEM EMPFANG (DRX) IN GEMISCHTER TRÄGERAGGREGATION**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PAL, Arnab, San Diego, California 92121, US; AGARWAL, Rishav, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 637 219 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125276
(96) EP-Akz: 23902474.8
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) PCT/CN2023/134209
(86) WO-AT 27.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 CN 202211611704
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM KNOTEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION**
(71) SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGYCOMPANY LIMITED, Shanghai 200240, CN
(72) LIU, Zheng, Shanghai 201206, CN; ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN

(97) EP 4 637 220 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125277
(96) EP-Akz: 23902475.5
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) PCT/CN2023/134210
(86) WO-AT 27.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024

- (97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 CN 202211610469
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM KNOTEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION**

- (71) SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGYCOMPANY LIMITED, Shanghai 200240, CN
(72) JIANG, Qi, Shanghai 201206, CN; ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN

(97) EP 4 637 221 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04W 52/14 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/139380
(96) EP-Akz: 23909318.0
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/CN2023/117367
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 31.12.2022 CN 202211741318
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG, CHIP, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) SUN, Xiaoyu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 637 222 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/207791
(96) EP-Akz: 23931836.3
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/CN2023/138343
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 10.10.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 04.04.2023 CN 202310352711
(54)

SIGNALÜBERWACHUNGSVERFAHREN, SIGNALSENDEVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND SPEICHERMEDIUM

- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HU, Youjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 635 237 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/0413 (2017.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 76/28 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/253318
- (96) EP-Akz: 24819470.6
- (96) EP-AT 15.04.2024
- (86) PCT/KR2024/005036
- (86) WO-AT 15.04.2024
- (87) WO-VT 12.12.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 05.06.2023 US 202363471179 P
- Pr 08.12.2023 US 202318534447
- (54) **ENERGIEEINSPARUNG FÜR BENUTZERGERÄTE MIT VERKEHRSKLASSIFIZIERUNG UND UE-UNTERSTÜTZUNG**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) ALI, Anum, Mountain View, California 94043, US; HENG, Yuqiang, Mountain View, California 94043, US; VA, Vutha, Mountain View, California 94043, US; PARIDA, Priyabrata, Mountain View, California 94043, US; NG, Boon Loong, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 637 223 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25200355.3
- (96) EP-AT 25.08.2017
- (86) WO-AT 25.08.2017
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **DISKONTINUIERLICHES EMPFANGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, No.18 HaibinRoad,Wusha, Chang'an,Dongguan,Guangdon, 523860, CN

(97) EP 4 637 224 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25201054.1
- (96) EP-AT 26.08.2021
- (86) WO-AT 26.08.2021
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ENERGIESPARSIGNALÜBERWACHUNGSGELEGENHEIT UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) HE, Chuanfeng, No.18 HaibinRoad, Wusha,Chang'an,Dongguan,Guangdon, 523860, CN

- (97) EP 4 635 238 *
- (51) **H04W 52/14** (2009.01)
- A61B 5/00 (2006.01)
- A61B 5/145 (2006.01)
- H04W 52/24 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129233
- (96) EP-Akz: 23804867.2
- (96) EP-AT 12.10.2023
- (86) PCT/US2023/076729
- (86) WO-AT 12.10.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 US 202263387058 P
- (54) **VARIABLE LEISTUNGSÜBERTRAGUNG FÜR BATTERIEBETRIEBENE VORRICHTUNGEN**
- (71) Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, US
- (72) PAUL, Nathanael Richard, San Diego, California 92121, US; BARRERAS, Jorge R., San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 637 225 *

- (51) **H04W 52/52** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25185191.1
- (96) EP-AT 08.10.2020
- (86) WO-AT 08.10.2020
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 19.11.2019 US 201962937641 P
- Pr 07.10.2020 US 202017064979
- (54) **SIGNALISIERUNG UND KONFIGURATION DER MAXIMALEN SENDELEISTUNG MIT VIRTUELLEN PORTS**
- (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SRIDHARAN, Gokul, San Diego, 92121-1714, US; HUANG, Yi, San Diego, 92121-1714, US; YANG, Wei, San Diego, 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, 92121-1714, US

(97) EP 4 635 239 *

- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
- H04W 52/02 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129264
- (96) EP-Akz: 23817633.3
- (96) EP-AT 07.11.2023
- (86) PCT/US2023/078914
- (86) WO-AT 07.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 US 202218064751
- (54) **SIDELINK-SYNCHRONISATIONSREGELN AUF DER BASIS EINES NETZWERKENERGIESPARMODUS**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZORGUI, Marwen, San Diego, California 92121, US; ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121, US; ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 637 226 *

- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/124797
- (96) EP-Akz: 23902010.0
- (96) EP-AT 16.05.2023
- (86) PCT/CN2023/094613
- (86) WO-AT 16.05.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 CN 202211596884
- (54) **VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISATION DRAHTLOSER NETZWERKKNOTEN UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**

- (71) Shenzhen Inovance Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) ZHOU, Xiong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; RUAN, Shuisheng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LI, Changgeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 637 227 *

- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/149137
- (96) EP-Akz: 24741136.6
- (96) EP-AT 03.01.2024
- (86) PCT/CN2024/070372
- (86) WO-AT 03.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 10.01.2023 CN 202310033294
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKS**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HAN, Xiaojiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Xiaoyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Ni, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 637 228 *

- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25169750.4
- (96) EP-AT 10.04.2025
- (86) WO-AT 10.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025

- (30) Pr 18.04.2024 IN 202441031181
 (54) **AUTONOME ZEITVORLAUFSSCHÄTZUNG IM LEERLAUFMODUS FÜR 6G-BENUTZERGERÄTE**
 (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
 (72) MANGLANI, Girish Parmanand, 560045 Bangalore, IN

(97) EP 4 637 229 *

- (51) **H04W 60/00** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/140766
 (96) EP-Akz: 23910685.9
 (96) EP-AT 27.12.2023
 (86) PCT/CN2023/142228
 (86) WO-AT 27.12.2023
 (87) WO-VT 04.07.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 31.12.2022 CN 202211734880
 (54) **REGISTRIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) HU, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YIN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Guanglei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 637 230 *

- (51) **H04W 60/04** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/140741
 (96) EP-Akz: 23910664.4
 (96) EP-AT 26.12.2023
 (86) PCT/CN2023/142131
 (86) WO-AT 26.12.2023
 (87) WO-VT 04.07.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 31.12.2022 CN 20221173727
 (54) **REGISTRIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) HU, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YIN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Guanglei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 635 240 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
 G01S 5/02 (2010.01)
 H04W 8/12 (2009.01)
 H04W 76/14 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/088569
 (96) EP-Akz: 23702450.0
 (96) EP-AT 27.01.2023

- (86) PCT/EP2023/052075
 (86) WO-AT 27.01.2023
 (87) WO-VT 02.05.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 GR 20220101025
 (54) **ENTFERNUNGSMESSUNGSANWENDUNGSDIENST IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ**
 (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 556741, SG
 (72) PATEROMICHELAKIS, Emmanouil, 41751 Viersen, DE; KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip Middlesex HA4 6ED, GB

(97) EP 4 637 231 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/140057
 (96) EP-Akz: 23909987.2
 (96) EP-AT 05.12.2023
 (86) PCT/CN2023/136407
 (86) WO-AT 05.12.2023
 (87) WO-VT 04.07.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 30.12.2022 CN 202211724557
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LI, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Yiling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LU, Zhenwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QU, Weilin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 637 232 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/153125
 (96) EP-Akz: 24744300.5
 (96) EP-AT 17.01.2024
 (86) PCT/CN2024/072754
 (86) WO-AT 17.01.2024
 (87) WO-VT 25.07.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 18.01.2023 CN 202310097538
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINER ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) CHEN, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Jingwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 637 233 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25185287.7
 (96) EP-AT 17.02.2021
 (86) WO-AT 17.02.2021
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 21.02.2020 GR 20200100092
 (54) **ZEITPLAN FÜR POSITIONIERUNGSZUSTANDSINFORMATIONEN (PSI) FOR DIE MELDUNG DER PHYSISCHEN SCHICHTPOSITION**
 (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, 92121-1714, US; MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, 92121-1714, US; Ji, Tingfang, San Diego, 92121-1714, US

(97) EP 4 635 241 *

- (51) **H04W 68/02** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126084
 (96) EP-Akz: 23817974.1
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) PCT/EP2023/083863
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 DE 102022213670
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR LEISTUNGSEFFIZIENTES PAGING IN EINEM DRAHTLOSEN MEHRSTRAHLSYSTEM**
 (71) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
 (72) SHAH, Rikin, 30175 Hannover, DE; GONZALEZ GONZALEZ, David, 30175 Hannover, DE; GEORGE STEPHEN, Reuben, 339780 Singapore, SG; ANDRAE, Andreas, 30175 Hannover, DE; KIM, Hojin, 30175 Hannover, DE; GONSA, Osvaldo, 30175 Hannover, DE

(97) EP 4 637 234 *

- (51) **H04W 72/02** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25201236.4
 (96) EP-AT 11.01.2020
 (86) WO-AT 11.01.2020
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 11.01.2019 US 201962791696 P
 Pr 10.01.2020 US 202016739975
 (54) **RESSOURCENRESERVIERUNGSVERFAHREN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION**
 (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) BHARADWAJ, Arjun, San Diego, CA, 92121-1714, US; NGUYEN, Tien Viet, San Diego, CA, 92121-1714, US; BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, CA, 92121-

1714, US; GULATI, Kapil, San Diego, CA, 92121-1714, US; WU, Shuanshuan, San Diego, CA, 92121-1714, US

(97) EP 4 635 242 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04W 74/00 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/124406
(96) EP-Akz: 22968119.2
(96) EP-AT 13.12.2022
(86) PCT/CN2022/138766
(86) WO-AT 13.12.2022
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR RESSOURCENZUWEISUNG UND KANALZUGRIFF IN DER SIDELINK-KOMMUNIKATION**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LIN, Huei-Ming, Taipei, Taiwan 111, TW

(97) EP 4 635 243 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04W 52/26 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/124568
(96) EP-Akz: 22968272.9
(96) EP-AT 16.12.2022
(86) PCT/CN2022/139740
(86) WO-AT 16.12.2022
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **BENUTZERGERÄT UND RESSOURCENAUSWAHLVERFAHREN FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LIN, Huei-Ming, Taipei, Taiwan 111, TW

(97) EP 4 635 244 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 84/12 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128969
(96) EP-Akz: 23904123.9
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/SG2023/050723
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 SG 10202260473W
- (54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR ZUSÄTZLICHE LTF-MESSUNG**
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, US

- (72) DING, Yanyi, Singapore 469332, SG; URABE, Yoshio, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; MOTOZUKA, Hiroyuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 635 245 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04W 52/26 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/148484
(96) EP-Akz: 23915264.8
(96) EP-AT 09.01.2023
(86) PCT/CN2023/071447
(86) WO-AT 09.01.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
- (54)

BENUTZERGERÄTERESSOURCEN-AUSWAHL IN BERECHTIGUNGSBASIERTEN ÜBERTRAGUNGEN

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JASSAL, Aman, Ottawa, Ontario 231, CA; MAAREF, Amine, Ottawa, Ontario 231, CA; MA, Jianglei, Ottawa, Ontario 231, CA

(97) EP 4 637 235 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/169349
(96) EP-Akz: 23922465.2
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) PCT/CN2023/136978
(86) WO-AT 07.12.2023
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.02.2023 CN 202310152005

DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Erhai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QIN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CAO, Youlong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PANG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MI, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 637 236 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/175001
(96) EP-Akz: 24759678.6
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) PCT/CN2024/077792
(86) WO-AT 20.02.2024
(87) WO-VT 29.08.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

- (30) Pr 25.02.2023 CN 202310196614
Pr 31.03.2023 CN 202310379808
Pr 09.05.2023 CN 202310521949

VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON UPLINK- STEUERUNGSINFORMATIONEN (UCI) UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) PANG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Erhai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QIN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CAO, Youlong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 637 237 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25199380.4
(96) EP-AT 15.05.2020
(86) WO-AT 15.05.2020
(97) EP-VT 22.10.2025

- (30) Pr 17.05.2019 CN 201910412965
Pr 17.05.2019 CN 201910413475
Pr 17.05.2019 CN 201910413483
Pr 12.10.2019 CN 201910969304

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Wu, Min, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Fu, Jingxing, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Wang, Yi, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Sun, Feifei, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Yu, Bin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 637 238 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25200833.9
(96) EP-AT 12.10.2018
(86) WO-AT 12.10.2018
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.01.2018 KR 20180004554

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON STRAHLINFORMATIONEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JUNG, Euichang, 16677 Suwon-si, KR; PARK, Suyoung, 16677 Suwon-si, KR; YOON, Suha, 16677 Suwon-si, KR; SHIN, Sunghyuk, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 635 246 *

- (51) **H04W 72/12** (2023.01)
H04W 68/00 (2009.01)
H04W 72/23 (2023.01)

- H04W 76/27 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/128665
 (96) EP-Akz: 23903868.0
 (96) EP-AT 05.12.2023
 (86) PCT/KR2023/019857
 (86) WO-AT 05.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 US 202263432388 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG KLEINER DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) LEE, Hanul, Seoul 06772, KR; YI, Seungjune, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 637 243 *

- (51) **H04W 72/12** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25194159.7
 (96) EP-AT 14.01.2019
 (86) WO-AT 14.01.2019
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.01.2018 KR 20180004732
 Pr 17.02.2018 KR 20180018899
 Pr 05.04.2018 KR 20180040028
 Pr 13.04.2018 KR 20180043548

- (54) **RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM EINES DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMS**
 (71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
 (72) CHOI, Kyungjun, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; NOH, Minseok, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; KWAK, Jinsam, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 635 247 *

- (51) **H04W 72/23** (2023.01)
 H04L 12/46 (2006.01)
 H04L 12/66 (2006.01)
 H04W 24/02 (2009.01)
 H04W 40/02 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129143
 (96) EP-Akz: 23904186.6
 (96) EP-AT 28.02.2023
 (86) PCT/US2023/014016
 (86) WO-AT 28.02.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 US 202263432546 P

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ABRUFEN EINES KONFIGURATIONSSCHEMAS FÜR RAPP**
 (71) Rakuten Mobile, Inc., Tokyo 158-0094, JP
 (72) SHETE, Pankaj, Tokyo 158-0094, JP; MUHAMMAD, Awn, Tokyo 158-0094, JP

(97) EP 4 635 248 *

- (51) **H04W 72/23** (2023.01)
 H04L 5/00 (2006.01)
 H04L 5/14 (2006.01)
 H04W 72/12 (2023.01)
 H04W 72/21 (2023.01)
 H04W 72/56 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/155104
 (96) EP-Akz: 24744884.8
 (96) EP-AT 17.01.2024
 (86) PCT/KR2024/000861
 (86) WO-AT 17.01.2024
 (87) WO-VT 25.07.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 18.01.2023 US 202363439772 P
 Pr 26.01.2023 US 202363441232 P
 Pr 01.08.2023 US 202363530180 P
 Pr 03.01.2024 US 202418403042

- (54) **ERHÖHUNG DER SPEKTRALEN EFFIZIENZ UND VERRINGERUNG DER LATENZ FÜR ZUFÄLLIGE DATENANKUNFTSZEITEN**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) PAPASAKELLARIOU, Aristides, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 635 249 *

- (51) **H04W 72/23** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/171632
 (96) EP-Akz: 24915865.0
 (96) EP-AT 17.02.2024
 (86) PCT/CN2024/077327
 (86) WO-AT 17.02.2024
 (87) WO-VT 21.08.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025

- (54) **WIEDERHOLUNGEN EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS (PDCCH) FÜR SYSTEMINFORMATIONEN ÜBERTRAGUNGEN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN**
 (71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
 (72) YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, US; YAO, Chunhai, Cupertino, California 95014, US; ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US; HE, Hong, Cupertino, California 95014, US; ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US; YANG, Weidong, Cupertino, California 95014, US

(97) EP 4 635 250 *

- (51) **H04W 72/30** (2023.01)
 H04L 5/00 (2006.01)
 H04W 48/12 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129415
 (96) EP-Akz: 23837501.8
 (96) EP-AT 04.12.2023
 (86) PCT/US2023/082280
 (86) WO-AT 04.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.12.2022 US 202218064868
 (54) **KOEXISTENZ VON RUNDFUNKKOMMUNIKATIONSPROTOKOLLEN**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121-1714, US; RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US; LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 637 246 *

- (51) **H04W 72/30** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25199815.9
 (96) EP-AT 16.07.2020
 (86) WO-AT 16.07.2020
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 02.08.2019 US 201962882257 P
 Pr 15.07.2020 US 202016947031

- (54) **PLANUNG VON BROADCAST- ODER MULTICAST-KOMMUNIKATIONEN FÜR NEW RADIO**
 (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) LIU, Le, San Diego, CA, 92121-1714, US; RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA, 92121-1714, US; TAKEDA, Kazuki, San Diego, CA, 92121-1714, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA, 92121-1714, US

(97) EP 4 637 247 *

- (51) **H04W 72/40** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/207954
 (96) EP-Akz: 24784039.0
 (96) EP-AT 14.03.2024
 (86) PCT/CN2024/081739
 (86) WO-AT 14.03.2024
 (87) WO-VT 10.10.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 04.04.2023 CN 202310371122

- (54) **ANWENDUNGSVERFAHREN FÜR REFERENZSIGNALEMPFANGSLEISTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) BI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LU, Youxiong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; MIAO, Ting, Shenzhen,

Guangdong 518057, CN; XING, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HU, Yuzhou, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HE, Haigang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 637 248 *

(51) **H04W 72/53** (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/146426

(96) EP-Akz: 23914558.4

(96) EP-AT 26.12.2023

(86) PCT/CN2023/142149

(86) WO-AT 26.12.2023

(87) WO-VT 11.07.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 06.01.2023 CN 202310018421

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Chi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHU, Qianghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Wenzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Xiaoyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YAN, Yali, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 637 242 *

(51) **H04W 72/115** (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/124384

(96) EP-Akz: 22968098.8

(96) EP-AT 12.12.2022

(86) PCT/CN2022/138501

(86) WO-AT 12.12.2022

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER RESSOURCE MIT KONFIGURIERTER BERECHTIGUNG UND VORRICHTUNG**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN

(72) GUO, Shengxiang, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 637 244 *

(51) **H04W 72/232** (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25197317.8

(96) EP-AT 14.05.2021

(86) WO-AT 14.05.2021

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 14.05.2020 US 202063024720 P

Pr 05.04.2021 US 202163170735 P

(54) **MECHANISMUS ZUR PLANUNG FÜR BROADCAST UND GROUPCAST AUF EINER NEW-RADIO-UU-SCHNITTSTELLE**

(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US

(72) LI, Yifan, Wilmington, 19809-3727, US; SVEDMAN, Patrick, Wilmington, 19809-3727, US; AWADIN, Mohamed M., Wilmington, 19809-3727, US; ZHANG, Guodong, Wilmington, 19809-3727, US; ADJAKPLE, Pascal, Wilmington, 19809-3727, US; TSAI, Allan, Wilmington, 19809-3727, US; PAN, Kyle, Wilmington, 19809-3727, US; CHEN, Zhuo, Wilmington, 19809-3727, US; VOGEDDES, Jerome, Wilmington, 19809-3727, US; DI GIROLAMO, Rocco, Wilmington, 19809-3727, US

(97) EP 4 637 245 *

(51) **H04W 72/232** (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25200200.1

(96) EP-AT 22.10.2020

(86) WO-AT 22.10.2020

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERBESSERTER ZÄHLSCHEMATA FÜR KANDIDATEN EINER ERWEITERTEN PDCCH-ÜBERTRAGUNG**

(71) Lenovo (Beijing) Ltd., Beijing 100085, CN

(72) ZHANG, Yi, Beijing, 100029, CN; ZHU, Chenxi, Fairfax, 22033, US; LIU, Bingchao, Beijing, 102200, CN; LING, Wei, Beijing, 102299, CN

(97) EP 4 637 239 *

(51) **H04W 72/0453** (2023.01)

H04W 24/10 (2009.01)

H04W 28/084 (2023.01)

H04W 72/541 (2023.01)

H04W 88/08 (2009.01)

H04W 92/12 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/127453

(96) EP-Akz: 22968365.1

(96) EP-AT 12.12.2022

(86) PCT/JP2022/045644

(86) WO-AT 12.12.2022

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **KOMMUNIKATIONSSYSTEM, STEUERUNGSVORRICHTUNG, FUNKZUWEISUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**

(71) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) YAMAMOTO Kanta, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP; TANAKA Yoshinori, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP; SHIMOMURA Tsuyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP; AKIMOTO Yosuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(97) EP 4 637 240 *

(51) **H04W 72/0453** (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/125433

(96) EP-Akz: 23902629.7

(96) EP-AT 11.12.2023

(86) PCT/CN2023/137751

(86) WO-AT 11.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 12.12.2022 CN 202211599843

(54)

INFORMATIONSTRANSFERENZVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG

(71) Datang Mobile Communications

Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN

(72) WANG, Junwei, Beijing 100085, CN; GAO, Xuejuan, Beijing 100085, CN; XING, Yanping, Beijing 100085, CN; ZHU, Min, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 637 241 *

(51) **H04W 72/0453** (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/146471

(96) EP-Akz: 23914603.8

(96) EP-AT 29.12.2023

(86) PCT/CN2023/143303

(86) WO-AT 29.12.2023

(87) WO-VT 11.07.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 03.01.2023 CN 202310002176

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GAO, Junhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIN, Huangping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 637 249 *

(51) **H04W 74/00** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25180732.7

(96) EP-AT 22.01.2017

(86) WO-AT 22.01.2017

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 03.02.2016 CN 201610075946

(54)

SYSTEMINFORMATIONSTRANSFERENZVERFAHREN UND -VORRICHTUNG

(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN; LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN; YU, Guanghui, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN;

CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong,
518057, CN; XIE, Feng, Shenzhen,
Guangdong, 518057, CN

(97) EP 4 635 251 *

(51) **H04W 74/08** (2024.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/168663

(96) EP-Akz: 23921823.3

(96) EP-AT 16.02.2023

(86) PCT/CN2023/076397

(86) WO-AT 16.02.2023

(87) WO-VT 22.08.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
ZUORDNUNG EINES
SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKS
ZU
DIREKTZUGRIFFSKANALGELEGEN-
HEITEN FÜR WIEDERHOLUNG EINES
PHYSIKALISCHEN
DIREKTZUGRIFFSKANALS**

(71) Apple Inc., Cupertino CA 95014, US

(72) YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN; SUN,
Haitong, Cupertino, California 95014, US;
YE, Chunxuan, San Diego, California
92121, US; ZHANG, Dawei, Cupertino,
California 95014, US; HE, Hong,
Cupertino, California 95014, US; ZENG,
Wei, Cupertino, California 95014, US

(97) EP 4 637 250 *

(51) **H04W 74/08** (2024.01)

H04W 74/00 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/174647

(96) EP-Akz: 23923810.8

(96) EP-AT 29.11.2023

(86) PCT/CN2023/135040

(86) WO-AT 29.11.2023

(87) WO-VT 29.08.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 20.02.2023 CN 202310187906

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**

(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518040, CN

(72) ZENG, Yongbo, Shenzhen, Guangdong
518040, CN

(97) EP 4 637 251 *

(51) **H04W 74/08** (2024.01)

H04W 72/12 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/207727

(96) EP-Akz: 23931774.6

(96) EP-AT 08.11.2023

(86) PCT/CN2023/130368

(86) WO-AT 08.11.2023

(87) WO-VT 10.10.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 04.04.2023 CN 202310371111

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG**

(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518040, CN

(72) ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong
518040, CN

(97) EP 4 637 252 *

(51) **H04W 74/08** (2024.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25173067.7

(96) EP-AT 06.12.2019

(86) WO-AT 06.12.2019

(97) EP-VT 22.10.2025

(27) SE PCT/SE2019/051239 06.12.2019

(54) **VERFAHREN, SYSTEME UND
BASISBANDEINHEITEN ZUR
VERBESSERTEN VERWENDUNG VON
GEMEINSAM GENUTZTEN
FRONTHAUL-VERBINDUNGEN**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) Lins de Medeiros, Eduardo, Stockholm,
SE; Cavalcante, Andre Mendes,
Indaiatuba, BR; Mesquita de Almeida, Igor,
Indaiatuba, BR

(97) EP 4 637 253 *

(51) **H04W 74/0808** (2024.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/217326

(96) EP-Akz: 24791911.1

(96) EP-AT 11.04.2024

(86) PCT/CN2024/087210

(86) WO-AT 11.04.2024

(87) WO-VT 24.10.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 19.04.2023 CN 202310441236

(54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN,
KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND
SPEICHERMEDIUM**

(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(72) XING, Weimin, Shenzhen, Guangdong
518057, CN; LU, Youxiong, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN; HU, Yuzhou,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HE,
Haigang, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

(97) EP 4 637 254 *

(51) **H04W 74/0833** (2024.01)

H04W 76/15 (2018.01)

H04W 88/08 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24170439.4

(96) EP-AT 16.04.2024

(86) WO-AT 16.04.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND
COMPUTERPROGRAMME FÜR MULTI-
TRP-DIREKTZUGRIFF IN EINEM
FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI

(72) CAPORAL DEL BARRIO, Samantha,
Aalborg, DK; HAKOLA, Sami-Jukka,
Kempele, FI; KARJALAINEN, Juha Pekka,
Sotkamo, FI; KOSKELA, Timo, Oulu, FI

(97) EP 4 637 255 *

(51) **H04W 76/00** (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/025780

(96) EP-Akz: 24847743.2

(96) EP-AT 31.05.2024

(86) PCT/CN2024/096595

(86) WO-AT 31.05.2024

(87) WO-VT 06.02.2025

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 31.07.2023 CN 202310962083

(54) **STRAHLTRAININGSVERFAHREN,
KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND
SPEICHERMEDIUM**

(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(72) MIAO, Ting, Shenzhen, Guangdong
518057, CN; LU, Youxiong, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN; XING, Weimin,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN; BI,
Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN;
HE, Haigang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN; CHEN, Jie, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 637 256 *

(51) **H04W 76/11** (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/125360

(96) EP-Akz: 23902557.0

(96) EP-AT 06.12.2023

(86) PCT/CN2023/136791

(86) WO-AT 06.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 22.10.2025

(30) Pr 15.12.2022 CN 202211618630

(54) **VERBINDUNGSINTERAKTIONSVER-
FAHREN,
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG,
SPEICHERMEDIUM UND
PROGRAMMPRODUKT**

(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(72) NIU, Xiaobing, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(97) EP 4 637 257 *

(51) **H04W 76/15** (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/002300

(96) EP-Akz: 24830932.0

- (96) EP-AT 28.06.2024
 (86) PCT/CN2024/102173
 (86) WO-AT 28.06.2024
 (87) WO-VT 02.01.2025
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 28.06.2023 CN 202310790310
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHAO, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 637 258 *

- (51) **H04W 76/16** (2018.01)
 H04W 24/02 (2009.01)
 H04W 48/18 (2009.01)
 H04W 76/34 (2018.01)
 H04W 88/06 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/177324
 (96) EP-Akz: 24760514.0
 (96) EP-AT 08.02.2024
 (86) PCT/KR2024/001938
 (86) WO-AT 08.02.2024
 (87) WO-VT 29.08.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 24.02.2023 KR 20230025000
 Pr 27.03.2023 KR 20230039910
 (54) **VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR TEMPERATURBASIERTE DUALEN KONNEKTIVITÄTSSTEUERUNG**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) MIN, Jungsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; HEO, Wonhyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Daehee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Seongyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Jinseong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SON, Seunghee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Seongkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; HAN, Woong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 637 259 *

- (51) **H04W 76/19** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25192531.9
 (96) EP-AT 26.12.2018
 (86) WO-AT 26.12.2018
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 09.02.2018 CN 201810135890
 (54) **RRC-ZUSTANDSÜBERGANGSVERFAHREN, ENDGERÄT, CU, DU UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
 (71) ZTE Corporation, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN
 (72) LIU, Na, Shenzhen, 518057, CN

- (97) EP 4 637 260 *
 (51) **H04W 76/27** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25201042.6
 (96) EP-AT 02.07.2024
 (86) WO-AT 02.07.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 03.08.2023 US 202363517537 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MULTICAST-DATENVERKEHRSDIENSTKONTINUITÄT BEI MULTICAST-BROADCAST-DIENSTBETRIEB WÄHREND EINES FUNKRESSOURCENSTEUERUNGS-ZUSTANDSÜBERGANGS**
 (71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
 (72) XU, Fangli, Beijing, 100022, CN; CHEN, Yuqin, Beijing, 100022, CN; ROSSBACH, Ralf, 80335 München, DE; PALLE VENKATA, Naveen Kumar R., San Diego, 92121, US; CHENG, Peng, Beijing, 100022, CN; KUO, Ping-Heng, London, EC2N 4BQ, GB; WU, Zhibin, Cupertino, 95014, US; HU, Haijing, Cupertino, 95014, US

(97) EP 4 635 252 *

- (51) **H04W 76/28** (2018.01)
 H04W 24/08 (2009.01)
 H04W 24/10 (2009.01)
 H04W 52/02 (2009.01)
 H04W 72/231 (2023.01)
 H04W 76/18 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/155096
 (96) EP-Akz: 24744876.4
 (96) EP-AT 17.01.2024
 (86) PCT/KR2024/000844
 (86) WO-AT 17.01.2024
 (87) WO-VT 25.07.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 19.01.2023 KR 20230007835
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON FUNKVERBINDUNGSFEHLERN IN EINER ZELLE ZUR UNTERSTÜTZUNG VON NETZWERKENERGIEEINSPARUNGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; BAEK, Sangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 637 261 *

- (51) **H04W 76/28** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25186559.8

- (96) EP-AT 05.10.2020
 (86) WO-AT 05.10.2020
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 03.10.2019 US 201962910257 P
 (54) **DISKONTINUIERLICHER EMPFANG FÜR EIN ZWEISTUFIGES DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN**
 (71) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, US
 (72) JEON, Hyoungsuk, Reston, 20190, US; DINAN, Esmael Hejazi, Reston, 20190, US; YI, Yunjung, Reston, 20190, US; ZHOU, Hua, Reston, 20190, US

(97) EP 4 637 262 *

- (51) **H04W 76/40** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/149111
 (96) EP-Akz: 24741110.1
 (96) EP-AT 02.01.2024
 (86) PCT/CN2024/070130
 (86) WO-AT 02.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 12.01.2023 CN 202310200629
 Pr 21.03.2023 CN 202310317372
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIDELINK-KOMMUNIKATION**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WANG, Bichai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Xueru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 637 263 *

- (51) **H04W 84/12** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25200403.1
 (96) EP-AT 11.10.2019
 (86) WO-AT 11.10.2019
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER BASISDIENSTSATZFARBE UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM**
 (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
 (72) DONG, Xiandong, Haidian District, 100085, CN

(97) EP 4 637 264 *

- (51) **H04W 88/06** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25199632.8
 (96) EP-AT 10.05.2022
 (86) WO-AT 10.05.2022
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 10.05.2021 US 202163186710 P
 (54) **HANDHABUNG DER ABSTOSSUNG VON KANDIDATENZIELZELLEN FÜR BEDINGTEN PSCCELL-WECHSEL**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

- (72) EKLÖF, Cecilia, 187 41 Täby, SE;
MULLER, Julien, 35700 Rennes, FR; DA
SILVA, Icaro Leonardo, 170 77 Solna, SE;
BERGQVIST, Jens, 587 37 Linköping, SE

(97) EP 4 637 265 *

- (51) **H04W 88/14** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25200787.7
(96) EP-AT 07.08.2020
(86) WO-AT 07.08.2020
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 22.08.2019 IN 201941033812
Pr 27.07.2020 IN 201941033812

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HANDHABUNG VON DOWNLINK-
UPLINK-KOLLISIONEN IN EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZ-
WERK**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KUMAR, Lalith, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR; TIWARI, Kundan, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR; DAS, Debabrata,
Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR;
KUMAR, Anikethan Ramakrishna Vijaya,
Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 635 253 *

- (51) **H04W 92/18** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/124392
(96) EP-Akz: 22968105.1
(96) EP-AT 13.12.2022
(86) PCT/CN2022/138588
(86) WO-AT 13.12.2022
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

- (54) **IDENTIFIZIERUNG VON DRAHTLOSEN
VORRICHTUNGEN IN EINER TDLS-
VERBINDUNG**

- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) MUTGAN, Orhan Okan, Shanghai 201206,
CN; YANG, Zhijie, Shanghai 201399, CN;
CHENG, Gang, Shanghai 200127, CN;
JIANG, Yiming, Shanghai 200136, CN

(97) EP 4 635 254 *

- (51) **H05B 3/58** (2006.01)
F16L 11/127 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/125913
(96) EP-Akz: 23805594.1
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) PCT/EP2023/081721
(86) WO-AT 14.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 DE 102022213474

- (54) **ELEKTRISCH BEHEIZBARE
FLUIDLEITUNG FÜR EIN BAUTEIL
EINES ELEKTROCHEMISCHEN**

**ENERGIEWANDLERS, SYSTEM FÜR
EINEN ELEKTROCHEMISCHEN
ENERGIEWANDLER UND
ELEKTROCHEMISCHER
ENERGIEWANDLER**

- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) ENGELHARDT, Joerg, 71254 Ditzingen
(Hirschlanden), DE; STAMMSEN, Guido,
70563 Stuttgart, DE; FINNAH, Guido
Bernd, 71287 Weissach, DE

(97) EP 4 637 266 *

- (51) **H05B 6/06** (2006.01)
H05B 6/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/210622
(96) EP-Akz: 24785319.5
(96) EP-AT 05.04.2024
(86) PCT/KR2024/004525
(86) WO-AT 05.04.2024
(87) WO-VT 10.10.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 05.04.2023 KR 20230044924
Pr 11.07.2023 KR 20230090056

- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG DER ZIELLEISTUNG JE
NACH EINGANGSLEISTUNG EINER
STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG
UND STEUERUNGSVERFAHREN
DAFÜR**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Dongwook, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR; SHIN, Jaehee, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Hongjoo,
Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI,
Jiwoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR; HWANG, Kumchul, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 635 255 *

- (51) **H05B 6/10** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/217606
(96) EP-Akz: 23720224.7
(96) EP-AT 17.04.2023
(86) PCT/CZ2023/050019
(86) WO-AT 17.04.2023
(87) WO-VT 24.10.2024
(97) EP-VT 22.10.2025

- (54) **HEIZVORRICHTUNG UND HEIZSYSTEM
MIT EINER SOLCHEN
HEIZVORRICHTUNG**

- (71) MSS-PROJEKT S.R.O., 14100 Praha, CZ
(72) KOCHWASSER, Radim, 75623 Jablunka,
CZ; ALAIA, Alena, 75621 Ratibor u
Vsetina, CZ; BURANSKY, Milan, 94002
Nove Zamky, SK; BUBENIK, Martin, 75622
Hostalkova, CZ

(97) EP 4 635 256 *

- (51) **H05B 6/10** (2006.01)
H05B 6/36 (2006.01)
H05B 6/44 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2025/087888
(96) EP-Akz: 24794751.8
(96) EP-AT 22.10.2024
(86) PCT/EP2024/079789
(86) WO-AT 22.10.2024
(87) WO-VT 01.05.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 25.10.2023 DE 102023129462
(54)

**INDUKTIONSERWÄRMUNGSVORRICHTUNG,
PRODUKTIONSLINIE,
VERWENDUNG EINER DERARTIGEN
INDUKTIONSERWÄRMUNGSVORRICHTUNG
UND VERWENDUNG EINER
DERARTIGEN PRODUKTIONSLINIE**

- (71) SMS Group GmbH, 41069
Mönchengladbach, DE
(72) LENZ, Wolfgang, 52076 Aachen, DE;
DAUBE, Thomas, 47279 Duisburg, DE;
LANGEJÜRGEN, Markus, 51688
Wipperfürth, DE; DAWIDOWICZ, Michael,
42697 Solingen, DE

(97) EP 4 635 257 *

- (51) **H05B 6/12** (2006.01)
F24C 15/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/126369
(96) EP-Akz: 23822309.3
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/EP2023/085108
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 EP 22383212

- (54) **KOCHFELDSYSTEM,
KOCHFELDVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR INSTALLATION
EINES KOCHFELDSYSTEMS**

- (71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
(72) MARIN BERRADE, Ricardo, 50018
Zaragoza, ES; ARENAS JIMENEZ,
Beatriz, 50196 La Muela, ES; LAPETRA
CAMPOS, Isaac, 50003 Zaragoza, ES;
VALENCIA BETRAN, Maria, 50010
Zaragoza, ES; SANCHEZ GARCIA, Eva
Maria, 50013 Zaragoza, ES

(97) EP 4 635 258 *

- (51) **H05B 6/12** (2006.01)
A47J 36/02 (2006.01)
A47J 36/24 (2006.01)
A47J 37/06 (2006.01)
A47J 37/07 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129883
(96) EP-Akz: 23904525.5
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/US2023/083871

- (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 US 202263432244 P
 (54) **INDUKTIONSRASTER**
 (71) W.C. Bradley Co., Columbus, GA 31904, US
 (72) RAHMANI, Ramin Khosravi, Columbus, GA 31909, US; KRING, James D., Opelika, AL 36804, US; KESSLER, Thomas, Columbus, GA 31904, US

(97) EP 4 637 267 *

- (51) **H05B 11/00** (2006.01)
F24C 7/06 (2006.01)
F24C 15/34 (2006.01)
H05B 6/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/125648
 (96) EP-Akz: 23902840.0
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/CN2023/139271
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 CN 202223411358 U
 Pr 15.12.2022 CN 202223375925 U
 Pr 21.07.2023 CN 202321949761 U
 (54) **HEIZVORRICHTUNG UND KOCHGERÄT**
 (71) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN
 (72) JIANG, Taiyang, Foshan, Guangdong 528311, CN; SU, Chang, Foshan, Guangdong 528311, CN; MO, Yehui, Foshan, Guangdong 528311, CN; WU, Huimin, Foshan, Guangdong 528311, CN; XIONG, Wenhan, Foshan, Guangdong 528311, CN; PENG, Zhiwei, Foshan, Guangdong 528311, CN; CHEN, Dexin, Foshan, Guangdong 528311, CN; LUO, Jiajia, Foshan, Guangdong 528311, CN; LIU, Xingyuan, Foshan, Guangdong 528311, CN; GAO, Wenxiang, Foshan, Guangdong 528311, CN

(97) EP 4 637 268 *

- (51) **H05B 45/10** (2020.01)
H05B 45/325 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/125579
 (96) EP-Akz: 23902773.3
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/CN2023/138605
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 CN 202211627429
 Pr 16.12.2022 CN 202223397258 U
 (54) **DIMMBARE TREIBERSCHALTUNG**
 (71) Suzhou Oppl Lighting Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215211, CN; Oppl Lighting Co., Ltd., Shanghai 201201, CN
 (72) ZHAO, Lei, Suzhou, Jiangsu 215211, CN

- (97) EP 4 635 259 *
 (51) **H05B 45/20** (2020.01)
A61N 5/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126148
 (96) EP-Akz: 23817167.2
 (96) EP-AT 05.12.2023
 (86) PCT/EP2023/084212
 (86) WO-AT 05.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 EP 22213823
 (54) **CYANVERSTÄRKTE QUELLEN MIT 2 2 ADAPTIERTEN LEDS UND KORREKTEN 10-FARBPUNKTEN**
 (71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) PEETERS, Martinus, Petrus, Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL; WEGH, René, Theodorus, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 637 269 *

- (51) **H05B 45/34** (2020.01)
H02J 1/10 (2006.01)
H02M 1/00 (2006.01)
H05B 45/37 (2020.01)
H05B 47/28 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24170400.6
 (96) EP-AT 16.04.2024
 (86) WO-AT 16.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **TREIBERSYSTEM ZUR VERSORGUNG EINER LED-LAST MIT EINER GLEICHSPANNUNG**
 (71) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, AT
 (72) Romano, Fabio, 6851 Dornbirn, AT; Schneider, Miguel Philipp, 6851 Dornbirn, AT

(97) EP 4 637 271 *

- (51) **H05B 45/54** (2020.01)
H05B 45/345 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127916
 (96) EP-Akz: 23903213.9
 (96) EP-AT 20.11.2023
 (86) PCT/JP2023/041576
 (86) WO-AT 20.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.12.2022 JP 2022199511
 Pr 14.12.2022 JP 2022199512
 Pr 14.12.2022 JP 2022199513

- (54) **FAHRZEUGLAMPENSTEUERVORRICHTUNG**

- (71) Koito Manufacturing Co., Ltd., Tokyo 141-0001, JP

- (72) TAKAHASHI, Norito, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP; KAWAI, Hiroyasu, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP

(97) EP 4 637 270 *

- (51) **H05B 45/3725** (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24170915.3
 (96) EP-AT 18.04.2024
 (86) WO-AT 18.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **TREIBERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES TREIBERSYSTEMS**
 (71) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, AT
 (72) Schneider, Miguel Philipp, 6851 Dornbirn, AT; Romano, Fabio, 6851 Dornbirn, AT

(97) EP 4 637 272 *

- (51) **H05B 47/11** (2020.01)
H05B 47/115 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24170527.6
 (96) EP-AT 16.04.2024
 (86) WO-AT 16.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **WOHNRAUMAUTOMATISIERUNGSSYSTEM**
 (71) Albrecht Jung GmbH & Co. KG, 58579 Schalksmühle, DE
 (72) Stysiak, Arne, 58509 Lüdenscheid, DE; Biniossek, Nik, 58099 Hagen, DE; Radatz, Florian, 58579 Schalksmühle, DE

(97) EP 4 637 274 *

- (51) **H05B 47/19** (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25201041.8
 (96) EP-AT 27.11.2015
 (86) WO-AT 27.11.2015
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 03.12.2014 US 201462087035 P
 Pr 09.11.2015 JP 2015219859
 (54) **CODIERUNGSVORRICHTUNG, DECODIERUNGSVORRICHTUNG UND ELEMENTARES VIDEOSTROM**
 (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 (72) DRUGEON, Virginie, 63225 Langen, DE; NISHI, Takahiro, Osaka, 571-0057, JP; TOMA, Tadamasu, Osaka, 571-0057, JP

(97) EP 4 637 273 *

- (51) **H05B 47/155** (2020.01)
H05B 47/19 (2020.01)
H05B 47/165 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24171077.1
 (96) EP-AT 18.04.2024
 (86) WO-AT 18.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON DATEN ZUR STEUERUNG EINER ODER MEHRERER DYNAMISCHER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN**
 (71) Go Touch VR, 59000 Lille, FR
 (72) VEZZOLI, Eric, 59000 LILLE, FR

(97) EP 4 635 260 *

- (51) **H05B 47/185** (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/125865
 (96) EP-Akz: 23794337.8
 (96) EP-AT 24.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079527
 (86) WO-AT 24.10.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 WO PCT/CN2022/139793
 Pr 21.02.2023 EP 23157690

- (54) **LAMPENANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND LED-LAMPE**
 (71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) GU, Xian, Hui, 5656 AE Eindhoven, NL; LI, Yuming, 5656 AE Eindhoven, NL; TANG, Jianqing, 5656 AE Eindhoven, NL; CHEN, Shangwu, 5656 AE Eindhoven, NL; XING, Xiaorong, 5656 AE Eindhoven, NL; WANG, Yunting, 5656 AE Eindhoven, NL; CHEN, Yang, 5656 AE Eindhoven, NL; LI, Hui, 5656 AE Eindhoven, NL; LI, Minggan, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 635 261 *

- (51) **H05G 1/34** (2006.01)
H05G 1/52 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126335
 (96) EP-Akz: 23822305.1
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085045
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 15.12.2022 EP 22213678
 (54) **BESTIMMUNG DES STROMS EINER RÖNTGENRÖHRE**
 (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) SCHMÜCKER, Helmut Gerhard, 5656 AG Eindhoven, NL; HYLLA, Arnfinn Richard Christian, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 637 275 *

- (51) **H05H 7/10** (2006.01)
A61N 5/10 (2006.01)
H05H 13/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127698
 (96) EP-Akz: 23903004.2
 (96) EP-AT 05.07.2023
 (86) PCT/JP2023/025031
 (86) WO-AT 05.07.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 16.12.2022 JP 2022200988
 (54) **BESCHLEUNIGERELEKTROMAGNET, BESCHLEUNIGER UND TEILCHENSTRAHLTHERAPIESYSTEM**
 (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, JP
 (72) TERADA Masanao, Tokyo 100-8280, JP; EBINA Fuutarou, Tokyo 100-8280, JP; NOMURA Takuya, Tokyo 100-8280, JP

(97) EP 4 637 276 *

- (51) **H05K 1/02** (2006.01)
H01M 50/519 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/255075
 (96) EP-Akz: 23941299.2
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/CN2023/128330
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 19.12.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 14.06.2023 CN 202310704602
 (54) **INTEGRIERTE LEITERPLATTE, BATTERIEMODUL, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR INTEGRIERTE LEITERPLATTE**
 (71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (72) HUANG, Qiuyu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; DING, Caihua, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 635 262 *

- (51) **H05K 1/14** (2006.01)
H05K 7/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/128925
 (96) EP-Akz: 22968671.2
 (96) EP-AT 15.12.2022
 (86) PCT/NZ2022/050171
 (86) WO-AT 15.12.2022
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **ABSTANDHALTER FÜR LEITERPLATTE**
 (71) Enatel, Christchurch, 8042, NZ
 (72) YEW, Chuan Cheong, Christchurch, 8025, NZ; TAN, Tee Chek, Christchurch, 8051, NZ; COOPER, Joseph, Corsair Bay, Lyttleton, 8082, NZ

(97) EP 4 637 277 *

- (51) **H05K 3/02** (2006.01)
H01L 23/538 (2006.01)

- H01L 25/07** (2006.01)
H02M 1/00 (2006.01)
H05K 1/11 (2006.01)
H05K 1/18 (2006.01)
H05K 3/42 (2006.01)
H05K 3/46 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24315186.7
 (96) EP-AT 16.04.2024
 (86) WO-AT 16.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **EINGEBETTETE HALBBRÜCKEN-PCB-VORVERPACKUNGSZELLE MIT ENTKOPPLUNGSFUNKTION**
 (71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B. V., 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL; MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
 (72) Perrin, Rémi, 35708 RENNES CEDEX 7, FR; Lefevre, Guillaume, 35708 RENNES CEDEX 7, FR

(97) EP 4 637 278 *

- (51) **H05K 3/28** (2006.01)
H05K 3/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24170587.0
 (96) EP-AT 16.04.2024
 (86) WO-AT 16.04.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM ZERLEGEN EINES ELEKTRONISCHEN STAPELS**
 (71) Nederlandse Organisatie voortoegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
 (72) HARKEMA, Stephan, 2595 DA's-Gravenhage, NL

(97) EP 4 637 279 *

- (51) **H05K 5/00** (2025.01)
B29C 45/14 (2006.01)
B29C 45/16 (2006.01)
B29C 59/16 (2006.01)
B29C 65/48 (2006.01)
C08L 67/02 (2006.01)
C08L 101/00 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/162648
 (96) EP-Akz: 24750450.9
 (96) EP-AT 11.01.2024
 (86) PCT/KR2024/000561
 (86) WO-AT 11.01.2024
 (87) WO-VT 08.08.2024
 (97) EP-VT 22.10.2025
 (30) Pr 31.01.2023 KR 20230013088
 Pr 09.03.2023 KR 20230031001
 (54) **GEHÄUSE FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, Hangyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; RATHORE, Pranveer Singh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Bongjoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YU, Horim, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YOON, Byounguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 637 280 *

- (51) **H05K 5/00** (2025.01)
G06F 1/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25165536.1
(96) EP-AT 24.03.2025
(86) WO-AT 24.03.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.04.2024 NL 2037467

(54) **KOMBINATION EINER
STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN
TÜRSYSTEM UND EINER HALTERUNG
FÜR DIE STEUERVORRICHTUNG**

- (71) Condoor Group B.V., 3899 AA Zeewolde, NL
(72) OLDEN, Maarten Willem, 3899 AA Zeewolde, NL

(97) EP 4 637 281 *

- (51) **H05K 5/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24198359.2
(96) EP-AT 04.09.2024
(86) WO-AT 04.09.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.04.2024 CN 202420777034 U

(54) **ABGEDICHTETES GEHÄUSE,
WECHSELRICHTER UND
ELEKTRISCHES
STROMVERSORGUNGSSYSTEM**

- (71) Sungrow (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, CN
(72) QIAO, Kai, Shanghai, 201203, CN; ZHANG, Jialiang, Shanghai, 201203, CN; ZHAO, Bo, Shanghai, 201203, CN

(97) EP 4 635 263 *

- (51) **H05K 7/14** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127154
(96) EP-Akz: 23834277.8
(96) EP-AT 05.12.2023
(86) PCT/IB2023/062227
(86) WO-AT 05.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 IT 202200025689
(54) **INTEGRIERTE, MODULARE UND
ERWEITERBARE EINHEIT ZUR
STROMVERTEILUNG UND
SPANNUNGSUMWANDLUNG**

- (71) Dumarey Automotive Italia S.p.A., 10129 Torino, IT
(72) CAGNAZZO, Olivero, 10129 Torino, IT; PEDRAZZANI, Gianluca, 10129 Torino, IT; RAMPONE, Domenico, 10129 Torino, IT

(97) EP 4 635 264 *

- (51) **H05K 7/14** (2006.01)
H01M 50/507 (2021.01)
H01R 25/16 (2006.01)
H02M 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129432
(96) EP-Akz: 23904303.7
(96) EP-AT 05.12.2023
(86) PCT/US2023/082461
(86) WO-AT 05.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202218067172
(54)

**GLEICHSTROMSAMMELSCHIENEN-
SYSTEM, LAMINIERTE
GLEICHSTROMSAMMELSCHIENE UND
GLEICHSTROMRÜCKWAND MIT
EXTREM NIEDRIGER INDUKTIVITÄT**

- (71) BAE Systems Controls Inc., Endicott, New York 13760, US
(72) LYONS, Arthur P., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US; KOSTEVA, Stephen J., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US; VAKILI, Cameron R., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US; HOMAN, Stephen L., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US; VOVOS, Robert J., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US

(97) EP 4 637 282 *

- (51) **H05K 7/14** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24170241.4
(96) EP-AT 15.04.2024
(86) WO-AT 15.04.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **AUTOMATISIERUNGSBAUGRUPPE MIT
EINEM GEHÄUSE**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Cox, Ned, Johnson City, 37601, US

(97) EP 4 637 283 *

- (51) **H05K 7/14** (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24198361.8
(96) EP-AT 04.09.2024
(86) WO-AT 04.09.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.04.2024 CN 202420778014 U

(54) **LEISTUNGSELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG UND
LEISTUNGSSYSTEM**

- (71) Sungrow (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, CN
(72) QIAO, Kai, Shanghai, 201203, CN; ZHANG, Jialiang, Shanghai, 201203, CN; ZHAO, Bo, Shanghai, 201203, CN

(97) EP 4 635 265 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129211
(96) EP-Akz: 23822136.0
(96) EP-AT 07.11.2023
(86) PCT/US2023/036971
(86) WO-AT 07.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 US 202218065254

(54) **ABFALLKÄLTERÜCKGEWINNUNG IN
BRENNSTOFFZELLENBASIERTEN
STROMERZEUGUNGSSYSTEMEN FÜR
DATENZENTREN**

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) NAGIMOV, Ruslan, Redmond, Washington 98052-6399, US; ALISSA, Husam A., Redmond, Washington 98052-6399, US; MONROE, Mark Alan, Redmond, Washington 98052-6399, US; JAMES, Sean M., Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 635 266 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
F28F 13/12 (2006.01)
H01L 23/473 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126433
(96) EP-Akz: 23851033.3
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/EP2023/085233
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 DE 102022133174

(54) **KÜHLVORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG
VON ELEKTRONISCHEN
BAUELEMENTEN, DEREN
VERWENDUNG UND EIN VERFAHREN
ZU DEREN HERSTELLUNG**

- (71) Semikron Danfoss GmbH, 24941 Flensburg, DE
(72) OLESEN, Klaus Kristen, 6430 Nordborg, DK; PAULSEN, Lars, 6430 Nordborg, DK; STRÖBEL-MAIER, Henning, 6430 Nordborg, DK

(97) EP 4 635 267 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
H01L 23/473 (2006.01)
H01L 23/538 (2006.01)
H05K 7/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129429
- (96) EP-Akz: 23904301.1
- (96) EP-AT 05.12.2023
- (86) PCT/US2023/082445
- (86) WO-AT 05.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 US 202218067025
- (54) **KÜHLSYSTEM MIT GEMEINSAMEN MODULAREN VERTEILERN**
- (71) BAE Systems Controls Inc., Endicott, New York 13760, US
- (72) KOSTEVA, Stephen J., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US; VAKILI, Cameron R., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US; BAKER, Leslie R., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US; HOMAN, Stephen L., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US

(97) EP 4 637 284 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
- H02B 1/56* (2006.01)
- H02S 40/34* (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24217108.0
- (96) EP-AT 03.12.2024
- (86) WO-AT 03.12.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.04.2024 CN 202420779070 U
- (54) **SCHRANKANORDNUNG UND FOTOVOLTAISCHES KRAFTWERK**
- (71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, CN
- (72) ZHAO, Bo, Hefei, Anhui, 230088, CN; ZHANG, Xianwei, Hefei, Anhui, 230088, CN; PAN, Zhiyuan, Hefei, Anhui, 230088, CN

(97) EP 4 637 285 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25165538.7
- (96) EP-AT 24.03.2025
- (86) WO-AT 24.03.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 18.04.2024 CN 202410472147
- (54) **SCHALENKOMPONENTEN UND WECHSELRICHTER**
- (71) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, DE; MAHLE Automotive Technologies (China) Co., Ltd., Shanghai 201401, CN
- (72) HOU, Kangkai, Shanghai, 201401, CN; LI, Yupeng, Shanghai, 201401, CN

(97) EP 4 637 286 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25169845.2
- (96) EP-AT 10.04.2025
- (86) WO-AT 10.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 19.04.2024 US 202463636445 P
- Pr 03.04.2025 US 202519169770
- (54) **DATENCENTERBLOCKSYSTEM MIT HOHER LEISTUNGSDICHTE**
- (71) Vertiv Corporation, Westerville, OH 43082, US
- (72) Radanovic, Branislav, Westerville, 43082, US; Brzic, Vedran, Westerville, 43082, US

(97) EP 4 637 287 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25170945.7
- (96) EP-AT 16.04.2025
- (86) WO-AT 16.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.04.2024 US 202463634834 P
- (54) **MODULARES FLÜSSIGKEITSKÜHLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN**
- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
- (72) Iyengar, Madhusudan Krishnan, Mountain View, California, 94043, US; Padilla, Jorge, Mountain View, California, 94043, US

(97) EP 4 637 288 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25200653.1
- (96) EP-AT 09.04.2022
- (86) WO-AT 09.04.2022
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 05.05.2021 US 202117308739
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR TAUCHGEKÜHLTE DATENZENTREN**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US
- (72) ALISSA, Husam Atallah, Redmond, 98052, US; GILGES, Stephan Wayne, Redmond, 98052, US; PETERSON, Eric C., Redmond, 98052, US; JAMES, Sean Michael, Redmond, 98052, US; BELADY, Christian L., Redmond, 98052, US; FONTOURA, Marcus Felipe, Redmond, 98052, US; MANOUSAKIS, Ioannis, Redmond, 98052, US; RAMAKRISHNAN, Bharath, Redmond, 98052, US

(97) EP 4 637 289 *

- (51) **H05K 9/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24171236.3

- (96) EP-AT 19.04.2024
- (86) WO-AT 19.04.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **EMV-ANORDNUNG**
- (71) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) BARUS, Lukasz, 8200 Schaffhausen, CH; SWIERCZ, Karol, 8200 Schaffhausen, CH; KUPCZYK, Pawel, 8200 Schaffhausen, CH; BUDZIAK, Marcin, 8200 Schaffhausen, CH

(97) EP 4 635 268 *

- (51) **H10B 12/00** (2023.01)
- H01L 29/423* (2006.01)
- H01L 29/786* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129507
- (96) EP-Akz: 23904339.1
- (96) EP-AT 07.12.2023
- (86) PCT/US2023/082916
- (86) WO-AT 07.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 16.12.2022 US 202263433175 P
- (54) **HYBRIDE GATE-DIELEKTRIKUM-ZUGRIFFSVORRICHTUNG FÜR VERTIKALEN DREIDIMENSIONALEN SPEICHER**
- (71) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83707-0006, US
- (72) KARDA, Kamal M., Boise, Idaho 83716, US; LIU, Haitao, Boise, Idaho 83716, US; SILLS, Scott E., Boise, Idaho 83705, US; LEE, Si-Woo, Boise, Idaho 83716, US

(97) EP 4 637 290 *

- (51) **H10B 12/00** (2023.01)
- H10D 1/68* (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24220497.2
- (96) EP-AT 17.12.2024
- (86) WO-AT 17.12.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.04.2024 KR 20240050166
- (54) **HALBLEITERSPEICHERANORDNUNG**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) RYU, Dong Gyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Inji, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Jin-Ho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; JI, Hyun Seok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 637 291 *

- (51) **H10B 12/00** (2023.01)
- G11C 11/408* (2006.01)
- G11C 11/4091* (2006.01)
- G11C 11/4097* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25170354.2
- (96) EP-AT 14.04.2025

- (86) WO-AT 14.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.04.2024 KR 20240050104
(54) **HALBLEITERBAUELEMENTE MIT PERIPHEREN SCHALTUNGSREGIONEN**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SUNG, Sanghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; HAN, Jinwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 637 292 *

- (51) **H10B 41/50** (2023.01)
H01L 21/768 (2006.01)
H01L 23/522 (2006.01)
H01L 23/528 (2006.01)
H10B 43/50 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168240.7
(96) EP-AT 03.04.2025
(86) WO-AT 03.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 18.04.2024 KR 20240051990
(54) **HALBLEITERBAUELEMENTE UND DATENSPEICHERSYSTEME DAMIT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHUNG, Sunhee, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Hyeongjin, 16677 Suwon-si, KR; SHIN, Joongshik, 16677 Suwon-si, KR; HAN, Jeehoon, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 637 293 *

- (51) **H10B 43/27** (2023.01)
H10B 43/50 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158261.5
(96) EP-AT 17.02.2025
(86) WO-AT 17.02.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.04.2024 KR 20240049852
(54) **HALBLEITERBAUELEMENTE UND DATENSPEICHERSYSTEME DAMIT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAEK, Seokcheon, 16677 Suwon-si, KR; BAIK, Min, 16677 Suwon-si, KR; LEE, Myeongjun, 16677 Suwon-si, KR; LEE, Jiho, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 635 269 *

- (51) **H10B 43/50** (2023.01)
H10B 41/10 (2023.01)
H10B 41/27 (2023.01)
H10B 41/35 (2023.01)
H10B 41/50 (2023.01)
H10B 43/10 (2023.01)
H10B 43/27 (2023.01)
H10B 43/35 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/048917

- (96) EP-Akz: 24860629.5
(96) EP-AT 23.05.2024
(86) PCT/US2024/030896
(86) WO-AT 23.05.2024
(87) WO-VT 06.03.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 29.08.2023 US 202318457883
(54) **TREPPENLOSE DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG MIT SCHICHTKONTAKTDURCHGANGS-STRUKTUREN ÜBER STÜTZSÄULENSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Sandisk Technologies, Inc., Milpitas, CA 95035, US
(72) YU, Jixin, San Jose, California 95119, US; MATSUNO, Koichi, San Jose, California 95119, US; ZHU, Ruogu Matthew, San Jose, California 95119, US; KRAMAN, Mark D., San Jose, California 95119, US; ALSMEIER, Johann, San Jose, California 95119, US

(97) EP 4 635 270 *

- (51) **H10B 63/00** (2023.01)
G11C 13/00 (2006.01)
H10N 70/00 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/153970
(96) EP-Akz: 23917358.6
(96) EP-AT 17.01.2023
(86) PCT/IB2023/050406
(86) WO-AT 17.01.2023
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(54) **SPEICHERVORRICHTUNG MIT EINER DREIDIMENSIONALEN VERTIKALEN STRUKTUR UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Micron Technology, Inc., Boise, Idaho 83707, US

(97) EP 4 637 294 *

- (51) **H10D 30/01** (2025.01)
H10D 30/66 (2025.01)
H10D 62/10 (2025.01)
H10D 62/13 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25164053.8
(96) EP-AT 17.03.2025
(86) WO-AT 17.03.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 19.04.2024 KR 20240052451
(54) **LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENT UND STROMWANDLER DAMIT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENT**
(71) LX Semicon Co., Ltd., Daejeon 34027, KR
(72) LEE, Ho Jung, Daejeon 34027, KR; KANG, Nam Ju, Daejeon 34027, KR

(97) EP 4 637 295 *

- (51) **H10D 30/01** (2025.01)
H01L 21/02 (2006.01)
H01L 23/29 (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
H10D 30/47 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25165681.5
(96) EP-AT 24.03.2025
(86) WO-AT 24.03.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.04.2024 KR 20240050234
(54) **FELDEFFEKTTRANSISTOR MIT ÜBERGANGSMETALLDICHALKOGENID MIT SCHUTZSCHICHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Industry-Academic Cooperation Foundation Gyeongsang National University, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52828, KR
(72) PARK, Jun Hong, 52855 Jinju-si, KR

(97) EP 4 637 296 *

- (51) **H10D 64/01** (2025.01)
H01L 21/28 (2025.01)
H01L 21/768 (2006.01)
H10D 64/66 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25192640.8
(96) EP-AT 07.12.2010
(86) WO-AT 07.12.2010
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 30.12.2009 US 65540809
(54) **SELBSTJUSTIERTE KONTAKTE**
(71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BOHR, Mark, Aloha, 97007, US; GHANI, Tahir, Portland, 97229, US; HWANG, Jack, Oregon City, 97045, US; KLAUS, Jason, Portland, 97229, US; JOSHI, Subhash, Hillsboro, 97124, US; MACKIEWICZ, Ryan, Beaverton, 97006, US; STEIGERWALD, Joseph, Forest Grove, 97116, US; RAHHAL-ORABI, Nadia, Cupertino, 95014, US

(97) EP 4 637 297 *

- (51) **H10D 84/03** (2025.01)
H01L 21/768 (2006.01)
H01L 23/485 (2006.01)
H01L 23/528 (2006.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 64/23 (2025.01)
H10D 84/01 (2025.01)
H10D 84/83 (2025.01)
H10D 84/85 (2025.01)
H10D 88/00 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168501.2
(96) EP-AT 04.04.2025
(86) WO-AT 04.04.2025

- (97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 19.04.2024 EP 24171409
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNGSVORRICHTUNG UND INTEGRIERTE SCHALTUNGSVORRICHTUNG**
(71) Imec VZW, 3001 Leuven, BE
(72) GUPTA, Anshul, 3000 Leuven, BE; MERTENS, Hans, 3000 Leuven, BE; Horiguchi, Naoto, 3000 Leuven, BE; VEGA GONZALEZ, Victor Hugo, 3001 Heverlee, BE; HELLINGS, Geert, 1500 Halle, BE

(97) EP 4 637 298 *

- (51) **H10D 86/40** (2025.01)
G09G 3/00 (2006.01)
H10K 59/121 (2023.01)
H10K 59/126 (2023.01)
H10K 59/131 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170773.3
(96) EP-AT 15.04.2025
(86) WO-AT 15.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 18.04.2024 KR 20240052100
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
(71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, BYUNGSUN, 17113 Yongin-si, KR; JO, EUNBYUL, 17113 Yongin-si, KR

(97) EP 4 637 299 *

- (51) **H10F 10/165** (2025.01)
H10F 10/166 (2025.01)
H10F 71/00 (2025.01)
H10F 77/30 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171761.7
(96) EP-AT 22.04.2025
(86) WO-AT 22.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 19.04.2024 CN 202410485399
Pr 08.05.2024 CN 202410563104
Pr 27.08.2024 CN 202411184801
Pr 26.09.2024 CN 202411352531
(54) **SOLARZELLE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
(71) CSI Cells (Yangzhou) Co., Ltd., Yangzhou, Jiangsu 225000, CN; CSI Cells Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) YE, Xiaoya, Suzhou, 215000, CN; CHEN, Haiyan, Suzhou, 215000, CN; DENG, Weiwei, Suzhou, 215000, CN

(97) EP 4 637 300 *

- (51) **H10F 19/90** (2025.01)
H01L 21/68 (2006.01)
H01L 21/677 (2006.01)
H10F 71/00 (2025.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158990.9
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 22.02.2024 KR 20240025911
(54) **AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG UND TABBING-VORRICHTUNG DAMIT**
(71) Hanwha Solutions Corporation, Jung-guSeoul 04541, KR
(72) JUNG, Min Kyo, 04541 Seoul, KR; BAEK, Dong Heon, 04541 Seoul, KR; CHUNG, Dong Jin, 04541 Seoul, KR

(97) EP 4 637 301 *

- (51) **H10F 39/00** (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168981.6
(96) EP-AT 07.04.2025
(86) WO-AT 07.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.04.2024 JP 2024065497
(54) **PHOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG, PHOTOELEKTRISCHES UMWANDELUSSYSTEM UND MOBILES OBJEKT**
(71) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, JP
(72) YAMASAKI, Takahiro, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 637 302 *

- (51) **H10F 71/00** (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159022.0
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 22.02.2024 KR 20240025910
(54) **TRANSPORTVORRICHTUNG UND TABBING-VORRICHTUNG DAMIT**
(71) Hanwha Solutions Corporation, Jung-guSeoul 04541, KR
(72) JUNG, Min Kyo, 04541 Seoul, KR; BAEK, Dong Heon, 04541 Seoul, KR; CHUNG, Dong Jin, 04541 Seoul, KR

(97) EP 4 637 303 *

- (51) **H10F 77/00** (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25193299.2
(96) EP-AT 03.08.2020
(86) WO-AT 03.08.2020
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 06.08.2019 US 201916533524

- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES FARBAUSSEHENS VON SOLARDÄCHERN**
(71) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, US
(72) LIU, Jon, Austin, TX 78725, US; KANG, Yangsen, Austin, TX 78725, US; DUONG, Anh N., Fremont, CA 94536, US; CHAE, Yongkee, San Ramon, CA 94582, US; PADILLA, Milan, Austin, TX 78725, US; WANG, Chen, Fremont, CA 94536, US; LABESQUE, Remy D., Hawthorne, CA 90250, US

(97) EP 4 637 304 *

- (51) **H10F 77/20** (2025.01)
H10F 71/00 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/180203
(96) EP-Akz: 25735432.4
(96) EP-AT 10.02.2025
(86) PCT/CN2025/076689
(86) WO-AT 10.02.2025
(87) WO-VT 04.09.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 27.02.2024 CN 202410216919
(54) **RÜCKKONTAKTSOLARZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Longi Green Energy Technology Co., Ltd., Xi'an, Shaanxi 710100, CN
(72) CHEN, Chen, Xi'an, Shaanxi 710100, CN; CHEN, Yao, Xi'an, Shaanxi 710100, CN; TONG, Hongbo, Xi'an, Shaanxi 710100, CN

(97) EP 4 637 305 *

- (51) **H10F 77/30** (2025.01)
H10F 19/80 (2025.01)
H10F 71/00 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/007770
(96) EP-Akz: 24835252.8
(96) EP-AT 24.06.2024
(86) PCT/CN2024/101075
(86) WO-AT 24.06.2024
(87) WO-VT 09.01.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 04.07.2023 CN 202310814645
Pr 04.07.2023 CN 202321742101 U
(54) **ZELLE, FOTOVOLTAISCHES MODUL UND VERPACKUNGSVERFAHREN FÜR DIE ZELLE**
(71) Longi Solar Technology (Taizhou) Co., Ltd., Taizhou, Jiangsu 225300, CN
(72) TONG, Hongbo, Taizhou, Jiangsu 225300, CN; CHEN, Cheng, Taizhou, Jiangsu 225300, CN; LIANG, Zhu, Taizhou, Jiangsu 225300, CN; LI, Hua, Taizhou, Jiangsu 225300, CN; WANG, Pengbin, Taizhou, Jiangsu 225300, CN; LI, Jinyu, Taizhou, Jiangsu 225300, CN; WANG, Dewei, Taizhou, Jiangsu 225300, CN; YU, Ping, Taizhou, Jiangsu 225300, CN

- (97) EP 4 637 306 *
- (51) **H10K 39/12** (2023.01)
H01L 31/0468 (2014.01)
H10K 30/40 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/128042
- (96) EP-Akz: 23903331.9
- (96) EP-AT 01.12.2023
- (86) PCT/JP2023/043190
- (86) WO-AT 01.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 JP 2022200378
- (54) **PHOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN PHOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSMODUL**
- (71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) HIGUCHI, Hiroshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

- (97) EP 4 637 307 *
- (51) **H10K 50/11** (2023.01)
H10K 59/12 (2023.01)
H10K 59/121 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25168288.6
- (96) EP-AT 03.04.2025
- (86) WO-AT 03.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 17.04.2024 KR 20240051297
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) SHIN, Hyun Eok, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; MOON, Young Min, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; SO, Byung Soo, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, Chang Hee, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; JANG, Keun Ho, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; SONG, Seung Yong, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

- (97) EP 4 635 271 *
- (51) **H10K 50/14** (2023.01)
H10K 50/15 (2023.01)
H10K 50/16 (2023.01)
H10K 50/19 (2023.01)
H10K 50/165 (2023.01)
H10K 85/60 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126373
- (96) EP-Akz: 23821632.9

- (96) EP-AT 11.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085115
- (86) WO-AT 11.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 15.12.2022 EP 22213851
- (54) **ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG, HALBLEITENDES MATERIAL, HALBLEITENDE SCHICHT, VERBINDUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) Novaled GmbH, 01099 Dresden, DE
- (72) HUANG, Qiang, 01099 Dresden, DE; SCHOLZ, Johannes, 01099 Dresden, DE

- (97) EP 4 635 272 *
- (51) **H10K 50/19** (2023.01)
H10K 85/60 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126528
- (96) EP-Akz: 23828122.4
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085445
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 12.12.2022 EP 22212744
- (54) **ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG MIT EINER VERBINDUNG DER FORMEL (I) UND EINER VERBINDUNG DER FORMEL (II) UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG**
- (71) Novaled GmbH, 01099 Dresden, DE
- (72) SCHULZE, Benjamin, 01099 Dresden, DE; ROSENOW, Thomas, 01099 Dresden, DE; LUSCHTINETZ, Regina, 01099 Dresden, DE; NÜLLEN, Max Peter, 01099 Dresden, DE; WUDARCZYK, Jakob Jacek, 01099 Dresden, DE; RUNGE, Steffen, 01099 Dresden, DE

- (97) EP 4 635 273 *
- (51) **H10K 50/19** (2023.01)
H10K 50/13 (2023.01)
H10K 50/17 (2023.01)
H10K 59/32 (2023.01)
H10K 85/30 (2023.01)
H10K 85/60 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/126619
- (96) EP-Akz: 23828126.5
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085693
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 13.12.2022 EP 22213037

- (54) **ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG MIT EINER VERBINDUNG DER FORMEL (I) UND EINER VERBINDUNG DER FORMEL (II) UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG**
- (71) Novaled GmbH, 01099 Dresden, DE
- (72) UVAROV, Vladimir, 01099 Dresden, DE; PINTER, Piermaria, 01099 Dresden, DE; LUSCHTINETZ, Regina, 01099 Dresden, DE; ROSENOW, Thomas, 01099 Dresden, DE; ROBASCHIK, Peter, 01099 Dresden, DE

- (97) EP 4 637 308 *
- (51) **H10K 59/12** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/111893
- (96) EP-Akz: 23959812.1
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) PCT/CN2023/135226
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (87) WO-VT 05.06.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (54) **ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, CN; Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Beijing 100176, CN
- (72) YU, Kai, Beijing 100176, CN; ZHAO, Yongliang, Beijing 100176, CN

- (97) EP 4 637 311 *
- (51) **H10K 59/80** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25170988.7
- (96) EP-AT 16.04.2025
- (86) WO-AT 16.04.2025
- (97) EP-VT 22.10.2025
- (30) Pr 18.04.2024 KR 20240052006
- (54) **ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do, KR
- (72) Kim, Taeho, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kwon, Ohjeong, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Daewon, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Son, Jongho, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Mihwa, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Jang, Sunggyu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

- (97) EP 4 637 309 *
- (51) **H10K 59/122** (2023.01)
G06V 40/13 (2022.01)
H10K 50/805 (2023.01)
H10K 50/844 (2023.01)
H10K 50/858 (2023.01)
H10K 59/40 (2023.01)

- H10K 59/60* (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/124869
(96) EP-Akz: 23790537.7
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/104432
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 CN 202211614536
(54) **ANZEIGETAFEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430079, CN
(72) YAN, Yuan, Wuhan, Hubei 430079, CN
(97) EP 4 635 274 *
- (51) **H10K 59/122** (2023.01)
H10K 59/12 (2023.01)
H10K 59/35 (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
H10K 71/60 (2023.01)
H10K 102/00 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129902
(96) EP-Akz: 23904537.0
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/US2023/083899
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 13.12.2022 US 202263432292 P
(54) **ÜBERHANGMUSTER FÜR ERWEITERTE OLED-STRUKTURIERUNG**
(71) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, US
(72) LIN, Yu-Hsin, Hsinchu 30076, TW; ANJIKI, Takashi, Santa Clara, California 95054, US; CHEN, Chung-Chia, Santa Clara, California 95054, US; JEONG, Jae Wook, Santa Clara, California 95054, US; CHOUNG, Ji Young, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17799, KR; LEE, Jungmin, Santa Clara, California 95054, US
(97) EP 4 637 310 *
- (51) **H10K 59/131** (2023.01)
G02B 27/01 (2006.01)
H10K 59/00 (2023.01)
H10K 59/82 (2023.01)
H10K 59/90 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169429.5
(96) EP-AT 09.04.2025
(86) WO-AT 09.04.2025
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 15.04.2024 KR 20240050064

- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KANG, Sin Chul, Yongin-si, KR; SONG, Dae Ho, Yongin-si, KR
(97) EP 4 635 275 *
- (51) **H10K 85/50** (2023.01)
H10K 30/40 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127375
(96) EP-Akz: 23841531.9
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/IB2023/062882
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 IT 202200025854
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NIEDRIGDIMENSIONALEM PEROWSKIT MIT BEVORZUGTER ORIENTIERUNG**
(71) Universita' Degli Studi Di Pavia, 27100 Pavia, IT
(72) GRANCINI, Giulia, 27100 Pavia (PV), IT; ZANETTA, Andrea, 27100 Pavia (PV), IT
(97) EP 4 635 276 *
- (51) **H10K 85/60** (2023.01)
H10K 50/19 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125834
(96) EP-Akz: 23734536.8
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/EP2023/066480
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 WO PCT/EP2022/086333
(54) **ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINER VERBINDUNG DER FORMEL (I) SOWIE VERBINDUNGEN DER FORMEL (IA)**
(71) Novaled GmbH, 01099 Dresden, DE
(72) NÜLLEN, Max Peter, 01099 Dresden, DE; SCHULZE, Benjamin, 01099 Dresden, DE; WUDARCZYK, Jakob Jacek, 01099 Dresden, DE; LUSCHTINETZ, Regina, 01099 Dresden, DE
(97) EP 4 635 277 *
- (51) **H10N 10/17** (2023.01)
H10N 10/10 (2023.01)
H10N 10/851 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/191487
(96) EP-Akz: 23921578.3
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/US2023/084396

- (86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 19.09.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202218067465
(54) **THERMOELEKTRISCHER GENERATOR AUS SILIZIUM**
(71) Schroeder, Jon Murray, Leander, TX 78641, US
(72) Schroeder, Jon Murray, Leander, TX 78641, US
(97) EP 4 635 278 *
- (51) **H10N 97/00** (2023.01)
H01L 21/768 (2006.01)
H01L 23/48 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126506
(96) EP-Akz: 23825629.1
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/EP2023/085395
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 22.10.2025
(30) Pr 12.12.2022 FR 2213149
(54) **HALBLEITERBAUELEMENT MIT EINEM KAPAZITIVEN STAPEL UND EINER SÄULE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
(72) OUKASSI, Sami, 38054 Grenoble cedex 09, FR; PILLONET, Gaël, 38054 Grenoble cedex 09, FR

b)1 Veröffentlichte Übersetzungen der Patentansprüche europäischer Anmeldungen

Abschnitt 5b des Patentblattes gliedert sich in die Unterabschnitte

- 5b)1 Veröffentlichte Übersetzungen der Patentansprüche europäischer Anmeldungen
- 5b)8 Berichtigungen fehlerhafter Titelseiten
- 5b)9 Berichtigungen fehlerhafter Übersetzungen

Im Abschnitt 5b sind Angaben zu Veröffentlichungen von Übersetzungen der Patentansprüche europäischer Patentanmeldungen enthalten, die das Deutsche Patent- und Markenamt nach Artikel II § 2 Abs. 1 des Gesetzes über internationale Patentübereinkommen auf Antrag des Anmelders in der von ihm eingereichten Fassung veröffentlicht.

Artikel II, § 1, Absatz 2 Gesetz über internationale Patentübereinkommen

Ist die europäische Patentanmeldung nicht in deutscher Sprache veröffentlicht worden, so steht dem Anmelder eine Entschädigung nach Absatz 1 Satz 1 erst von dem Tag an zu, an dem eine von ihm eingereichte deutsche Übersetzung der Patentansprüche vom Deutschen Patent- und Markenamt veröffentlicht worden ist oder der Anmelder eine solche Übersetzung dem Benutzer der Erfindung übermittelt hat.

Artikel II, § 2, Absatz 1 Gesetz über internationale Patentübereinkommen

(1) Das Deutsche Patent- und Markenamt veröffentlicht auf Antrag des Anmelders die nach § 1 Abs. 2 eingereichte Übersetzung.

Die Angaben werden, wenn vorhanden, in nachfolgender Anordnung mit den ggf. in Klammern gesetzten Abkürzungen aufgeführt. Angaben mit dem Zusatz „PCT“ oder den Ländercodes „WO“ und „EP“ beziehen sich auf Daten aus dem internationalen Verfahren nach dem PCT bzw. aus dem Verfahren vor dem EPA. Auf ein PCT-Verfahren zurückzuführende Veröffentlichungen sind durch eine in Großbuchstaben erscheinende Bezeichnung und/oder durch ein * nach der Veröffentlichungsnummer besonders gekennzeichnet.

- (51) **IPC-Hauptklasse**
IPC-Nebeklasse(n)
- (96) Aktenzeichen beim EPA
- (84) Benannte Vertragsstaaten/
- (26) Veröffentlichungssprache beim EPA (Spr)
- (87) PCT-Veröffentlichungs-Nr.
- (96) EPA-Anmeldetag (EP-AT)
- (97) Veröffentl.-Nr. beim EPA (EP), zugleich Veröffentl.-Nr. der Übersetzung
- (97) Veröffentlichungstag beim EPA (EP-VT)
- (86) PCT-Aktenzeichen
- (86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)
- (87) Veröffentlichungstag der PCT-Anmeldung (WO-VT)
- (46) Veröffentlichungstag der deutschen Übersetzung (ÜE-VT)
- (15) Korrekturinformationen
- (48) Veröffentlichungstag der Berichtigung
- (30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität
- (30) (Pr) Tag Land Aktenzeichen
- (66) (IP) Innere Priorität
- (54) **Bezeichnung der Erfindung**
- (71) Anmelder
- (74) Vertreter (Vtr)
- (72) Erfinder

**5b)1 Veröffentlichte Übersetzungen der
Patentansprüche europäischer
Anmeldungen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**5b)8 Berichtigung fehlerhafter
Titelseiten**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**5b)9 Berichtigung fehlerhafter
Übersetzungen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

c) Erteilte europäische Patente

Abschnitt 5c des Patentblattes gliedert sich in die Unterabschnitte

- 5c)1 Erteilte europäische Patente
- 5c)2 Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren beim EPA
- 5c)3 Folgende europäische Patente wurden auf Antrag beim EPA widerrufen

Im Abschnitt 5c werden die nachstehenden Angaben über vom europäischen Patentamt (EPA) erteilte europäische Patente mit Benennung der Bundesrepublik Deutschland, wenn vorhanden, in folgender Anordnung mit den ggf. in Klammern gesetzten Abkürzungen aufgeführt.

Einspruch gegen die Patenterteilung kann nur beim EPA eingelegt werden.

Angaben mit dem Zusatz „PCT“ oder den Ländercodes „WO“ und „EP“ beziehen sich auf Daten aus dem internationalen Verfahren nach dem PCT bzw. aus dem Verfahren vor dem EPA. Alle weiteren Hinweise zu diesen Patenten erscheinen im Teil 3 des Patentblattes. Auf ein PCT-Verfahren zurückzuführende Veröffentlichungen sind durch eine in Großbuchstaben erscheinende Bezeichnung und/oder durch ein * nach der Veröffentlichungsnummer besonders gekennzeichnet.

(51) IPC-Hauptklasse	(97) Veröffentlichungs-Nr. beim EPA (EP)
IPC-Nebenklass(e)n	(21) Aktenzeichen beim DPMA (Akz)
(84) Benannte Vertragsstaaten /	
(26) Veröffentlichungssprache (Spr)	
(87) PCT-Veröffentlichungs-Nr.	
(96) Aktenzeichen beim EPA (EP-Akz)	
(96) EPA-Anmeldetag (EP-AT)	
(86) PCT-Aktenzeichen	
(86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)	
(87) Veröffentlichungstag der PCT-Anmeldung (WO-VT)	
(97) Veröffentlichungstag beim EPA (EP-VT)	
(45) Veröffentlichungstag der Patenterteilung beim EPA (EP-PT)	
(27) Bezugnahme auf eine frühere Anmeldung	
(30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität	
(30) (Pr)	Tag Land Aktenzeichen
(66) (IP)	Innere Priorität
(54) Bezeichnung der Erfindung	
(73) Inhaber	
(72) Erfinder	

Das DPMA veröffentlicht zu den in Abschnitt 5c angeführten und zu den im Einspruchsverfahren vor dem EPA geänderten Patenten Schriften, wenn die europäische Patentschrift nicht in deutscher Sprache erschienen ist und der Patentinhaber innerhalb von 3 Monaten nach dem Veröffentlichungstag beim EPA eine deutsche Übersetzung der europäischen Patentschrift eingereicht hat.

Das DPMA veröffentlicht auch vom Patentinhaber eingereichte Berichtigungen fehlerhafter Übersetzungen.

Hinweise auf den Eingang der Übersetzungen und die Veröffentlichung werden in Abschnitt 3i des Patentblattes bekanntgemacht.

5c)1 Erteilte europäische Patente

(97) EP 4 490 995

(51) **A01B 63/14** (2006.01)
A01D 43/02 (2006.01)

(21) Akz: 50 2024 000 411.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24169932.1

(96) EP-AT 12.04.2024

(97) EP-VT 15.01.2025

(45) EP-PT 19.11.2025

(66) IP 26.05.2023 DE 10 2023 113 953.3

(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
LANDWIRTSCHAFTLICHEN
GESPANNS**(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH &
Co. KG, 48480 Spelle, DE

(72) Horstmann, Josef, 49479 Ibbenbüren, DE

(97) EP 4 205 521

(51) **A01B 69/00** (2006.01)*A01B 69/04* (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 025 171.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22210214.7

(96) EP-AT 29.11.2022

(97) EP-VT 05.07.2023

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 28.12.2021 JP 2021214361

(54) **LANDWIRTSCHAFTLICHES
ASSISTENZSYSTEM**

(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka, JP

(72) YAMAGUCHI, Kotaro, SAKAI-SHI,
OSAKA, 5900823, JP; SAKUTA, Ken,
SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP;
KUBOSHIMA, Ryo, Sakai-shi, Osaka,
5900823, JP; KAIHORI, Kuya, Sakai-shi,
Osaka, 5900823, JP

(97) EP 4 278 877

(51) **A01B 73/04** (2006.01)*A01D 34/66* (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 002 234.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23173663.8

(96) EP-AT 16.05.2023

(97) EP-VT 22.11.2023

(45) EP-PT 19.11.2025

(66) IP 19.05.2022 DE 10 2022 112 568.8

(54) **LANDWIRTSCHAFTLICHES
ARBEITSGERÄT ZUM ANBAUEN ODER
ANHÄNGEN AN EIN ZUGFAHRZEUG
UND VERFAHREN ZUM EINRICHTEN
EINES STRASSEN BETRIEBS EINES
LANDWIRTSCHAFTLICHEN
ARBEITSGERÄTS**(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH &
Co. KG, 48480 Spelle, DE(72) BARTELS, MARKUS, 49716 Meppen, DE;
BÜTER, RICHARD, 49751 Sögel, DE;
Lömkker, Jens, 48496 Hopsten, DE

(97) EP 3 755 137 *

(51) **A01C 1/06** (2006.01)*A01C 7/04* (2006.01)*A01C 7/06* (2006.01)*A01C 7/10* (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 077 997.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/162283

(96) EP-Akz: 19706268.0

(96) EP-AT 19.02.2019

(86) PCT/EP2019/054119

(87) WO-VT 29.08.2019

(97) EP-VT 30.12.2020

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 21.02.2018 CH 2122018

(54) **PRÄZISIONS-SÄMASCHINE UND -
VERFAHREN**

(73) Syngenta Crop Protection AG, Basel, CH

(72) OBRIST, Lukas, 4303 Kaiseraugst, CH

(97) EP 4 262 342 *

(51) **A01C 21/00** (2006.01)*A01C 7/04* (2006.01)*A01C 7/06* (2006.01)*A01C 7/10* (2006.01)*A01C 7/18* (2006.01)

(21) Akz: 50 2021 009 264.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2022/128516

(96) EP-Akz: 21836351.3

(96) EP-AT 02.12.2021

(86) PCT/EP2021/084044

(87) WO-VT 23.06.2022

(97) EP-VT 25.10.2023

(45) EP-PT 19.11.2025

(66) IP 17.12.2020 DE 10 2020 133 886.4

(54) **VERFAHREN ZUM ABSTIMMEN DES
BETRIEBS EINER
VEREINZELUNGSEINRICHTUNG UND
DES BETRIEBS EINER
PORTIONIEREINRICHTUNG
AUFEINANDER UND EIN
KALIBRIERSYSTEM**(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG,
49205 Hasbergen, DE(72) Dreyer, Justus, 49078 Osnabrück, DE;
Johannaber, Stefan Jan, 49536 Lienen,
DE; Teckemeyer, Stephan, 49504 Lotte,
DE; Hilbert, Florenz, 48282 Emsdetten,
DE; Trentmann, Markus, 49134
Wallenhorst, DE

(97) EP 3 772 886 *

(51) **A01D 17/10** (2006.01)*B65G 15/52* (2006.01)

(21) Akz: 50 2019 014 097.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2019/197554

(96) EP-Akz: 19721544.5

(96) EP-AT 11.04.2019

(86) PCT/EP2019/059308

(87) WO-VT 17.10.2019

(97) EP-VT 17.02.2021

(45) EP-PT 19.11.2025

(66) IP 13.04.2018 DE 10 2018 108 879.5

(54) **SIEBBANDEINHEIT FÜR EINE
ERNTEMASCHINE, ZUGEHÖRIGE
KLAPPENEINHEIT**(73) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH &
Co. KG, 49401 Damme, DE(72) ROSS, Julian, 59889 Eslohe, DE;
HALBRÜGGE, Christoph, 49134
Wallenhorst, DE; GERDES, Josef, 49624
Lönningen, DE; KRUTHAUP, Franz-Bernd,
49401 Damme, DE; HÖNEMANN,
Heinrich, 49076 Osnabrück, DE

(97) EP 4 494 438

(51) **A01D 34/67** (2006.01)*A01D 34/00* (2006.01)*A01D 34/68* (2006.01)*A01D 34/82* (2006.01)

(21) Akz: 50 2024 000 413.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24170562.3

(96) EP-AT 16.04.2024

(97) EP-VT 22.01.2025

(45) EP-PT 19.11.2025

(66) IP 18.04.2023 DE 202023101990 U

(54) **ELEKTRO-RASENMÄHER MIT
EINHANDFÜHRUNGSSTANGE**

(73) AL-KO Geräte GmbH, 89359 Kötz, DE

(72) Dietrich, Jürgen, 89250 Senden, DE;
Munkenast, Gert, 89346 Bibertal, DE;
Stegbauer, Johannes, 89438 Weisingen,
DE; Vogel, Markus, 89359 Kötz, DE

(97) EP 4 030 886 *

(51) **A01D 41/14** (2006.01)

(21) Akz: 50 2020 012 267.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2021/052885

(96) EP-Akz: 20780574.8

(96) EP-AT 11.09.2020

(86) PCT/EP2020/075481

(87) WO-VT 25.03.2021

(97) EP-VT 27.07.2022

(45) EP-PT 19.11.2025

(66) IP 19.09.2019 DE 10 2019 125 282.2

(54) **SCHNEIDWERK MIT
HÖHENELASTISCH GELAGERTEN
SCHNEIDELEMENTEN**

(73) Carl Geringhoff GmbH & Co.

Kommanditgesellschaft, 59227 Ahlen, DE

(72) SUDHUES, Steffen, 59227 Ahlen, DE;
Webermann, Dirk, 48308 Senden, DE;
STÜCKMANN, Raphael, 48317
Drensteinfurt, DE; SCHARMANN, Jochen,
48231 Warendorf, DE; Pokriefke, Michael,
27798 Hude, DE

(97) EP 4 466 978

(51) **A01F 15/08** (2006.01)*B30B 9/00* (2006.01)

(21) Akz: 60 2024 001 214.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24160740.7
- (96) EP-AT 01.03.2024
- (97) EP-VT 27.11.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 04.04.2023 US 202318295347
- (54) **PLATTENKOMPRESSIONSSYSTEM FÜR BALLENPRESSGERÄT**
- (73) Deere & Company, Moline, IL, US
- (72) Ps, Satyanarayana, Mannheim, DE; Hallale, Sanjeev M., Mannheim, DE; Kulkarni, Nikhil, Mannheim, DE

(97) EP 3 689 133 *

- (51) **A01G 9/14** (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 179.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/065281
- (96) EP-Akz: 18861978.7
- (96) EP-AT 13.09.2018
- (86) PCT/JP2018/034051
- (87) WO-VT 04.04.2019
- (97) EP-VT 05.08.2020
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 26.09.2017 JP 2017185017
- (54) **LANDWIRTSCHAFTLICHER FLUORHARZFILM UND GEWÄCHSHAUS**
- (73) AGC Inc., Tokyo, JP
- (72) ODA, Koichi, Tokyo 100-8405, JP; NAKAMURA, Junetsu, Tokyo 100-8405, JP

(97) EP 3 723 472 *

- (51) **A01G 25/02** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 165.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/116206
- (96) EP-Akz: 18830532.0
- (96) EP-AT 10.12.2018
- (86) PCT/IB2018/059840
- (87) WO-VT 20.06.2019
- (97) EP-VT 21.10.2020
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 12.12.2017 US 201762597701 P
- (54) **VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON TROPFEN**
- (73) Netafim Ltd., Tel Aviv, IL
- (72) SOCOLSKY, Esteban, 85420 Kibbutz Hatzerim, IL; KEREN, Ron, 85420 Kibbutz Hatzerim, IL

(97) EP 4 475 663 *

- (51) **A01G 25/02** (2006.01)
C08F 4/659 (2006.01)
C08F 210/16 (2006.01)
C08L 23/08 (2025.01)
C08L 23/0807 (2025.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 572.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/154769
- (96) EP-Akz: 23710162.1
- (96) EP-AT 09.02.2023
- (86) PCT/US2023/062246
- (87) WO-VT 17.08.2023
- (97) EP-VT 18.12.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 11.02.2022 US 202263267844 P
- (54) **BIMODALE POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNGEN MITTLERER DICHT ZUR VERWENDUNG ALS TROPFBÄNDER FÜR MIKROBEWÄSSERUNG**
- (73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US
- (72) MEHTA, Rujul M., Lake Jackson, Texas 77566, US; STOLARZ, Alex, 8810 Horgen, CH; ANDERSON, Rachel C., Midland, Michigan 48674, US; HE, Chuan C., Lake Jackson, Texas 77566, US; KAPUR, Mridula, Lake Jackson, Texas 77566, US

(97) EP 3 456 182

- (51) **A01H 1/00** (2006.01)
A01H 1/04 (2006.01)
A01H 5/12 (2018.01)
A01H 6/14 (2018.01)
G01N 33/00 (2006.01)
G01N 33/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2007 062 022.8
- (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 18203955.2
- (96) EP-AT 08.01.2007
- (97) EP-VT 20.03.2019
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 06.01.2006 EP 06075039
Pr 17.03.2006 EP 06075645
- (54) **VERFAHREN ZUR AUFFINDUNG UND AUSWAHL VON PFLANZEN MIT REDUZIERTER WUNDBEDINGTER OBERFLÄCHENVERFÄRBUNG UND DADURCH ERHALTENE PFLANZE UND PFLANZENTEILE**
- (73) Rijk Zwaan Zaaideelt en Zaadhandel B.V., De Lier, NL
- (72) VAN DUN, Cornelis Maria Petrus, 2678 KX De Lier, NL

(97) EP 3 589 115 *

- (51) **A01H 1/04** (2006.01)
A01H 5/04 (2018.01)
A01H 6/06 (2018.01)
C12Q 1/6895 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 090.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/158417
- (96) EP-Akz: 18711242.0
- (96) EP-AT 02.03.2018
- (86) PCT/EP2018/055155
- (87) WO-VT 07.09.2018
- (97) EP-VT 08.01.2020

- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 02.03.2017 NL 2018464
- (54) **SEPTORIA-RESISTENZ IN SELLERIE**
- (73) Bejo Zaden B.V., Warmenhuizen, NL
- (72) STAM, Elisabeth Lucia Maria, 1704 DP Heerhugowaard, NL; VAN DORP, Jacob, 1733 VJ Nieuwe Niedorp, NL; SCHRIJVER, Albertus Johannes Maria, 1749 KH Warmenhuizen, NL

(97) EP 4 456 713 *

- (51) **A01H 3/00** (2006.01)
A01H 4/00 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
C12R 1/01 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 053.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/126460
- (96) EP-Akz: 22856986.9
- (96) EP-AT 29.12.2022
- (86) PCT/EP2022/087982
- (87) WO-VT 06.07.2023
- (97) EP-VT 06.11.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 30.12.2021 EP 21218360
- (54) **PRODUKTE UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON PFLANZENWACHSTUMSMERKMALEN**
- (73) Aphea.Bio NV, Zwijnaarde, BE
- (72) VIAENE, Tom, 9000 Gent, BE; HAMONTS, Kelly, 9000 Gent, BE; GHODSALAVI, Behnoush, 9000 Gent, BE; IMPERATO, Valeria, 9000 Gent, BE; VANDENABEELE, Steven, 9700 Oudenaarde, BE; VERCAUTEREN, Isabel, 9550 Woubrechtgem, BE

(97) EP 3 290 526 *

- (51) **A01H 6/82** (2018.01)
C12N 15/00 (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
C12Q 1/6895 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2015 092 695.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/174795
- (96) EP-Akz: 15890778.2
- (96) EP-AT 11.12.2015
- (86) PCT/JP2015/084750
- (87) WO-VT 03.11.2016
- (97) EP-VT 07.03.2018
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 30.04.2015 JP 2015093528
- (54) **MARKER FÜR SAMTFLECKENRESISTENZ BEI TOMATENPFLANZEN, SAMTFLECKENRESISTENTE TOMATENPFLANZE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SAMTFLECKENRESISTENTEN TOMATENPFLANZE UND SCREENING-VERFAHREN FÜR SAMTFLECKENRESISTENTE TOMATENPFLANZE**
- (73) Takii & Company Limited, Kyoto, JP

(72) YOSHIDA Takuji, Kyoto-shi Kyoto 600-8686, JP; ARIMOTO Ryohei, Kyoto-shi Kyoto 600-8686, JP; ENDO Makoto, Kyoto-shi Kyoto 600-8686, JP; AOIKE Hitomi, Kyoto-shi Kyoto 600-8686, JP

(97) EP 4 070 652

(51) **A01J 27/02** (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 006 149.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 22156050.1

(96) EP-AT 10.02.2022

(97) EP-VT 12.10.2022

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 02.03.2021 CH 2302021

(54) **KÄSEPFLEGEVORRICHTUNG ZUM BEHANDELN VON IN HORDEN AUF KÄSEBRETTEN GELAGERTEN KÄSELAIBEN**

(73) Kaesaro AG, Diepoldsau, CH

(72) Lässer, Philipp, 9444 Diepoldsau, CH; Benz, Roger, 9437 Marbach, CH

(97) EP 4 333 611 *

(51) **A01K 5/00** (2006.01)

B01F 27/922 (2022.01)

(21) Akz: 50 2022 006 185.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2022/233675

(96) EP-Akz: 22726032.0

(96) EP-AT 27.04.2022

(86) PCT/EP2022/061190

(87) WO-VT 10.11.2022

(97) EP-VT 13.03.2024

(45) EP-PT 19.11.2025

(66) IP 03.05.2021 DE 10 2021 111 338.5

(54) **MISCHVORRICHTUNG MIT GETEILTER MISCHSCHNECKE UND UNABHÄNGIG VONEINANDER ANTREIBBAREN SCHNECKENWINDUNGSABSCHNITTEN**

(73) B. Strautmann & Söhne GmbH u. Co. KG, 49196 Bad Laer, DE

(72) RADEMACHER, Felix, 49170 Hagen, DE; Strautmann, Wolfgang, 49196 Bad Laer, DE

(97) EP 3 742 894 *

(51) **A01K 39/06** (2006.01)

A61D 15/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 077 996.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/147773

(96) EP-Akz: 19704935.6

(96) EP-AT 24.01.2019

(86) PCT/US2019/014905

(87) WO-VT 01.08.2019

(97) EP-VT 02.12.2020

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 25.01.2018 US 201862621938 P

(54) **SCHNABELÖFFNUNGSVORRICHTUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN**

(73) Nova-Tech Engineering, LLC, Willmar, MN, US

(72) BLUM, Nathan A., Cosmos, MN 56228, US; DEMING, Jeff, New London, MN 56273, US; ERICKSON, Matthew H., Spicer, MN 56288, US; JOHNSON, Scott C., Blomkest, MN 56216, US; KLEVEN, James, Wilmar, MN 56201, US; SWENSON, Greg R., Wilmar, MN 56201, US

(97) EP 4 260 697

(51) **A01K 89/01** (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 008 419.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23155200.1

(96) EP-AT 06.02.2023

(97) EP-VT 18.10.2023

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 31.03.2022 JP 2022057880

(54) **ANGELROLLE**

(73) Globetide, Inc., Higashikurume-shi, Tokyo, JP

(72) TSUSHIMA, Daisuke, Tokyo, 203-8511, JP; HORIE, Hironori, Tokyo, 203-8511, JP

(97) EP 3 669 648

(51) **A01M 1/00** (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 087 079.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 18213393.4

(96) EP-AT 18.12.2018

(97) EP-VT 24.06.2020

(45) EP-PT 12.11.2025

(54) **ERFASSUNGSMETHODE UND BESEITIGUNG VON NICHT ENDEMISCHEN INVASIVEN ARTEN**

(73) César Dos Santos, Gil, Gafanha de Nazaré, PT

(72) CÉSAR DOS SANTOS, Gil, P-3830-594 Gafanha da Nazaré, PT; BATISTA GONÇALVES, Carla Maria, P-3830-594 Gafanha da Nazaré, PT; CÉSAR DOS SANTOS, Tiago André, P-3830-594 Gafanha da Nazaré, PT

(97) EP 4 376 608 *

(51) **A01M 7/00** (2006.01)

B05B 7/00 (2006.01)

B05B 7/24 (2006.01)

B05B 15/63 (2018.01)

(21) Akz: 50 2022 006 199.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2023/006862

(96) EP-Akz: 22757573.5

(96) EP-AT 28.07.2022

(86) PCT/EP2022/071165

(87) WO-VT 02.02.2023

(97) EP-VT 05.06.2024

(45) EP-PT 19.11.2025

(66) IP 30.07.2021 DE 10 2021 119 883.6

(54) **HANDGEHALTENES FARBSPRÜHGERÄT**

(73) J. Wagner GmbH, 88677 Markdorf, DE

(72) RITTER, Tino, 88697 Bermatingen, DE

(97) EP 3 975 714 *

(51) **A01M 7/00** (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 062 402.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/239772

(96) EP-Akz: 20729675.7

(96) EP-AT 26.05.2020

(86) PCT/EP2020/064587

(87) WO-VT 03.12.2020

(97) EP-VT 06.04.2022

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 30.05.2019 GB 201907667

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES TRAKTORS FÜR DIE LANDWIRTSCHAFT**

(73) AGCO International GmbH, Neuhausen am Rheinfalt, CH

(72) SCHMITZ, Lars, 5971 NG Grubbenvorst, NL; STOLS, Hans, 5971 NG Grubbenvorst, NL

(97) EP 4 240 148 *

(51) **A01M 7/00** (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 042 322.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/096344

(96) EP-Akz: 21801521.2

(96) EP-AT 27.10.2021

(86) PCT/EP2021/079859

(87) WO-VT 12.05.2022

(97) EP-VT 13.09.2023

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 07.11.2020 EP 20206325

(54) **VERFAHREN ZUM VERSPRÜHEN VON NIEDRIGEN VOLUMINA**

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373

Leverkusen, DE

(72) FAERS, Malcolm, 40597 Düsseldorf, DE; CHAPPLE, Charles, Andrew, 40764 Langenfeld, DE

(97) EP 4 422 394 *

(51) **A01M 7/00** (2006.01)

A01C 7/20 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 025 358.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/073743

(96) EP-Akz: 22812831.0

(96) EP-AT 26.10.2022

(86) PCT/IT2022/050285

(87) WO-VT 04.05.2023

(97) EP-VT 04.09.2024

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 26.10.2021 IT 202100027488

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES ODER MEHRERER PFLANZLICHER ELEMENTE EINER**

BEPFLANZUNG UND LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT DER VORRICHTUNG

- (73) Maternacc Srl, Bolzano, IT
(72) BRAGATTO, Enrico, 30021 CAORLE, IT;
BUREL, Fabio, 30020 PRAMAGGIORE,
IT; DE BORTOLI, Luca, 34127 TRIESTE,
IT; FELTRIN, Marco, 33077 SACILE, IT;
GALLINA, Paolo, 34127 TRIESTE, IT;
MARSI, Stefano, 34127 TRIESTE, IT

(97) EP 3 982 729 *

- (51) **A01N 37/46** (2006.01)
A01N 63/23 (2020.01)
A01N 63/50 (2020.01)
A01P 7/04 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
C12R 1/07 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 062 412.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/249811
(96) EP-Akz: 20734125.6
(96) EP-AT 14.06.2020
(86) PCT/EP2020/066418
(87) WO-VT 17.12.2020
(97) EP-VT 20.04.2022
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 14.06.2019 EP 19382497
(54) **BACILLUS-THURINGIENSIS-STAMM**
(73) Bioinsectis S.L., Mutilva, Navarra, ES
(72) CABALLERO SANCHEZ, Javier, 31192
Multiva, Navarra, ES

(97) EP 4 545 546

- (51) **A01N 37/46** (2006.01)
A01N 43/52 (2006.01)
A01P 7/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 008 516.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23205097.1
(96) EP-AT 23.10.2023
(97) EP-VT 30.04.2025
(45) EP-PT 12.11.2025
(54) **NEUROPEPTIDE FÜR INSEKTEN**
(73) Solasta Bio Limited, Glasgow, GB
(72) DOW, Julian A. T., Glasgow, G61 2JZ, GB;
DAVIES, Shireen A., Glasgow, G61 2JZ,
GB; ABUL-HAJJA, Yousef, Glasgow, G64
1EB, GB; ARCHIBALD, Lewis, Glasgow,
G42 9SD, GB

(97) EP 4 351 340 *

- (51) **A01N 43/58** (2006.01)
A01N 25/14 (2006.01)
A01P 7/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 024 908.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/258424
(96) EP-Akz: 22731182.6
(96) EP-AT 31.05.2022
(86) PCT/EP2022/064667
(87) WO-VT 15.12.2022

- (97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 11.06.2021 EP 21179098
(54) **WASSERDISPERGIERBARES
GRANULAT VON DIMPROPYRIDAZ**
(73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
(72) XU, Wen, Research Triangle Park, North
Carolina 27709, US; BENTON, Kara
Walden, Research Triangle Park, North
Carolina 27709, US; CHYLINSKI,
Raymond M, Research Triangle Park,
North Carolina 27709, US

(97) EP 3 578 542

- (51) **A01N 53/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 094 097.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19174959.7
(96) EP-AT 07.04.2016
(97) EP-VT 11.12.2019
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 17.04.2015 US 201562148814 P
Pr 17.04.2015 US 201562148818 P
Pr 17.04.2015 US 201562148837 P
Pr 17.04.2015 US 201562148830 P
Pr 17.04.2015 US 201562148824 P
Pr 17.04.2015 US 201562148809 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT
PESTIZIDFUNKTION UND VERFAHREN
IM ZUSAMMENHANG DAMIT**
(73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN,
US
(72) MARTIN, Timothy P., Indianapolis, IN
46268, US; ECKELBARGER, Joseph D.,
Indianapolis, IN 46268, US; ROSS,
Ronald, Indianapolis, IN 46268, US;
DEKORVER, Kyle A., Indianapolis, IN
46268, US; HEEMSTRA, Ronald J.,
Indianapolis, IN 46268, US; KNUPELPEL,
Daniel I., Indianapolis, IN 46268, US;
VEDNOR, Peter, Farmington Hill, MI
48331-5867, US; HUNTER, Ricky,
Indianapolis, IN 46268, US; DEMETER,
David A., Indianapolis, IN 46268, US;
TRULLINGER, Tony K., Indianapolis, IN
46268, US; BAUM, Erich W., Greenwood,
IN 46143, US; BENKO, Zoltan L.,
Indianapolis, IN 46268, US; CHOY,
Nakyen, Indianapolis, IN 46268, US;
CROUSE, Gary D., Indianapolis, IN 46268,
US; DAEUBLE, John F., Indianapolis, IN
46268, US; LI, Fangzheng, Indianapolis,
IN 46268, US; NISSEN, Jeffrey,
Indianapolis, IN 46268, US; RIENER,
Michelle, Marlborough, MA 01752, US;
SPARKS, Thomas C., Indianapolis, IN
46268, US; WESSELS, Frank J.,
Indianapolis, IN 46268, US; YAP, Maurice
C., Indianapolis, IN 46268, US

(97) EP 3 807 252 *

- (51) **A01N 59/00** (2006.01)
A01N 43/50 (2006.01)
C08F 220/60 (2006.01)
C09D 133/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 078 076.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2019/246123
(96) EP-Akz: 19823336.3
(96) EP-AT 18.06.2019
(86) PCT/US2019/037767
(87) WO-VT 26.12.2019
(97) EP-VT 21.04.2021
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 18.06.2018 US 201862686318 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR N-
HALAMIN-DOPAMIN-COPOLYMERE
FÜR LEISTUNGSFÄHIGE,
KOSTENGÜNSTIGE UND LEICHT
ANZUWENDEnde ANTIMIKROBIELLE
BESCHICHTUNGEN**
(73) Cornell University, Ithaca, NY, US
(72) Ma, Minglin, Ithaca, NY 14850, US;
WOROBO, Randy, Geneva, NY 14456,
US; QIAO, Mingyu, Ithaca, NY 14850, US

(97) EP 3 895 540

- (51) **A01N 59/16** (2006.01)
A01N 25/08 (2006.01)
A01N 59/20 (2006.01)
A01P 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 042 104.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21168862.7
(96) EP-AT 16.04.2021
(97) EP-VT 20.10.2021
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 16.04.2020 PL 43356120
(54) **FÜLLSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR
KUNSTSTOFFE UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES DIESE
ENTHALTENDEN
KUNSTSTOFFARTIKELS**
(73) Centrum Badan i Rozwoju Technologii dla
Przemysłu S.A., Warszawa, PL; Hanplast
Sp. z o.o., Bydgoszcz, PL
(72) Putynkowski, Grzegorz, 00-193
Warszawa, PL; Socha, Robert, 32-091
Michalowice, PL; Balawender, Pawel, 31-
223 Krakow, PL; Sapeta, Grzegorz, 34-326
Pietrzykowice, PL; Iwanek, Sylwester, 34-
326 Pietrzykowice, PL; Majchrowicz,
Aleksander, 86-032 Niemcz, PL

(97) EP 3 745 867 *

- (51) **A21D 8/04** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 077 994.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2019/149839
(96) EP-Akz: 19704561.0
(96) EP-AT 31.01.2019
(86) PCT/EP2019/052418
(87) WO-VT 08.08.2019
(97) EP-VT 09.12.2020
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 31.01.2018 FR 1870101

- (54) **SAUERTEIG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (73) Philibert, Pascal, Replonges, FR
 (72) PHILIBERT, Pascal, 01750 Replonges, FR

(97) EP 4 111 117 *

- (51) **A23B 2/94** (2025.01)
 A23B 2/97 (2025.01)
 A23B 7/028 (2006.01)
 F26B 3/347 (2006.01)
 F26B 5/02 (2006.01)
 F26B 5/04 (2006.01)
 F26B 11/02 (2006.01)
 F26B 11/04 (2006.01)
 F26B 15/14 (2006.01)
 F26B 25/00 (2006.01)
 F26B 25/02 (2006.01)
 F26B 25/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 274.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/168532
 (96) EP-Akz: 20921518.5
 (96) EP-AT 28.02.2020
 (86) PCT/CA2020/050266
 (87) WO-VT 02.09.2021
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (54) **VAKUUMKAMMERGERÄT MIT EINER EINZIGEN ROLLE FÜR EINEN ROTIERENDEN BEHÄLTER**
 (73) Enwave Corporation, Delta, BC, CA
 (72) CAO, Li Bing, Delta, British Columbia V3M 6R9, CA; FU, Jun, Delta, British Columbia V3M 6R9, CA; BARKER, Noel, Delta, British Columbia V3M 6R9, CA

(97) EP 4 268 605

- (51) **A23B 11/00** (2025.01)
 A23B 11/10 (2025.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 182.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23169442.3
 (96) EP-AT 24.04.2023
 (97) EP-VT 01.11.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (66) IP 25.04.2022 DE 10 2022 109 907.5
 (54) **VERTEILERKOPF FÜR DAMPF-INFUSIONSBEHÄLTER UND DAMPF-INFUSIONSSYSTEM**
 (73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
 (72) Oehmichen, Thomas, 93073 Neutraubling, DE; Justl, Florian, 93073 Neutraubling, DE; Hoeller, Stefan, 93073 Neutraubling, DE; RUNGE, Torsten, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 3 716 791 *

- (51) **A23C 11/06** (2025.01)
 A23C 11/10 (2025.01)
 A23G 9/42 (2006.01)
 A23L 9/20 (2016.01)
 A23L 33/185 (2016.01)
 A61K 36/48 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 157.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/105961
 (96) EP-Akz: 18815960.2
 (96) EP-AT 28.11.2018
 (86) PCT/EP2018/082761
 (87) WO-VT 06.06.2019
 (97) EP-VT 07.10.2020
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 28.11.2017 EP 17204213
 (54) **SAHNEERSATZ MIT PROTEIN VON HÜLSENFRÜCHTEN**
 (73) Cosucra Groupe Warcoing S.A., Warcoing, BE
 (72) GAUTIER, Gaele, 59370 Mons-en-Baroeul, FR; BEGUIN, Pauline, 7033 Cuesmes, BE; VERVACKE, Christophe, 7540 Rumillies, BE; PIHEN, Julie, 59115 Leers, FR

(97) EP 3 462 896 *

- (51) **A23C 13/14** (2006.01)
 A23B 11/30 (2025.01)
 A23C 13/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 649.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2017/202810
 (96) EP-Akz: 17726247.4
 (96) EP-AT 23.05.2017
 (86) PCT/EP2017/062340
 (87) WO-VT 30.11.2017
 (97) EP-VT 10.04.2019
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 26.05.2016 FR 1654729
 (54) **SAURE, FERMENTIERTE UND STERILISIERTE LEBENSMITTELCREME UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (73) Groupe Lactalis, Laval, FR
 (72) JEMIN, Marlène, 53000 LAVAL, FR; SENEZ, Sandra, 53000 LAVAL, FR; COTTINEAU, Christian, 53000 LAVAL, FR; JARDIN, Edwige, 53000 LAVAL, FR; FEREY, Catherine, 53000 LAVAL, FR

(97) EP 4 358 726 *

- (51) **A23D 7/005** (2006.01)
 A23C 13/12 (2006.01)
 A23D 7/01 (2006.01)
 A23L 9/20 (2016.01)
 A23P 30/40 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 260.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/268758
 (96) EP-Akz: 22733469.5
 (96) EP-AT 21.06.2022
 (86) PCT/EP2022/066796
 (87) WO-VT 29.12.2022
 (97) EP-VT 01.05.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 23.06.2021 EP 21181225

- (54) **PULVERFÖRMIGES AUFSCHLAGMITTEL ZUR VERBESSERUNG DER TEXTUR VON AUFGESCHLAGENEN LEBENSMITTELEN**

- (73) FrieslandCampina Nederland B.V., Amersfoort, NL
 (72) MEIJER, Margarethe Jennie, 6708 WH Wageningen, NL; SAUER, Gunter Alfred, 6708 WH Wageningen, NL; DE JONG, Elisabeth Wilhelmina Maria, 6708 WH Wageningen, NL; BRIEGER, Thorsten Andreas, 6708 WH Wageningen, NL

(97) EP 4 285 732

- (51) **A23F 3/16** (2006.01)
 A23L 2/52 (2006.01)
 A23L 2/62 (2006.01)
 A23L 33/105 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 466.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23175926.7
 (96) EP-AT 30.05.2023
 (97) EP-VT 06.12.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 30.05.2022 KR 20220066326
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERRINGERUNG DER ABSORPTION VON MIKROKUNSTSTOFFEN**
 (73) Amorepacific Corporation, Seoul, KR
 (72) JEONG, Hyun Woo, 17074 Gyeonggi-do, KR; CHUNG, Jinoh, 17074 Gyeonggi-do, KR; KIM, Wanki, 17074 Gyeonggi-do, KR; ROH, Jong Hwa, 17074 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 369 938 *

- (51) **A23F 5/24** (2006.01)
 A23F 5/26 (2006.01)
 A23L 33/16 (2016.01)
 C02F 1/66 (2023.01)
 C02F 1/68 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 024 917.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/285267
 (96) EP-Akz: 22737919.5
 (96) EP-AT 07.07.2022
 (86) PCT/EP2022/068863
 (87) WO-VT 19.01.2023
 (97) EP-VT 22.05.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 16.07.2021 EP 21186014
 (54) **VERWENDUNG VON DESIGNWASSER ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN, INBESONDERE ZUR ZUBEREITUNG VON KAFFEE**
 (73) DesignWater ApS, Hørsholm, DK; University of Copenhagen, Copenhagen, DK
 (72) KJÆRGAARD, Henrik G., 2100 Copenhagen Ø, DK; LUCIANI, Kenneth, 2970 Hørsholm, DK; PORSBORG, Bent, 2970 Hørsholm, DK; KJÆRGAARD, Eva R., 2100 Copenhagen Ø, DK; MAROUN,

Zeina, 2100 Copenhagen Ø, DK; BIRKE
RUNE, Christina Josefine, 2100
Copenhagen Ø, DK

(97) EP 3 581 033

- (51) **A23G 1/00** (2006.01)
A23G 1/32 (2006.01)
A23G 1/40 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 078 195.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19174098.4
(96) EP-AT 13.05.2019
(97) EP-VT 18.12.2019
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 11.06.2018 TR 201808304
(54) **SCHOKOLADE MIT MELASSEPULVER
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON**
(73) Eti Gida Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi,
Eskisehir, TR
(72) KANATLI, Ahmet Firuzhan, ESK EH R, TR

(97) EP 4 568 495 *

- (51) **A23G 9/32** (2006.01)
A23G 9/34 (2006.01)
A23G 9/38 (2006.01)
A23G 9/42 (2006.01)
A23L 33/185 (2016.01)
(21) Akz: 60 2023 008 822.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/033050
(96) EP-Akz: 23744784.2
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070188
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 18.06.2025
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 12.08.2022 EP 22190209
(54) **GEFRORENES KONFEKT AUF
PFLANZLICHER BASIS**
(73) MAGNUM IP HOLDINGS B.V.,
Amsterdam, NL
(72) ROSSETTI, Damiano, 6708 WH
Wageningen, NL; TELFORD, Julia, Helen,
6708 WH Wageningen, NL

(97) EP 3 806 648 *

- (51) **A23J 1/12** (2006.01)
A23J 3/18 (2006.01)
B01D 61/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 078 016.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/238941
(96) EP-Akz: 19729572.8
(96) EP-AT 14.06.2019
(86) PCT/EP2019/065726
(87) WO-VT 19.12.2019
(97) EP-VT 21.04.2021
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 15.06.2018 EP 18305739

(54) **NICHT-VITALES WEIZENPROTEIN UND
VERFAHREN ZU SEINER
HERSTELLUNG**

- (73) ROQUETTE FRERES, Lestrem, FR
(72) GEDVILAS, Mindaugas, 1201 GENEVE,
CH; MAZONIENE, Edita, 37123
PANEVEZYS, LT; JUOTKIENE, Rasa,
29120 ANYKSCIAI, LT;
TVARIJONAVICIUS, Danas, 15203
VILNIUS, LT

(97) EP 3 841 191 *

- (51) **A23K 10/18** (2016.01)
A23D 9/02 (2006.01)
A23K 20/158 (2016.01)
A23K 50/30 (2016.01)
B01D 9/00 (2006.01)
C11B 3/16 (2006.01)
C11B 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 078 346.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/040687
(96) EP-Akz: 19851542.1
(96) EP-AT 20.08.2019
(86) PCT/SE2019/050766
(87) WO-VT 27.02.2020
(97) EP-VT 30.06.2021
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 24.08.2018 SE 1851011
(54) **VERFAHREN ZUR TROCKENEN
FRAKTIONIERUNG ZUR GEWINNUNG
EINER ENDGÜLTIGEN HARTEN
PALMÖLMITTELFRAKTION**
(73) AAK AB (publ), Malmö, SE
(72) HJORTH, Jeppe Lindegaard, 8200 Århus
N, DK

(97) EP 3 847 902

- (51) **A23L 5/30** (2016.01)
A23L 31/00 (2016.01)
A23L 33/155 (2016.01)
(21) Akz: 60 2020 061 991.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20151028.6
(96) EP-AT 09.01.2020
(97) EP-VT 14.07.2021
(45) EP-PT 12.11.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DES
GEHALTS VON FOTOPRODUKTEN AUS
ERGOSTEROL IN PILZPRODUKTEN
UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG
DES GEHALTS VON FOTOPRODUKTEN
AUS ERGOSTEROL IN
PILZPRODUKTEN**
(73) Luxidum GmbH, 74594 Kreßberg, DE
(72) URBAIN, Paul, 74594 Kressberg, DE

(97) EP 3 989 739 *

- (51) **A23L 19/00** (2016.01)
A23L 19/18 (2016.01)
(21) Akz: 60 2020 062 079.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2020/260646
(96) EP-Akz: 20735339.2
(96) EP-AT 26.06.2020
(86) PCT/EP2020/068116
(87) WO-VT 30.12.2020
(97) EP-VT 04.05.2022
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 28.06.2019 GB 201909324
(54) **GEMÜSE- UND/ODER OBSTHALTIGE
IMBISSE UND IHRE HERSTELLUNG**
(73) Frito-Lay Trading Company GmbH, Bern,
CH
(72) SAIBENE, Debora, Leicester
Leicestershire LE2 3EE, GB; REASON,
Rebecca, Cropston Leicestershire LE7
7HN, GB

(97) EP 3 977 866

- (51) **A23L 27/10** (2016.01)
A23L 27/24 (2016.01)
(21) Akz: 60 2021 042 143.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21198391.1
(96) EP-AT 22.09.2021
(97) EP-VT 06.04.2022
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 30.09.2020 JP 2020165681
(54) **FLÜSSIGES GEWÜRZ ENTHALTEND
FESTEN PFLANZLICHEN
BESTANDTEILEN**
(73) Mizkan Euro Ltd., London, Greater
London, GB; Mizkan Holdings Co., Ltd.,
Handa-shi, Aichi, JP
(72) COLEMAN, Nathan, Suffolk, IP32 6EN,
GB

(97) EP 4 590 136 *

- (51) **A23L 27/60** (2016.01)
(21) Akz: 60 2023 008 599.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/061555
(96) EP-Akz: 23761481.3
(96) EP-AT 21.08.2023
(86) PCT/EP2023/072930
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 30.07.2025
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 23.09.2022 EP 22197340
(54) **ESSIG UND ÖL-IN-WASSER-EMULSION
DAMIT**
(73) Unilever IP Holdings B.V., Wageningen,
NL
(72) BEINDORFF, Christiaan, Michaël, 6708
WH Wageningen, NL; ERMACORA,
Alessia, 6708 WH Wageningen, NL;
MERKX, Donaldus, Wilhelmus, Hendricus,
6708 WH Wageningen, NL; SILVA PAES,
Sabrina, 6708 WH Wageningen, NL; VAN
ADRICHEM, Linda, Johanna, Alida, 6708
WH Wageningen, NL

(97) EP 3 493 687 *

- (51) **A23L 33/00** (2016.01)
A23L 33/12 (2016.01)
A61K 31/20 (2006.01)
A61K 31/702 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2017 092 657.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/024629
 (96) EP-Akz: 17745337.0
 (96) EP-AT 28.07.2017
 (86) PCT/EP2017/069155
 (87) WO-VT 08.02.2018
 (97) EP-VT 12.06.2019
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 05.08.2016 EP 16183006
 (54) **FETZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE VERWENDUNG BEI SÄUGLINGEN UND KLEINKINDERN ZUR FÖRDERUNG DER DARMBEHAGLICHKEIT**
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Vevey, CH
 (72) DESTAILLATS, Frederic, 1077 SERVION, CH; PETIT, Valérie, 74200 Thonon-les-Bains, FR
-
- (97) EP 4 188 122 *
- (51) **A23N 12/08** (2006.01)
 A23N 12/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 250.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/023324
 (96) EP-Akz: 21749215.6
 (96) EP-AT 27.07.2021
 (86) PCT/EP2021/070973
 (87) WO-VT 03.02.2022
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 28.07.2020 EP 20188069
 (54) **RÖSTVORRICHTUNG**
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Vevey, CH
 (72) CECCAROLI, Stefano, 1373 Chavornay, CH; MARTIN, Vincent, 1350 Orbe, CH; BRÄNDLE, Manuel, 9103 Schwellbrunn, CH; NIEDERMANN, Christof, 9543 Margarethen, CH; RICKLIN, Adrian, 8055 Zürich, CH
-
- (97) EP 4 444 114 *
- (51) **A24B 15/10** (2006.01)
 A24B 15/12 (2006.01)
 A24B 15/16 (2020.01)
 A24D 1/20 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 004.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/104704
 (96) EP-Akz: 22823592.5
 (96) EP-AT 05.12.2022
 (86) PCT/EP2022/084388
 (87) WO-VT 15.06.2023
 (97) EP-VT 16.10.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 06.12.2021 EP 21212564
 (54) **NEUARTIGES AEROSOLERZEUGENDES SUBSTRAT**
- (73) Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH

- (72) BAUR, Guillaume Bastien, 2000 Neuchâtel, CH
-
- (97) EP 4 258 908 *
- (51) **A24B 15/24** (2006.01)
 A24B 15/167 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 350.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/122650
 (96) EP-Akz: 21820624.1
 (96) EP-AT 06.12.2021
 (86) PCT/EP2021/084390
 (87) WO-VT 16.06.2022
 (97) EP-VT 18.10.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 09.12.2020 EP 20212833
 (54) **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGEN TABAKEXTRAKTS**
- (73) Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH
 (72) NUSSBAUMER, Simon, 2000 Neuchâtel, CH; SCIBOZ, Alain, 2000 Neuchâtel, CH; VAN DEN BOOGAART, Marc Antonius Friedrich, 2000 Neuchâtel, CH; FEDELI, Francesco, 2000 Neuchâtel, CH; HOOIJMANS, Morris Kevin, 4622 RD Bergen op Zoom, NL
-
- (97) EP 4 374 711
- (51) **A24C 5/01** (2020.01)
 A24C 5/32 (2006.01)
 A24C 5/47 (2006.01)
 A24D 3/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 024 822.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22209341.1
 (96) EP-AT 24.11.2022
 (97) EP-VT 29.05.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (54) **ZUFÜHRVORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON SEGMENTEN VON TABAKINDUSTRIEMATERIAL, ZUFÜHRMODUL ZUM ZUFÜHREN VON SEGMENTEN VON TABAKINDUSTRIEMATERIAL UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN**
- (73) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., Radom, PL
 (72) DEKA, Michal, 26-600 Radom, PL; SLOWIK, Jacek, 26-652 Mleczkow, PL
-
- (97) EP 4 374 715
- (51) **A24C 5/47** (2006.01)
 A24D 3/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 024 824.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22209347.8
 (96) EP-AT 24.11.2022
 (97) EP-VT 29.05.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025

- (54) **ZUFÜHRMODUL FÜR ZUFÜHRSEGMENTE, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON MEHRTEILIGEN ARTIKELN UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN DER SEGMENTE ZUR HERSTELLUNG VON MEHRTEILIGEN ARTIKELN**
- (73) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., Radom, PL
 (72) MAMERSKI, Marcin, 26-600 Radom, PL; CIESLIKOWSKI, Bartosz, 26-400 Przysucha, PL
-
- (97) EP 4 561 382 *
- (51) **A24F 1/30** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 276.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022549
 (96) EP-Akz: 23782131.9
 (96) EP-AT 08.07.2023
 (86) PCT/DE2023/000071
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 25.07.2022 DE 10 2022 002 698.8
 (54) **FILTERELEMENT FÜR EINE WASSERPFEIFE**
- (73) Mauersberger, Axel, 08485 Lengenfeld, DE
 (72) Mauersberger, Axel, 08485 Lengenfeld, DE
-
- (97) EP 4 167 773 *
- (51) **A24F 13/00** (2006.01)
 A24D 3/17 (2020.01)
 A24F 40/485 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 229.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/255448
 (96) EP-Akz: 21736658.2
 (96) EP-AT 16.06.2021
 (86) PCT/GB2021/051525
 (87) WO-VT 23.12.2021
 (97) EP-VT 26.04.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 17.06.2020 GB 202009250
 (54) **SYSTEM ZUR ABGABE EINES NICHTBRENNBAREN AEROSOLS**
- (73) Nicoventures Trading Limited, London, GB
 (72) GASPARYAN, Hripsime, London WC2R 3LA, GB; COPLEY, Simon James, St Ives, Cambridgeshire PE27 4LG, GB; AHEARN, Daniel Thomas, St Ives, Cambridgeshire PE27 4LG, GB; HOMBURG, Matthew Maurice, St Ives, Cambridgeshire PE27 4LG, GB
-
- (97) EP 3 930 499 *
- (51) **A24F 40/20** (2020.01)
 A24F 40/40 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 064.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2020/201499
 (96) EP-Akz: 20721153.3
 (96) EP-AT 03.04.2020
 (86) PCT/EP2020/059537
 (87) WO-VT 08.10.2020
 (97) EP-VT 05.01.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 04.04.2019 GB 201904748
 (54) **EINRICHTUNG FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Nicoventures Trading Limited, London, GB
 (72) MCGRATH, Conor John, London UK
 WC2R 3LA, GB; BURGESS, Jonathan Neil, London UK WC2R 3LA, GB; LOCHTMAN, Daniel, London UK WC2R 3LA, GB; SHERIDAN, James, London UK WC2R 3LA, GB; TAANK, Jai-Ram, London UK WC2R 3LA, GB; THOMAS, Michael David, London UK WC2R 3LA, GB; BUREAU, David William, London UK WC2R 3LA, GB
 (97) EP 4 110 107 *
- (51) **A24F 40/40** (2020.01)
 A24F 40/10 (2020.01)
 A24F 40/44 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 183.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/170769
 (96) EP-Akz: 21709904.3
 (96) EP-AT 25.02.2021
 (86) PCT/EP2021/054770
 (87) WO-VT 02.09.2021
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 28.02.2020 WO PCT/CN2020/077281
 (54) **KAPSELDICHTUNGEN**
 (73) JT International SA, Geneva, CH
 (72) MATSUDA, Kentaro, Tokyo 105-8422, JP; LOVEDAY, Peter, Epsom Surrey KT17 4ND, GB; YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
 (97) EP 4 093 223 *
- (51) **A24F 40/50** (2020.01)
 A24F 40/20 (2020.01)
 A24F 40/51 (2020.01)
 A24F 40/57 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 391.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/025573
 (96) EP-Akz: 21851316.6
 (96) EP-AT 26.07.2021
 (86) PCT/KR2021/009660
 (87) WO-VT 03.02.2022
 (97) EP-VT 30.11.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 27.07.2020 KR 20200093174
 (54) **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES AEROSOLS UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES AEROSOLS ZUR DURCHFÜHRUNG EINER**

MEHRFACHKALIBRIERUNG EINES DURCH EINEN TEMPERATURSENSOR GEMESSENEN TEMPERATURWERTS

- (73) KT&G Corporation, Daedeok-gu, KR
 (72) KIM, Yong Hwan, Anyang-si, Gyeonggi-do 13970, KR; YOON, Sung Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16534, KR; LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14293, KR; JANG, Seok Su, Daejeon 34337, KR; HAN, Dae Nam, Seoul 06344, KR
 (97) EP 4 051 039 *
- (51) **A41B 1/00** (2006.01)
 A41B 1/08 (2006.01)
 D04B 1/24 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 272.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/083816
 (96) EP-Akz: 20800049.7
 (96) EP-AT 26.10.2020
 (86) PCT/EP2020/079983
 (87) WO-VT 06.05.2021
 (97) EP-VT 07.09.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 28.10.2019 CH 13632019
 (54) **RÜCKENFLÄCHE EINES OBERHEMDES**
 (73) X-Technology Swiss GmbH, Zürich, CH
 (72) LAMBERTZ, Bodo, 8853 Wilen bei Wollerau, CH
 (97) EP 4 312 642 *
- (51) **A41D 15/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 225.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/212216
 (96) EP-Akz: 22716743.4
 (96) EP-AT 25.03.2022
 (86) PCT/US2022/022057
 (87) WO-VT 06.10.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 30.03.2021 US 202163200812 P
 Pr 16.08.2021 US 202163260302 P
 (54) **VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG EINES BEFESIGUNGSELEMENTES**
 (73) AFYX, LLC, North Reading, MA, US
 (72) SECHRIST, Diana Mohoreanu, Reading, Massachusetts 01864, US
 (97) EP 4 190 197
- (51) **A43B 5/12** (2006.01)
 A43B 7/14 (2022.01)
 A43B 13/14 (2006.01)
 A43B 13/41 (2006.01)
 A43B 13/42 (2006.01)
 A43B 23/08 (2006.01)
 A43B 23/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 163.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22206510.4

- (96) EP-AT 25.10.2019
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 26.10.2018 US 201862751243 P
 Pr 01.11.2018 US 201862754105 P
 Pr 19.01.2019 US 201962794589 P
 Pr 24.10.2019 US 201962925729 P
 (54) **BALLETTSPIESEN SCHUH**
 (73) Ballardini, Celso, Osvaldo Cruz, SP, BR; Ransan, Lisias, Boca Raton, FL, US; Teixeira de Araujo, Ival, Osvaldo Cruz, SP, BR; Teixeira de Araujo, Vanderlei, Osvaldo Cruz, SP, BR
 (72) Ransan, Lisias, Boca Raton, FL 33434, US
 (97) EP 3 817 615 *
- (51) **A43B 7/32** (2006.01)
 A43B 13/12 (2006.01)
 A43B 23/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 272.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/008393
 (96) EP-Akz: 19755435.5
 (96) EP-AT 03.07.2019
 (86) PCT/IB2019/055688
 (87) WO-VT 09.01.2020
 (97) EP-VT 12.05.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 06.07.2018 IT 201800006999
 (54) **ERMÜDUNGSSCHUTZSCHUH**
 (73) U-POWER GROUP S.P.A., Paruzzaro, Novara, IT
 (72) UZZENI, Pier Franco, 28041 Dagnente (NO), IT
 (97) EP 4 368 057
- (51) **A43B 21/26** (2006.01)
 A43B 3/24 (2006.01)
 A43B 11/02 (2006.01)
 A43B 23/04 (2006.01)
 A43B 23/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 443.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24164572.0
 (96) EP-AT 14.10.2022
 (97) EP-VT 15.05.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 15.10.2021 US 202163256521 P
 (54) **FUSSBEKLEIDUNGSZÄHLER ZUM LEICHTEREN EIN- UND AUSSTIEG**
 (73) Skechers U.S.A., Inc. II, Manhattan Beach, CA, US
 (72) WEEKS, John Maxwell, Manhattan Beach, California 90266, US; KELLEY, Scott, Manhattan Beach, California 90266, US; XIE, Hui, Manhattan Beach, California 90266, US; STOCKBRIDGE, Kurt, Manhattan Beach, California 90266, US; CHUANG, Frank F., Manhattan Beach, California 90266, US; LIAO, Pei-Chun, Manhattan Beach, California 90266, US; TJA, Johnson, Manhattan Beach, California 90266, US
 (97) EP 3 801 114 *
- (51) **A43B 23/02** (2006.01)

- A43D 8/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 017.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/231809
 (96) EP-Akz: 19730062.7
 (96) EP-AT 23.05.2019
 (86) PCT/US2019/033679
 (87) WO-VT 05.12.2019
 (97) EP-VT 14.04.2021
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 30.05.2018 US 201815993106
 (54) **SCHUHHARTIKEL MIT DARAUF AUFGETRAGENEM DRUCKMATERIAL**
 (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US
 (72) LARSON, Ryan R., Beaverton, Oregon 97005-6453, US; MILLER, Todd W., Beaverton, Oregon 97005-6453, US

(97) EP 4 376 666 *

- (51) **A45C 11/00** (2006.01)
 A45C 13/00 (2006.01)
 A62C 2/06 (2006.01)
 A62C 3/16 (2006.01)
 B65D 5/50 (2006.01)
 B65D 81/00 (2006.01)
 F16L 5/04 (2006.01)
 H04B 1/3888 (2015.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 125.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/006896
 (96) EP-Akz: 22757948.9
 (96) EP-AT 28.07.2022
 (86) PCT/EP2022/071245
 (87) WO-VT 02.02.2023
 (97) EP-VT 05.06.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 28.07.2021 AT 506222021
 (54) **FEUERBESTÄNDIGER BEHÄLTER ZUR AUFNAHME EINES GEGENSTANDES**
 (73) Reinwald, Bernhard, Leoben, AT
 (72) Reinwald, Bernhard, 8700 Leoben, AT

(97) EP 4 387 486 *

- (51) **A45D 26/00** (2006.01)
 A45D 34/04 (2006.01)
 A61M 11/00 (2006.01)
 A61M 35/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 286.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/020882
 (96) EP-Akz: 22751765.3
 (96) EP-AT 09.08.2022
 (86) PCT/EP2022/072297
 (87) WO-VT 23.02.2023
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 18.08.2021 EP 21192008
 (54) **HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
 (72) KOENEN, Maurits, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 175 508 *

- (51) **A45D 40/00** (2006.01)
 A45D 40/02 (2006.01)
 A45D 40/04 (2006.01)
 A45D 40/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 239.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/003375
 (96) EP-Akz: 21742468.8
 (96) EP-AT 05.07.2021
 (86) PCT/GB2021/051703
 (87) WO-VT 06.01.2022
 (97) EP-VT 10.05.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 03.07.2020 GB 202010211
 (54) **PRODUKTSPENDER**
 (73) Multi Packaging Solutions UK Limited, Nottingham, Nottinghamshire, GB
 (72) SKELTON, James, Nottingham Nottinghamshire NG6 8WR, GB; YATES, David, Nottingham Nottinghamshire NG6 8WR, GB

(97) EP 4 366 578 *

- (51) **A46B 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 389.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/282825
 (96) EP-Akz: 22838123.2
 (96) EP-AT 05.07.2022
 (86) PCT/SE2022/050680
 (87) WO-VT 12.01.2023
 (97) EP-VT 15.05.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 06.07.2021 SE 2150887
 (54) **TEILBARES ZAHNPFLEGEPRODUKT, KOPFTEIL UND TEILESATZ**
 (73) TePe Munhygienprodukter AB, Malmö, SE
 (72) LEVEEN, Jim, 244 94 Furulund, SE; JONSSON, Stig, 382 91 Nybro, SE

(97) EP 3 541 238 *

- (51) **A46B 11/00** (2006.01)
 A46B 15/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 683.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/118593
 (96) EP-Akz: 17825705.1
 (96) EP-AT 13.12.2017
 (86) PCT/US2017/066148
 (87) WO-VT 28.06.2018
 (97) EP-VT 25.09.2019
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 20.12.2016 US 201662436799 P
 (54) **FLUIDZUFÜHRVORRICHTUNG UND KÖRPERPFLEGEGERÄT DAMIT**
 (73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY, US

- (72) DAVIES-SMITH, Leighton, Lebanon, New Jersey 08833, US; PILLAI, Shyamala, Hillsborough, New Jersey 08844, US; SPROSTA, Al, Maplewood, New Jersey 07040, US

(97) EP 4 504 001 *

- (51) **A46D 3/04** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 222.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/199710
 (96) EP-Akz: 23833499.9
 (96) EP-AT 28.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087943
 (87) WO-VT 03.10.2024
 (97) EP-VT 12.02.2025
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (66) IP 28.03.2023 DE 10 2023 107 889.5
 (54) **BÜRSTENSTOPFMASCHINE, VERFAHREN ZUM STOPPEN VON BÜRSTEN UND VERWENDUNG EINES VORGESpanNTEN KRAFTSENSORS**
 (73) ZAHORANSKY AG, 79674 Todtnau, DE
 (72) WETZEL, Christoph, 79674 Todtnau, DE; LEHR, Tobias, 79674 Todtnau, DE; ALBRECHT, Christoph, 79674 Todtnau, DE

(97) EP 3 801 128 *

- (51) **A47B 3/06** (2006.01)
 A47B 47/04 (2006.01)
 A47B 87/00 (2006.01)
 A47B 96/20 (2006.01)
 E04B 2/74 (2006.01)
 F16B 12/24 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 014 099.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2019/229244
 (96) EP-Akz: 19729668.4
 (96) EP-AT 31.05.2019
 (86) PCT/EP2019/064205
 (87) WO-VT 05.12.2019
 (97) EP-VT 14.04.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 01.06.2018 DE 10 2018 208 676.1
 (54) **SYSTEM ZUM AUFBAU EINES MÖBELS**
 (73) Maager, Frank, 79295 Sulzburg, DE
 (72) MAAGER, Frank, 79295 Sulzburg, DE

(97) EP 3 808 214 *

- (51) **A47B 47/00** (2006.01)
 E04B 1/19 (2006.01)
 F16B 7/20 (2006.01)
 F16B 12/30 (2006.01)
 F16B 12/40 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 075.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/240263
 (96) EP-Akz: 19820304.4
 (96) EP-AT 14.06.2019
 (86) PCT/JP2019/023665
 (87) WO-VT 19.12.2019

- (97) EP-VT 21.04.2021
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 15.06.2018 JP 2018114688
(54) **RAHMENELEMENTKUPPLUNGSVORRICHTUNG UND LAGERGESTELL**
(73) Tesera co., Ltd., Kanazawa City, Ishikawa, JP
(72) UCHIDA, Takehiko, Tokyo 101-0051, JP
(97) EP 4 212 065 *
- (51) **A47B 47/00** (2006.01)
A01K 1/02 (2006.01)
A63H 33/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 025 412.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/099798
(96) EP-Akz: 22854459.9
(92) EP-AT 22.09.2022
(86) PCT/ES2022/070607
(87) WO-VT 08.06.2023
(97) EP-VT 19.07.2023
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 03.12.2021 ES 202132406 U
(54) **MODULARE STRUKTUR MIT EINPRESSANORDNUNG**
(73) Artola Angeles, Manuel, Barcelona, ES
(72) Artola Angeles, Manuel, 08016 Barcelona (Barcelona), ES
(97) EP 4 181 732 *
- (51) **A47B 47/04** (2006.01)
B23C 3/30 (2006.01)
B27F 1/04 (2006.01)
F16B 12/24 (2006.01)
F16B 12/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 042 379.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/015222
(96) EP-Akz: 21841306.0
(92) EP-AT 08.07.2021
(86) PCT/SE2021/050697
(87) WO-VT 20.01.2022
(97) EP-VT 24.05.2023
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 17.07.2020 SE 2050905
(54) **MECHANISCHES VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR PLATTEN**
(73) Välinge Innovation AB, Viken, SE
(72) BOO, Christian, 268 77 KÄGERÖD, SE
(97) EP 4 442 160
- (51) **A47B 91/00** (2006.01)
A47B 96/14 (2006.01)
A47F 5/10 (2006.01)
F16B 12/36 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 001 221.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24166894.6
(92) EP-AT 27.03.2024
(97) EP-VT 09.10.2024

- (45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 04.04.2023 IT 202300006603
(54) **METALLREGALE ZUR WARENPRÄSENTATION**
(73) IMOLA RETAIL SOLUTIONS S.R.L., Imola, BO, IT
(72) PEDOCCHI, Marco, 40139 Bologna, IT; PASSANTI, Andrea, 48012 Bagnacavallo RA, IT
(97) EP 3 945 944 *
- (51) **A47C 7/00** (2006.01)
A47B 13/00 (2006.01)
A47B 13/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 062 138.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/206039
(96) EP-Akz: 20782523.3
(92) EP-AT 01.04.2020
(86) PCT/US2020/026267
(87) WO-VT 08.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 04.04.2019 US 201962829348 P
(54) **UNTERSTRUKTUR EINER STUHLBASIS**
(73) Medway Plastics Corp., Long Beach, CA, US
(72) HUTCHINSON, Thomas, A., JR., Long Beach, California 90805, US; HUTCHINSON, Gerald, A., Long Beach, California 90805, US; HUTCHINSON, Richard, E., Long Beach, California 90805, US
(97) EP 4 292 475 *
- (51) **A47C 7/18** (2006.01)
A47C 27/14 (2006.01)
A47C 27/15 (2006.01)
B60N 2/70 (2006.01)
C08G 18/00 (2006.01)
C08G 18/18 (2006.01)
C08G 18/20 (2006.01)
C08G 18/32 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/66 (2006.01)
C08G 18/72 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08G 18/79 (2006.01)
C08G 101/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 025 285.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/172895
(96) EP-Akz: 22751243.1
(92) EP-AT 07.02.2022
(86) PCT/JP2022/004708
(87) WO-VT 18.08.2022
(97) EP-VT 20.12.2023
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 12.02.2021 JP 2021020786
Pr 22.04.2021 JP 2021072390
(54) **POLYURETHANSCHAUM UND SITZPOLSTER**
(73) Inoac Corporation, Nagoya-shi, Aichi, JP

- (72) MIKUNI, Takumi, Anjo-shi, Aichi 446-8504, JP
(97) EP 4 356 788
- (51) **A47C 7/38** (2006.01)
A47C 7/40 (2006.01)
A47C 7/46 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 008 217.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23184692.4
(92) EP-AT 11.07.2023
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 05.11.2025
(30) Pr 17.10.2022 GB 202215337
(54) **STUHL MIT ZUBEHÖRHALTERSISTEM**
(73) Duelhawk Limited, London, GB
(72) SIMMONS, Henry, Dubai, AE; WALLS, Zeshan, Dubai, AE
(97) EP 3 634 179 *
- (51) **A47C 7/42** (2006.01)
A47C 7/46 (2006.01)
B60N 2/66 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 087 154.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/226103
(96) EP-Akz: 18814149.3
(92) EP-AT 05.06.2018
(86) PCT/NO2018/050147
(87) WO-VT 13.12.2018
(97) EP-VT 15.04.2020
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 06.06.2017 NO 20170920
(54) **RÜCKENLEHNE ZUR VERWENDUNG MIT EINEM SITZ ODER STUHL**
(73) Kopperud, Knut Einar, Oslo, NO
(72) Kopperud, Knut Einar, 0215 Oslo, NO
(97) EP 3 313 239 *
- (51) **A47C 7/46** (2006.01)
A47C 7/40 (2006.01)
A47C 7/62 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 094 143.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/004216
(96) EP-Akz: 16818694.8
(92) EP-AT 29.06.2016
(86) PCT/US2016/040113
(87) WO-VT 05.01.2017
(97) EP-VT 02.05.2018
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 29.06.2015 US 201562185928 P
Pr 13.06.2016 US 201662349536 P
(54) **RÜCKENSTÜTZE**
(73) MillerKnoll, Inc., Zeeland, MI, US
(72) ALDRICH, John F., Grandville, Michigan 49418, US; WALKER, Brock, Okemos, Michigan 48864, US; HORNOR, Thomas, Jenison, Michigan 49428, US;

CHADWICK, Don, Los Angeles, California
90049, US; KOFFMAN, Jeffrey, Santa
Monica, California 90403, US

(97) EP 4 478 914 *

- (51) **A47C 17/64** (2006.01)
A47C 19/12 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 002 259.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/156062
(96) EP-Akz: 23705953.0
(96) EP-AT 13.02.2023
(86) PCT/EP2023/025063
(87) WO-VT 24.08.2023
(97) EP-VT 25.12.2024
(45) EP-PT 19.11.2025
(66) IP 15.02.2022 DE 10 2022 000 577.8
(54) **BETTGESTELL**
(73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG,
85640 Putzbrunn, DE
(72) ZIENER, Maximilian, 85640 Putzbrunn,
DE; OSTERMEIER, Peter, 85640
Putzbrunn, DE

(97) EP 4 142 545 *

- (51) **A47C 20/04** (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 009 251.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/033928
(96) EP-Akz: 21755440.1
(96) EP-AT 03.08.2021
(86) PCT/EP2021/071672
(87) WO-VT 17.02.2022
(97) EP-VT 08.03.2023
(45) EP-PT 19.11.2025
(66) IP 12.08.2020 DE 202020104670 U
IP 27.08.2020 DE 202020104959 U
IP 01.04.2021 DE 202021101760 U
IP 01.04.2021 DE 10 2021 108 345.1
(54) **ELEKTROMOTORISCH
VERSTELLBARE STÜTZEINRICHTUNG**
(73) de Werth Group AG, Zürich, CH
(72) Dewert, Eckhart, 8638 Goldingen, CH

(97) EP 4 304 421 *

- (51) **A47C 21/04** (2006.01)
F24F 13/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 025 216.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/191705
(96) EP-Akz: 22710762.0
(96) EP-AT 10.03.2022
(86) PCT/NL2022/050131
(87) WO-VT 15.09.2022
(97) EP-VT 17.01.2024
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 10.03.2021 NL 2027735
Pr 10.03.2021 US 202117198108
(54) **LUFTVERTEILUNGSEINHEIT FÜR
UMGEBUNGSMÖBEL**
(73) Pure-Development 1 B.V., Baarn, NL

(72) VAN DOORNEWAARD, Barry, 3744 MA
Baarn, NL; STEEGMANS, Michiel Maria
Augustinus, 3744 MA Baarn, NL

(97) EP 3 912 515

- (51) **A47C 27/20** (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 092 726.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21184679.5
(96) EP-AT 05.06.2017
(97) EP-VT 24.11.2021
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 03.06.2016 CN 201610394625
(54) **MÖBELKONSTRUKTION MIT
ELASTISCHEN ODER
FEDERMODULEN**
(73) Leng, Luhao, Xiamen, Fujian, CN
(72) Leng, Luhao, Xiamen, Fujian 361005, CN

(97) EP 2 897 489 *

- (51) **A47C 31/02** (2006.01)
A47C 1/03 (2006.01)
A47C 7/18 (2006.01)
A47C 7/24 (2006.01)
A47C 7/46 (2006.01)
(21) Akz: 60 2013 087 176.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2014/047242
(96) EP-Akz: 13838464.9
(96) EP-AT 19.09.2013
(86) PCT/US2013/060533
(87) WO-VT 27.03.2014
(97) EP-VT 29.07.2015
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 21.09.2012 US 201261704018 P
Pr 18.09.2013 US 201314029985
(54) **STUHLKONSTRUKTION**
(73) Steelcase Inc., Grand Rapids, MI, US
(72) NORMAN, Christopher, J., Grand Rapids,
MI 49508, US; DEEVERS, Nickolaus,
William, Charles, Grand Rapids, MI 49508,
US; QUIGLEY, Todd, Grand Rapids, MI
49508, US; DINNEWETH, Mark, J., Grand
Rapids, MI 49508, US

(97) EP 3 874 993

- (51) **A47D 9/00** (2006.01)
A47D 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 042 493.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21156937.1
(96) EP-AT 12.02.2021
(97) EP-VT 08.09.2021
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 02.03.2020 IT 202000004333
(54) **BABYKRIPPE UMBAUBAR ZU EINEM
BETT**
(73) Artsana S.p.A., Grandate, Como, IT
(72) GALLINA, Erica, 00042 Anzio (RM), IT

(97) EP 3 367 849 *

- (51) **A47D 13/02** (2006.01)
A45F 3/04 (2006.01)

A45F 3/26 (2006.01)
A45F 4/00 (2006.01)
A45F 4/02 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2016 094 090.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/075500
(96) EP-Akz: 16860977.4
(96) EP-AT 28.10.2016
(86) PCT/US2016/059534
(87) WO-VT 04.05.2017
(97) EP-VT 05.09.2018
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 30.10.2015 US 201562248745 P
(54) **VERSTELLBARER KINDERTRÄGER**
(73) The Ergo Baby Carrier, Inc., Los Angeles,
CA, US
(72) TELFORD, Rodney V., Kula, HI 96790-
8045, US

(97) EP 3 723 558 *

- (51) **A47F 1/06** (2006.01)
B65G 1/07 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 087 314.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT,
LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/115433
(96) EP-Akz: 18830398.6
(96) EP-AT 10.12.2018
(86) PCT/EP2018/084116
(87) WO-VT 20.06.2019
(97) EP-VT 21.10.2020
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 11.12.2017 GB 201720618
(54) **GEFEDERTER SCHAUKASTEN ZUR
AUSGABE VON PRODUKTEN**
(73) ATL Associates Ltd, Wigston,
Leicestershire, GB
(72) COOPER, James Anthony, Wigston,
Leicestershire LE18 4YH, GB; JONES-
FENLEIGH, Benjamin James, Wigston,
Leicestershire LE18 4YH, GB

(97) EP 3 250 086 *

- (51) **A47F 1/12** (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 094 057.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/120611
(96) EP-Akz: 16707501.9
(96) EP-AT 27.01.2016
(86) PCT/GB2016/050168
(87) WO-VT 04.08.2016
(97) EP-VT 06.12.2017
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 28.01.2015 CN 201520059373 U
Pr 28.01.2015 CN 201520059328 U
Pr 12.03.2015 GB 201504218
(54) **REGALVERWALTUNGSVORRICHTUNG**
(73) Proglide Group Limited, Lakeside
Redditch, Worcestershire, GB
(72) PRITCHARD, James, Redditch
Worcestershire B98 8JY, GB

- (97) EP 4 153 010 *
- (51) **A47G 23/02** (2006.01)
F25D 3/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 237.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/236624
- (96) EP-Akz: 21742200.5
- (96) EP-AT 18.05.2021
- (86) PCT/US2021/032943
- (87) WO-VT 25.11.2021
- (97) EP-VT 29.03.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 22.05.2020 US 202016881851
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND AUFRECHTERHALTUNG DER TEMPERATUR EINES GETRÄNKES IN EINEM TRINKGEFÄSS**
- (73) Vochill Inc., Austin, TX, US
- (72) PAWLIK, Randall, Austin, Texas 78745, US; PAWLIK, Lisa, Austin, Texas 78745, US

(97) EP 4 327 704

- (51) **A47J 27/00** (2006.01)
A47J 27/09 (2006.01)
A47J 36/32 (2006.01)
A47J 37/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 477.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23207461.7
- (96) EP-AT 30.03.2021
- (97) EP-VT 28.02.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (27) EP 21166562 30.03.2021
- (30) Pr 30.03.2020 US 202063001953 P
 Pr 31.12.2020 US 202017139574
 Pr 31.12.2020 US 202017139599
 Pr 31.12.2020 US 202017139572
 Pr 31.12.2020 US 202017139602
- (54) **KOCHVORRICHTUNG UND KOMPONENTEN DAVON**
- (73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA, US
- (72) ELLISTON, Rupert, London, SW1V 1HU, GB; JACKSON, ROGER NEIL, Launceston, PL15 9PU, GB; CARTER, Steven, Needham, 02494, US; SHARP, Benjamin, Cockermouth, CA13 0AX, GB; GUERIN, Thomas, Boston, 02127, US; MARTIN, Christopher T., Concord, 01742, US; SMITH, Christopher, Newton, 02464, US; ANTHONY, Joshua D., North Billerica, 01862, US; DUBEAU, Michaela, Uxbridge, 01569, US; TU, Joyce Chien, Arlington, 02474, US; CAVALCANTI, Daniel, Needham, 02494, US

(97) EP 3 781 003 *

- (51) **A47J 31/02** (2006.01)
A23F 5/00 (2025.01)
A23F 5/24 (2006.01)
A23F 5/26 (2006.01)
A47J 31/06 (2006.01)
A47J 31/08 (2006.01)

- A47J 31/36* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 132.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/007372
- (96) EP-Akz: 20780081.4
- (96) EP-AT 08.07.2020
- (86) PCT/US2020/041283
- (87) WO-VT 14.01.2021
- (97) EP-VT 24.02.2021
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 25.09.2019 US 201916582876
- (54) **KAFFEEFILTER**
- (73) Pacific Market International, LLC, Seattle, WA, US
- (72) WAHL, Andrew C. F., Seattle, Washington 98126, US

(97) EP 4 388 945

- (51) **A47J 31/36** (2006.01)
A47J 31/44 (2006.01)
A47J 31/52 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 002 197.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23211756.4
- (96) EP-AT 23.11.2023
- (97) EP-VT 26.06.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (66) IP 21.12.2022 DE 10 2022 214 165.2
- (54) **KAFFEEZUBEREITUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER VERPRESSKRAFT UND EINES BRÜHDRUCKS MIT EINER SOLCHEN KAFFEEZUBEREITUNGSEINRICHTUNG**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
- (72) Fisch, Markus, 84326 Falkenberg, DE

(97) EP 4 418 965 *

- (51) **A47J 31/44** (2006.01)
A47J 31/42 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 024 982.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/067637
- (96) EP-Akz: 22802743.9
- (96) EP-AT 18.10.2022
- (86) PCT/IT2022/050278
- (87) WO-VT 27.04.2023
- (97) EP-VT 28.08.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 19.10.2021 IT 202100026711
- (54) **MASCHINE UND VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG VON KAFFEEGETRÄNKEN**
- (73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Treviso, IT
- (72) ROSETTA, Simone, 31100 Treviso, IT; QUARATESI, Guido, 31100 TREVISO, IT; MARCATO, Emanuele, 31100 TREVISO, IT

(97) EP 4 236 735 *

- (51) **A47J 31/46** (2006.01)

- F16K 1/36* (2006.01)
F16K 1/54 (2006.01)
F16K 17/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 340.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/091151
- (96) EP-Akz: 21811523.6
- (96) EP-AT 26.10.2021
- (86) PCT/IT2021/050344
- (87) WO-VT 05.05.2022
- (97) EP-VT 06.09.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 29.10.2020 IT 202000025651
- (54) **VENTILVORRICHTUNG**
- (73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Treviso, IT
- (72) EVANGELISTI, Paolo, 31100 Treviso, IT; PIOVAN, Nicola, 31100 TREVISO, IT; BONOTTO, Davide, 31100 TREVISO, IT

(97) EP 3 852 584 *

- (51) **A47J 36/24** (2006.01)
F24C 7/10 (2021.01)
G05B 19/042 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 351.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/061339
- (96) EP-Akz: 19861311.9
- (96) EP-AT 19.09.2019
- (86) PCT/US2019/051969
- (87) WO-VT 26.03.2020
- (97) EP-VT 28.07.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 20.09.2018 US 201862734220 P
- (54) **ELEKTRONISCHER OFEN UND UNIVERSALNETZGERÄT**
- (73) Ruben, Murray, Santa Barbara, CA, US
- (72) Ruben, Murray, Santa Barbara, CA 93111, US

(97) EP 4 009 840 *

- (51) **A47J 37/00** (2006.01)
A47J 36/32 (2006.01)
A47J 37/06 (2006.01)
H05B 6/00 (2006.01)
H05B 6/02 (2006.01)
H05B 6/04 (2006.01)
H05B 6/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 220.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/025878
- (96) EP-Akz: 20849069.8
- (96) EP-AT 24.07.2020
- (86) PCT/US2020/043503
- (87) WO-VT 11.02.2021
- (97) EP-VT 15.06.2022
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 08.08.2019 US 201916536068
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HEIZELEMENTS EINES GERÄTES**

- (73) PepsiCo, Inc., Purchase, NY, US
(72) NOOLI, Praveen Kumar, Purchase, NY 10577, US
(97) EP 4 241 636
- (51) **A47J 43/07** (2006.01)
A47J 36/32 (2006.01)
A47J 43/06 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 006 150.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22160526.4
(96) EP-AT 07.03.2022
(97) EP-VT 13.09.2023
(45) EP-PT 19.11.2025
(54) **KÜCHENMASCHINESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KÜCHENMASCHINESYSTEMS**
(73) Vorwerk & Co. Interholding Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 42275 Wuppertal, DE
(72) Beckmann, Nils, 42853 Remscheid, DE; Schmitz, Kevin, 42781 Haan-Gruiten, DE; LANG, Torsten, 42657 Solingen, DE; Sernecki, Miron, 58097 Hagen, DE; HAUNSCHILD, Felix, 45239 Essen, DE
(97) EP 4 173 533
- (51) **A47K 13/02** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 024 816.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22203034.8
(96) EP-AT 21.10.2022
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 28.10.2021 CN 202122615796 U
Pr 18.10.2022 US 202217968158
(54) **TOILETTENSITZ**
(73) Shanghai Kohler Electronics, Ltd., Shanghai, CN
(72) SUN, Xiaoquan, Shanghai 200444, CN
(97) EP 4 298 968
- (51) **A47L 1/02** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 008 701.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23181843.6
(96) EP-AT 27.06.2023
(97) EP-VT 03.01.2024
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 29.06.2022 FR 2206545
(54) **VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINES DACHFENSTERS**
(73) FDTtoit.nettoyage, Dijon, FR
(72) CHOMARAT, Pascale, 21000 Dijon, FR; LEDMANN, Alexis, 68320 Porte du Ried, FR; CHAUVET, Martin, 13210 Saint Remy de Provence, FR; CHIBANE, Hicham, 67100 Strasbourg, FR
(97) EP 4 464 217
- (51) **A47L 9/12** (2006.01)
A47L 9/20 (2006.01)
(21) Akz: 50 2024 000 389.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24174454.9
(96) EP-AT 07.05.2024
(97) EP-VT 20.11.2024
(45) EP-PT 12.11.2025
(66) IP 10.05.2023 DE 10 2023 112 288.6
(54) **SAUGGERÄT MIT FILTEREINRICHTUNG UND FILTERELEMENT FÜR EIN SAUGGERÄT**
(73) Electrostar GmbH, 73061 Ebersbach, DE
(72) Bucher, Marc, 73650 Winterbach, DE; Schwegler, Dominik, 72631 Aichtal, DE
(97) EP 4 154 784
- (51) **A47L 9/16** (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 092 732.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22202275.8
(96) EP-AT 19.05.2017
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 20.05.2016 KR 20160062415
Pr 10.06.2016 KR 20160072690
Pr 27.10.2016 KR 20160141106
Pr 30.12.2016 KR 20160184446
(54) **REINIGUNGSROBOTER**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) NAM, Bohyun, 08592 Seoul, KR; SHIM, Inbo, 08592 Seoul, KR; SUNG, Jihoon, 08592 Seoul, KR; PARK, Sojin, 08592 Seoul, KR; SONG, Seunghyun, 08592 Seoul, KR; LEE, Sangkyu, 08592 Seoul, KR; JUN, Woochan, 08592 Seoul, KR
(97) EP 3 764 862 *
- (51) **A47L 9/16** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 078 043.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/177392
(96) EP-Akz: 19768600.9
(96) EP-AT 14.03.2019
(86) PCT/KR2019/002949
(87) WO-VT 19.09.2019
(97) EP-VT 20.01.2021
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 14.03.2018 KR 20180029778
(54) **ZYKLONSTAUBSAMMLER UND DAMIT HERGESTELLTER STAUBSAUGER**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) HYUN, Kietak, Seoul 08592, KR; LEE, Changgun, Seoul 08592, KR; LEE, Seungyeop, Seoul 08592, KR
(97) EP 3 981 308 *
- (51) **A47L 9/16** (2006.01)
A47L 9/10 (2006.01)
A47L 9/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 062 182.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/246730
(96) EP-Akz: 20818872.2
(96) EP-AT 19.05.2020
(86) PCT/KR2020/006553
(87) WO-VT 10.12.2020
(97) EP-VT 13.04.2022
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 05.06.2019 KR 20190066843
Pr 01.07.2019 KR 20200003105
Pr 01.07.2019 KR 20190078898
Pr 01.07.2019 KR 20200003103
Pr 01.07.2019 KR 20200003106
(54) **STAUBSAUGER**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) YANG, Ingyu, Seoul 08592, KR; HYUN, Kietak, Seoul 08592, KR; SHIN, Jinhyouk, Seoul 08592, KR; EO, Soohan, Seoul 08592, KR; CHANG, Daeho, Seoul 08592, KR
(97) EP 4 463 046 *
- (51) **A47L 13/51** (2006.01)
A47L 13/16 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 002 248.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/135030
(96) EP-Akz: 23700259.7
(96) EP-AT 02.01.2023
(86) PCT/EP2023/050009
(87) WO-VT 20.07.2023
(97) EP-VT 20.11.2024
(45) EP-PT 19.11.2025
(66) IP 11.01.2022 DE 10 2022 100 507.0
(54) **WISCHGERÄT**
(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, DE
(72) DINGERT, Uwe, 69518 Abtsteinach, DE
(97) EP 3 927 224 *
- (51) **A47L 15/00** (2006.01)
A47L 15/50 (2006.01)
B08B 9/42 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 012 251.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/169525
(96) EP-Akz: 20705948.6
(96) EP-AT 17.02.2020
(86) PCT/EP2020/054089
(87) WO-VT 27.08.2020
(97) EP-VT 29.12.2021
(45) EP-PT 19.11.2025
(66) IP 18.02.2019 DE 10 2019 202 110.7
(54) **SPÜLSYSTEM ZUR REINIGUNG VON REINIGUNGSGUT MIT MINDESTENS EINEM HOHLRAUM**
(73) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG, 77652 Offenburg, DE
(72) SCHNEIDER, Vera, 77652 Offenburg, DE
(97) EP 4 327 716
- (51) **A47L 15/42** (2006.01)

- A47L 15/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 193.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23191663.6
 (96) EP-AT 16.08.2023
 (97) EP-VT 28.02.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 25.08.2022 BE 202205671
 (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES REINIGUNGSGERÄTS UND REINIGUNGSGERÄT**
 (73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
 (72) Tiekötter, Stefan, 33699 Bielefeld, DE; Ernst, Holger, 33613 Bielefeld, DE; KARA, Seyfettin, 32139 Spenge, DE; RIEDENKLAU, Eckard, 33647 Bielefeld, DE
 (97) EP 3 809 940 *
 (51) **A47L 15/44** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 249.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/243997
 (96) EP-Akz: 19735408.7
 (96) EP-AT 17.06.2019
 (86) PCT/IB2019/055038
 (87) WO-VT 26.12.2019
 (97) EP-VT 28.04.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 19.06.2018 IT 201800006469
 (54) **WASCHMITTELSPENDER UND MONTAGEVERFAHREN**
 (73) Eltek S.p.A., Casale Monferrato, Alessandria, IT
 (72) BIANCHI, Marco, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT; ARMATO, Marta, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT; SAVINI, Paolo, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
 (97) EP 3 513 300 *
 (51) **A61B 1/00** (2006.01)
 A61B 1/313 (2006.01)
 A61B 34/00 (2016.01)
 A61B 34/30 (2016.01)
 B25J 9/10 (2006.01)
 G16H 20/40 (2018.01)
 G16H 40/63 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 694.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/053361
 (96) EP-Akz: 17851670.4
 (96) EP-AT 15.09.2017
 (86) PCT/US2017/051922
 (87) WO-VT 22.03.2018
 (97) EP-VT 24.07.2019
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 16.09.2016 US 201662395704 P
 (54) **SENSOR MIT MEHREREN FREIHEITSGRADEN**
 (73) Verb Surgical Inc., Santa Clara, CA, US

- (72) CORDOBA, Jose Luis, Santa Clara, CA 95054, US; GARCIA KILROY, Pablo E., Santa Clara, CA 95054, US; LIU, Xin, Santa Clara, CA 95054, US
 (97) EP 3 610 774
 (51) **A61B 1/00** (2006.01)
 A61B 1/01 (2006.01)
 A61B 1/05 (2006.01)
 A61B 1/07 (2006.01)
 A61B 1/015 (2006.01)
 A61B 5/00 (2006.01)
 A61M 25/09 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 077 979.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19191519.8
 (96) EP-AT 13.08.2019
 (97) EP-VT 19.02.2020
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 14.08.2018 US 201862718701 P
 Pr 05.03.2019 US 201916292931
 (54) **FÜHRUNGSDRAHT MIT INTEGRIERTER OPTISCHER FASER**
 (73) Biosense Webster (Israel), Ltd., Yokneam, IL
 (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
 (97) EP 4 184 231 *
 (51) **A61B 1/00** (2006.01)
 G02B 7/28 (2021.01)
 G02B 23/24 (2006.01)
 G03B 13/36 (2021.01)
 G03B 15/14 (2021.01)
 H04N 23/50 (2023.01)
 H04N 23/67 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 380.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/014366
 (96) EP-Akz: 21841359.9
 (96) EP-AT 02.07.2021
 (86) PCT/JP2021/025085
 (87) WO-VT 20.01.2022
 (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 17.07.2020 JP 2020122579
 (54) **ENDOSKOPSYSTEM, ENDOSKOPSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
 (72) ONIKUBO, Masatoshi, Tokyo 108-0075, JP; KAWAI, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
 (97) EP 4 316 340 *
 (51) **A61B 1/00** (2006.01)
 A61B 1/005 (2006.01)
 A61B 1/015 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 067.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/106767
 (96) EP-Akz: 22904597.6
 (96) EP-AT 05.12.2022
 (86) PCT/KR2022/019623

- (87) WO-VT 15.06.2023
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 08.12.2021 KR 20210174956
 (54) **ENDOSKOP MIT KRAFTÜBERTRAGUNGSEINHEIT**
 (73) Medintech Inc., Seoul, KR
 (72) LEE, Chi Won, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12249, KR; KIM, Myung Joon, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13831, KR; KOH, Suk Gyu, Seoul 03066, KR
 (97) EP 3 970 777
 (51) **A61B 1/01** (2006.01)
 A61B 1/018 (2006.01)
 A61B 1/273 (2006.01)
 A61B 6/12 (2006.01)
 A61B 8/12 (2006.01)
 A61M 25/01 (2006.01)
 A61M 25/09 (2006.01)
 A61M 25/10 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 543.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21196744.3
 (96) EP-AT 15.09.2021
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 18.09.2020 US 202063080089 P
 (54) **VORRICHTUNG ZUM EINFÜHREN EINER BEHANDLUNGSVORRICHTUNG IN EIN HOHLORGAN**
 (73) Olympus Medical Systems Corp., Hachioji-shi, Tokyo, JP
 (72) SUZUKI, Takahiro, Tokyo, 192-8507, JP; KATAYAMA, Tomofumi, Tokyo, 192-8507, JP; YANUMA, Yutaka, Tokyo, 192-8507, JP
 (97) EP 3 589 183 *
 (51) **A61B 1/005** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 088.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/159555
 (96) EP-Akz: 18710552.3
 (96) EP-AT 26.02.2018
 (86) PCT/JP2018/007030
 (87) WO-VT 07.09.2018
 (97) EP-VT 08.01.2020
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 28.02.2017 JP 2017037715
 (54) **KABELBETRIEBENER MANIPULATOR**
 (73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
 (72) TANAKA, Yusuke, Tokyo 146-8501, JP
 (97) EP 3 731 722 *
 (51) **A61B 1/005** (2006.01)
 A61B 1/008 (2006.01)
 A61B 17/12 (2006.01)
 A61B 18/04 (2006.01)
 A61B 18/14 (2006.01)
 A61B 18/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 251.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/140105
 (96) EP-Akz: 19738631.1
 (96) EP-AT 10.01.2019
 (86) PCT/US2019/013074
 (87) WO-VT 18.07.2019
 (97) EP-VT 04.11.2020
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2018 US 201862615912 P
 (54) **VORRICHTUNG UND ZUBEHÖR FÜR PERKUTANE ENDOSKOPISCHE ZUGANGS- UND ABLATIONSSYSTEME**
 (73) AtriCure, Inc., Mason, OH, US
 (72) DANDO, Jeremy, Mason, Ohio 45040, US;
 QUILL, Jason, Mason, Ohio 45040, US;
 BALACHANDRAN, Ram, Mason, Ohio 45040, US; IBRAHIM, Tamer, Danville, California 94526, US; VANNEY, Guy, Mason, Ohio 45040, US; MCLEVISH, Al, Mason, Ohio 45040, US; OWENS, Aaron, Mason, Ohio 45040, US

(97) EP 4 454 540

- (51) **A61B 1/015** (2006.01)
A61B 1/12 (2006.01)
A61B 1/313 (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 229.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24172169.5
 (96) EP-AT 24.04.2024
 (97) EP-VT 30.10.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 26.04.2023 CN 202321009589 U
 (54) **ZUGANGSANORDNUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT**
 (73) NINGBO HITCM MEDICAL DEVICES CO., LTD., Ningbo, Zhejiang, CN
 (72) DING, Weijiang, Ningbo, Zhejiang 315000, CN; YUAN, Peng, Ningbo, Zhejiang 315000, CN; CAO, Xindong, Ningbo, Zhejiang 315000, CN

(97) EP 4 523 608

- (51) **A61B 3/00** (2006.01)
A61B 3/10 (2006.01)
A61B 3/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 325.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24195131.8
 (96) EP-AT 19.08.2024
 (97) EP-VT 19.03.2025
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 13.09.2023 EP 23197117
 (54) **FOURIER-DOMÄNEN-OCT-VORRICHTUNG FÜR DIE OPTORETINOGRAPHIE**
 (73) Optos Plc, Dunfermline, Scotland, GB
 (72) Preciado, Miguel, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR, GB; McCool, Paul, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR, GB; Normand, Margaret, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR, GB; Rycroft, Ewan, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR, GB

- (97) EP 3 714 768 *
 (51) **A61B 3/10** (2006.01)
A61B 3/00 (2006.01)
A61B 3/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 189.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/102740
 (96) EP-Akz: 18881193.9
 (96) EP-AT 12.10.2018
 (86) PCT/JP2018/038121
 (87) WO-VT 31.05.2019
 (97) EP-VT 30.09.2020
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 24.11.2017 JP 2017225888
 (54) **VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON OPHTHALMISCHEN INFORMATIONEN, OPHTHALMISCHES SYSTEM, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON OPHTHALMISCHEN INFORMATIONEN UND PROGRAMM**
 (73) Topcon Corporation, Tokyo, JP
 (72) TOKUDA Kanichii, Tokyo 174-8580, JP; AIMI Taiki, Tokyo 174-8580, JP

(97) EP 3 811 850 *

- (51) **A61B 3/10** (2006.01)
A61B 3/15 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 074.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/239708
 (96) EP-Akz: 19818784.1
 (96) EP-AT 15.04.2019
 (86) PCT/JP2019/016104
 (87) WO-VT 19.12.2019
 (97) EP-VT 28.04.2021
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 13.06.2018 JP 2018113019
 (54) **OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, PROGRAMM UND AUFEICHNUNGSMEDIUM**
 (73) TOPCON CORPORATION, Tokyo, JP
 (72) ONO, Yusuke, Tokyo 174-8580, JP

(97) EP 3 796 829 *

- (51) **A61B 3/10** (2006.01)
A61B 3/107 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 246.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/224640
 (96) EP-Akz: 19733118.4
 (96) EP-AT 08.05.2019
 (86) PCT/IB2019/053797
 (87) WO-VT 28.11.2019
 (97) EP-VT 31.03.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 23.05.2017 US 201862675429 P
 (54) **MESSUNG EINER HINTEREN HORNHAUTOBERFLÄCHE EINES AUGES**

- (73) Alcon Inc., Fribourg, CH
 (72) NEKRASSOV, Daniil, 14513 Teltow, DE; GRUENDIG, Martin, 14513 Teltow, DE
 (97) EP 4 501 212
 (51) **A61B 3/10** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 715.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23189730.7
 (96) EP-AT 04.08.2023
 (97) EP-VT 05.02.2025
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SICHTBARKEIT SKLERALER SPOREN IN OCT-BILDERN DES VORDEREN SEGMENTS**
 (73) Optos Plc, Dunfermline, Scotland, GB
 (72) Anderson, Alan, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR, GB; MUYO, Gonzalo, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR, GB; Preciado, Miguel, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR, GB; BALAGOPAL, Bavishna, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR, GB

(97) EP 3 468 445 *

- (51) **A61B 3/103** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 655.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/218539
 (96) EP-Akz: 17731789.8
 (96) EP-AT 13.06.2017
 (86) PCT/US2017/037257
 (87) WO-VT 21.12.2017
 (97) EP-VT 17.04.2019
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 14.06.2016 US 201662350018 P
 (54) **AUF EINER ABSTIMMBAREN LINSE BASIERTE REFRAKTIVE UNTERSUCHUNG**
 (73) Plenoptika, Inc., Cambridge, MA, US
 (72) DAVE, Shivang R., Boston MA 02118, US; LIM, Daryl, Singapore 589473, SG; DURR, Nicholas James, Baltimore MD 21210, US

(97) EP 3 632 297 *

- (51) **A61B 3/103** (2006.01)
A61B 3/00 (2006.01)
A61B 3/09 (2006.01)
A61B 3/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 150.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/216551
 (96) EP-Akz: 18805566.9
 (96) EP-AT 15.05.2018
 (86) PCT/JP2018/018729
 (87) WO-VT 29.11.2018
 (97) EP-VT 08.04.2020
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 24.05.2017 JP 2017102463
 (54) **OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER OPHTHALMISCHEN VORRICHTUNG**

- (73) Osaka University, Suita-shi, Osaka, JP
 (72) FUJIKADO, Takashi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP; HIROHARA, Yoko, Tokyo 174-8580, JP; SAIKA, Makoto, Tokyo 174-8580, JP; MIYAGAWA, Suguru, Tokyo 174-8580, JP

(97) EP 4 149 343 *

- (51) **A61B 3/113** (2006.01)
A61B 3/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 206.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/228724
 (96) EP-Akz: 21722954.1
 (96) EP-AT 07.05.2021
 (86) PCT/EP2021/062224
 (87) WO-VT 18.11.2021
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 14.05.2020 FR 2004768
 Pr 07.10.2020 EP 20306166
 (54) **ANALYSE VON AUGENBEWEGUNGEN IN EINEM 3D-ECHTRAUM IN RICHTUNG UND TIEFE**
 (73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), Paris, FR; Université Paris Cité, Paris, FR
 (72) KAPOULA, Zoi, 75015 Paris, FR

(97) EP 3 474 728 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61B 5/1473 (2006.01)
A61M 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 770.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/220683
 (96) EP-Akz: 17731584.3
 (96) EP-AT 21.06.2017
 (86) PCT/EP2017/065292
 (87) WO-VT 28.12.2017
 (97) EP-VT 01.05.2019
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 22.06.2016 EP 16175696
 Pr 20.10.2016 EP 16194823
 (54) **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUM TRANSKUTANEN EINSETZEN EINES EINSETZBAREN ELEMENTS IN EIN KÖRPERGEWEBE**
 (73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, DE
 (72) JÄGER, Joachim, 76646 Bruchsal, DE

(97) EP 3 577 467 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/318 (2021.01)
A61B 5/349 (2021.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 118.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2018/144770
 (96) EP-Akz: 18747927.4
 (96) EP-AT 01.02.2018
 (86) PCT/US2018/016504
 (87) WO-VT 09.08.2018
 (97) EP-VT 11.12.2019
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 04.02.2017 US 201762454786 P
 (54) **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON ARZNEIMITTELINDUZIERTEM PRO-ARRHYTHMIE-RISIKO**
 (73) AnaBios Corporation, San Diego, CA, US
 (72) ABI GEORGES, Najah Elias, San Diego California 92109, US; GHETTI, Andrea Piero, San Diego California 92109, US; MILLER, Paul Edward, San Diego California 92109, US

(97) EP 3 697 291 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/021 (2006.01)
A61B 5/022 (2006.01)
A61B 17/135 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 252.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/016139
 (96) EP-Akz: 19739287.1
 (96) EP-AT 12.07.2019
 (86) PCT/EP2019/068907
 (87) WO-VT 23.01.2020
 (97) EP-VT 26.08.2020
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 16.07.2018 IT 201800007236
 (54) **AM KÖRPER TRAGBARES BLUTDRUCKMESSGERÄT UND METHODE**
 (73) Scardulla, Francesco, Palermo, IT
 (72) Scardulla, Francesco, 90139 Palermo (PA), IT

(97) EP 3 785 607

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61C 19/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 061 997.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20165693.1
 (96) EP-AT 25.03.2020
 (97) EP-VT 03.03.2021
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 30.08.2019 TW 108131156
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSCHIEDUNG VON PLAQUE UND ZAHNSTEIN**
 (73) Quanta Computer Inc., Taoyuan City, TW
 (72) CHENG, Kai-Ju, 333 Taoyuan City, TW; HSIEH, Hsin-Lun, 333 Taoyuan City, TW; TING, Chin-Yuan, 333 Taoyuan City, TW; LU, Tsung-Hsin, 333 Taoyuan City, TW; WU, Huan-Tang, 333 Taoyuan City, TW; CHEN, Shao-Ang, 333 Taoyuan City, TW; Chen, Yu-Hsun, 333 Taoyuan City, TW; WANG, Jia-Chyi, 333 Taoyuan City, TW; SUNG, Chih-Wei, 333 Taoyuan City, TW; SHEN, Huanpin, 333 Taoyuan City, TW

(97) EP 4 158 531 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
H01J 49/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 741.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/242584
 (96) EP-Akz: 21812177.0
 (96) EP-AT 19.05.2021
 (86) PCT/US2021/033106
 (87) WO-VT 02.12.2021
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 29.05.2020 US 202016887381
 (54) **WASSERZEICHEN ALS HONIGTOPF FÜR ADVERSARIAL DEFENCE**
 (73) PayPal, Inc., San Jose, CA, US
 (72) ZHANG, Jiayi, San Jose, CA 95131, US

(97) EP 4 266 990 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 5/05 (2021.01)
A61B 6/00 (2006.01)
A61B 10/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 848.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/144879
 (96) EP-Akz: 21914869.9
 (96) EP-AT 27.12.2021
 (86) PCT/IL2021/051539
 (87) WO-VT 07.07.2022
 (97) EP-VT 01.11.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 28.12.2020 US 202063130935 P
 (54) **MULTIFUNKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG VON OBERFLÄCHEN-/VOLUMENUNREGELMÄSSIGKEITEN**
 (73) Patternox Ltd., Afula, IL
 (72) AHARON, Ofir, 1804356 Afula, IL

(97) EP 4 201 310

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/18 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/1455 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 024 828.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22211513.1
 (96) EP-AT 05.12.2022
 (97) EP-VT 28.06.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 21.12.2021 IN 202111059680
 Pr 07.04.2022 US 202217715494
 (54) **SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG DER BIOMETRIE VON PILOTEN**
 (73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA, US

- (72) BARDWAJ, Anish, 560066 Bengaluru, Karnataka, IN; CHAUHAN, Ruchita Singh, 560066 Bengaluru, Karnataka, IN; DASARI, Sneha Divya, 560066 Bengaluru, Karnataka, IN; KARINKA, Rashmitha Alva, 560066 Bengaluru, Karnataka, IN; VALIYAPARAMBIL, Praveen, 560066 Bengaluru, Karnataka, IN

(97) EP 4 554 454 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/1455 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 605.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/042339
 (96) EP-Akz: 23777335.3
 (96) EP-AT 25.08.2023
 (86) PCT/GB2023/052217
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 26.08.2022 GB 202212442
 (54) **INAHFEROMETRISCHES NAHINFRAROTSPEKTROSKOPIESYSTEM**
 (73) Comind Technologies Ltd., London, GB
 (72) PARKER, William, London EC1R 5EJ, GB; BORYCKI, Dawid, London EC1R 5EJ, GB; LOTAY, Amrit, London EC1R 5EJ, GB; DRAGOJEVIC, Tanja, London EC1R 5EJ, GB

(97) EP 4 278 955

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/16 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61B 5/1455 (2006.01)
A63F 13/24 (2014.01)
A63F 13/212 (2014.01)
A63F 13/213 (2014.01)
A63F 13/245 (2014.01)
G01J 3/02 (2006.01)
G01J 3/18 (2006.01)
G01J 3/28 (2006.01)
G01J 3/44 (2006.01)
G01N 21/65 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/033 (2013.01)
G06F 3/038 (2013.01)
G06F 3/0338 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 670.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23171301.7
 (96) EP-AT 03.05.2023
 (97) EP-VT 22.11.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 18.05.2022 GB 202207276
 (54) **BIOMETRISCHES SYSTEM UND VERFAHREN**
 (73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo, JP

- (72) SANDERS, Matthew, London, W1F 7LP, GB; DOWNEY, Richard, London, W1F 7LP, GB; HUME, Oliver, London, W1F 7LP, GB; WERLE, Michael, London, W1F 7LP, GB

(97) EP 3 897 377 *

- (51) **A61B 5/05** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/053 (2021.01)
G01V 3/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 333.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/126878
 (96) EP-Akz: 19832014.5
 (96) EP-AT 13.12.2019
 (86) PCT/EP2019/085026
 (87) WO-VT 25.06.2020
 (97) EP-VT 27.10.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 18.12.2018 EP 18213488
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INDUKTIVEN MESSUNG**
 (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
 (72) PEETERS, Wouter, Herman, 5656 AE Eindhoven, NL; KLEIJNEN, Mark, Peter, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL; STEUNEBRINK, Tim, Patrick, 5656 AE Eindhoven, NL; DOODEMAN, Gerardus, Johannes, Nicolaas, 5656 AE Eindhoven, NL; BEZEMER, Rick, 5656 AE Eindhoven, NL; VERNOOIJ, Carlijn, Andrea, 5656 AE Eindhoven, NL; GIGI, Ercan, Ferit, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 257 039

- (51) **A61B 5/08** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/097 (2006.01)
G01N 33/497 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 178.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23164882.5
 (96) EP-AT 29.03.2023
 (97) EP-VT 11.10.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (66) IP 07.04.2022 DE 10 2022 108 432.9
 (54) **ANALYSEGERÄT MIT EINER VERDRÄNGERPUMPE UND EINEM VENTIL UND ANALYSEVERFAHREN MIT EINEM SOLCHEN ANALYSEGERÄT**
 (73) Dräger Safety AG & Co. KGaA, 23560 Lübeck, DE
 (72) REIER, Tobias, 23558 Lübeck, DE; Brunswick Franco, Luis, 23558 Lübeck, DE; Bendorf, Nick, 23558 Lübeck, DE; Mattern-Fruehwald, Marie-Isabell, 23558 Lübeck, DE; Rekow, Jens, 23558 Lübeck, DE

(97) EP 4 167 849 *

- (51) **A61B 5/08** (2006.01)
A61B 5/103 (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
A61M 16/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 041 919.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/257836
 (96) EP-Akz: 21827004.9
 (96) EP-AT 17.06.2021
 (86) PCT/US2021/037836
 (87) WO-VT 23.12.2021
 (97) EP-VT 26.04.2023
 (45) EP-PT 05.11.2025
 (30) Pr 17.06.2020 US 202063040372 P
 (54) **UNIVERSELLER ATEMDETEKTOR**
 (73) Affirm Medical Technologies II, LLC, Piedmont, CA, US
 (72) CAIN, Janice, Alamo, CA 94507, US; CAIN, Brian Scott, Alamo, CA 94507, US; DREGER, Alicia B., Alamo, CA 94507, US; BERNHARD, Mark J., Alamo, CA 94507, US; MOHAN, Avinash A., Alamo, CA 94507, US

(97) EP 4 475 755 *

- (51) **A61B 5/11** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A63B 24/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 562.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/152288
 (96) EP-Akz: 23703485.5
 (96) EP-AT 10.02.2023
 (86) PCT/EP2023/053302
 (87) WO-VT 17.08.2023
 (97) EP-VT 18.12.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 10.02.2022 EP 22156055
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER KARDIORESPIRATORISCHEN FITNESS EINES SUBJEKTS**
 (73) Université Libre de Bruxelles, Bruxelles, BE
 (72) RABINEAU, Jérémy, 1190 Forest, BE; MIGEOTTE, Pierre-François, 1332 Genval, BE; HOSSEIN, Amin, 1070 Anderlecht, BE; QUESTEL, Philippe, 1190 Bruxelles, BE

(97) EP 4 233 703 *

- (51) **A61B 5/021** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 300.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/182032
 (96) EP-Akz: 22759950.3
 (96) EP-AT 11.02.2022
 (86) PCT/KR2022/002103
 (87) WO-VT 01.09.2022
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 24.02.2021 KR 20210024509

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER PERSONALISIERTEN FÜHRUNG AUF BASIS VON BLUTDRUCKBEZOGENEN INFORMATIONEN UND VERFAHREN DAFÜR**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) JUNG, Sunok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; AHN, Choonghee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Hongji, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 677 174

(51) **A61B 5/024** (2006.01)*A61B 5/00* (2006.01)*A61B 5/11* (2006.01)*A61B 5/113* (2006.01)*G06T 7/00* (2017.01)

(21) Akz: 60 2019 077 991.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 19220090.5

(96) EP-AT 30.12.2019

(97) EP-VT 08.07.2020

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 02.01.2019 GB 201900032

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN SUBJEKTS**

(73) Oxehealth Limited, Abingdon, GB

(72) HUTCHINSON, Nicholas Dunkley, Oxford, Oxfordshire OX4 4GA, GB; JONES, Simon Mark Chave, Oxford, Oxfordshire OX4 4GA, GB

(97) EP 4 186 417

(51) **A61B 5/026** (2006.01)*A61B 5/055* (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 042 152.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21210258.6

(96) EP-AT 24.11.2021

(97) EP-VT 31.05.2023

(45) EP-PT 12.11.2025

(54) **QUANTIFIZIERUNG VON CORONARARTERIENSTENOSE MITTELS 3D-FLUSS-MRT**

(73) Siemens Healthineers AG, 91301

Forchheim, DE

(72) Giese, Daniel, 91052 Erlangen, DE

(97) EP 3 897 378 *

(51) **A61B 5/053** (2021.01)*A61B 5/06* (2006.01)*A61B 34/30* (2016.01)

(21) Akz: 60 2019 078 091.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/128509

(96) EP-Akz: 19839119.5

(96) EP-AT 20.12.2019

(86) PCT/GB2019/053657

(87) WO-VT 25.06.2020

(97) EP-VT 27.10.2021

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 21.12.2018 GB 201821129

(54) **SENSOR**

(73) Imperial College Innovations Limited, London, GB

(72) AVERY, James, Beckenham, BR3 4QP, GB; RUNCIMAN, Mark, London NW8 8NH, GB; MYLONAS, George, London UB2 4AZ, GB

(97) EP 3 914 154 *

(51) **A61B 5/053** (2021.01)*A61B 5/00* (2006.01)*A61B 5/24* (2021.01)*A61B 5/392* (2021.01)

(21) Akz: 60 2020 062 367.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2020/152429

(96) EP-Akz: 20706574.9

(96) EP-AT 24.01.2020

(86) PCT/FR2020/050114

(87) WO-VT 30.07.2020

(97) EP-VT 01.12.2021

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 24.01.2019 FR 1900629

(54) **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER VERSTOPFUNG DES VERDAUUNGSTRAKTS**

(73) Sentinhealth, Paris, FR; Université Grenoble Alpes, Saint-Martin-d'Hères, FR

(72) DOPIERALA, Cindy, 75001 Paris, FR; POIZAT, Adrien, 75001 Paris, FR; PARMENTIER, Thibault, 75001 PARIS, FR; GUMERY, Pierre-Yves, 38000 Grenoble, FR; BOUCHER, François, 75001 Paris, FR

(97) EP 3 773 193 *

(51) **A61B 5/087** (2006.01)*A61B 5/1455* (2006.01)*H04M 1/725* (2021.01)

(21) Akz: 60 2019 078 343.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/027523

(96) EP-Akz: 19843212.2

(96) EP-AT 29.07.2019

(86) PCT/KR2019/009413

(87) WO-VT 06.02.2020

(97) EP-VT 17.02.2021

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 30.07.2018 US 201816049743

(54) **KONTEXTBEWUSSTE ATEMFREQUENZBESTIMMUNG MIT EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(72) RAHMAN, Md Mahbubur, Mountain View, California 94043, US; KUANG, Jilong, Mountain View, California 94043, US; GAO, Jun, Mountain View, California 94043, US; BOROUMAND, Nasson,

Mountain View, California 94043, US; NEMAT, Ebrahim, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 154 815

(51) **A61B 5/154** (2006.01)*A61B 5/15* (2006.01)

(21) Akz: 60 2008 065 276.9

(84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22208085.5

(96) EP-AT 07.03.2008

(97) EP-VT 29.03.2023

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 07.03.2007 US 893519 P

Pr 04.06.2007 US 941870 P

(54) **SICHERE BLUTABNAHMEANORDNUNG MIT INDIKATOR**

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ, US

(72) CRAWFORD, Jamieson, Demarest, New Jersey 07627, US; ELLIS, Robert, Wayne, New Jersey 07470, US; WILKINSON, Bradley, M., North Haledon, New Jersey 07508, US; BARTFELD, Benjamin, Montclair, New Jersey 07042, US; NEWBY, C., Mark, Tuxedo, New York 10987, US; TAN, Chee Leong Alvin, 510225 Singapore, SG; MOH, Jon, 681683 Singapore, SG; SIM, Stanley, 650172 Singapore, SG; CHIA, Neville, 120110 Singapore, SG

(97) EP 4 325 591

(51) **A61B 5/256** (2021.01)*A42B 3/04* (2006.01)*A42B 3/12* (2006.01)*A61B 5/291* (2021.01)*A61B 10/00* (2006.01)*A61B 18/14* (2006.01)*B23H 5/10* (2006.01)*H01M 4/02* (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 087 384.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23220739.9

(96) EP-AT 30.11.2018

(97) EP-VT 21.02.2024

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 01.12.2017 US 201762593819 P

(54) **KOPFHÖRER ZUR ERFASSUNG EINES BIOELEKTRISCHEN POTENTIALS**

(73) Zeto, Inc., Santa Clara, CA, US

(72) GUNASEKAR, Aswin, Santa Clara, CA 95050, US; FRUHAUF, Christopher Bramley, San Anselmo, CA 94960, US; STRELZYK, Florian, Cary, NC 27518, US

(97) EP 4 561 445 *

(51) **A61B 5/293** (2021.01)*A61B 5/00* (2006.01)*B82Y 40/00* (2011.01)*H01L 21/02* (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 025 301.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022591
- (96) EP-Akz: 22761418.7
- (96) EP-AT 29.07.2022
- (86) PCT/EP2022/071333
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (54) **MIKROELEKTRODE ZUR EINKAPSELUNG EINER EINZELZELLE UND/ODER ZUR IMPLANTATION IN EIN BIOLOGISCHES GEWEBE, SYSTEM MIT DER MIKROELEKTRODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (73) NTT RESEARCH, INC., Sunnyvale, CA, US
- (72) TESHIMA, Tetsuhiko, 80805 München, DE; WOLFRUM, Bernhard, 85716 München, DE

(97) EP 4 308 001 *

- (51) **A61B 5/305** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/318 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 211.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/194632
- (96) EP-Akz: 22709333.3
- (96) EP-AT 09.03.2022
- (86) PCT/EP2022/056001
- (87) WO-VT 22.09.2022
- (97) EP-VT 24.01.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 15.03.2021 EP 21162472
- (54) **PHYSIOLOGISCHE MESSVORRICHTUNG AUFWEISEND ADAPTIVE FILTER UND VERFAHREN**
- (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
- (72) FRANCK, Christoph Florian, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 440 438 *

- (51) **A61B 6/50** (2024.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 6/04 (2006.01)
A61B 6/12 (2006.01)
A61B 6/42 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 039.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/102564
- (96) EP-Akz: 22847052.2
- (96) EP-AT 05.12.2022
- (86) PCT/US2022/080917
- (87) WO-VT 08.06.2023
- (97) EP-VT 09.10.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 03.12.2021 US 202163285704 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LÄSIONSTIEFENBESTIMMUNG IN DER MOLEKULAREN BRUSTBILDGEBUNG**

- (73) CMR Naviscan, Carlsbad, CA, US; Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN, US
- (72) O'CONNOR, Michael K., Rochester, MN 55901-7404, US; LUO, Weidong, Carlsbad, CA 92010, US

(97) EP 3 500 174 *

- (51) **A61B 8/00** (2006.01)
G06T 19/00 (2011.01)
- (21) Akz: 60 2016 094 158.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/034661
- (96) EP-Akz: 16913608.2
- (96) EP-AT 18.08.2016
- (86) PCT/US2016/047487
- (87) WO-VT 22.02.2018
- (97) EP-VT 26.06.2019
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG EINES KNOCHENS**
- (73) Stryker European Operations Holdings LLC, Portage, MI, US
- (72) SIMON, Bernd, 24107 Kiel, DE; BLAU, Arno, 79219 Staufen im Breisgau, DE

(97) EP 4 003 178 *

- (51) **A61B 8/00** (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
G16H 30/40 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 217.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/012041
- (96) EP-Akz: 20844895.1
- (96) EP-AT 20.07.2020
- (86) PCT/CA2020/051002
- (87) WO-VT 28.01.2021
- (97) EP-VT 01.06.2022
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 24.07.2019 US 201962878126 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ULTRASCHALLBILDGEBUNG DER PERFUSION**
- (73) Exact Imaging Inc., Markham, Ontario, CA
- (72) WODLINGER, Brian C., Thornhill, Ontario L4J 8A5, CA

(97) EP 4 114 271 *

- (51) **A61B 8/06** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
G06N 3/00 (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 7/00 (2023.01)
G06T 7/00 (2017.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 187.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/176237
- (96) EP-Akz: 21711341.4
- (96) EP-AT 05.03.2021
- (86) PCT/GB2021/050563

- (87) WO-VT 10.09.2021
- (97) EP-VT 11.01.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 06.03.2020 GB 202003347
- Pr 06.03.2020 GB 202003346
- (54) **BEURTEILUNG VON HERZPARAMETERN UNTER VERWENDUNG NEURONALER NETZWERKE**
- (73) ULTROMICS LIMITED, Oxford, Oxfordshire, GB
- (72) BEQIRI, Arian, Oxford, Oxfordshire OX4 2SU, GB; PARKER, Andrew, Oxford, Oxfordshire OX4 2SU, GB; MUMITH, Jurriath Azmathi, Oxford, Oxfordshire OX4 2SU, GB; WOODWARD, Gary, Oxford, Oxfordshire OX4 2SU, GB; MARKHAM, Deborah, Oxford, Oxfordshire OX4 2SU, GB; UPTON, Ross, Oxford, Oxfordshire OX4 2SU, GB

(97) EP 4 393 411

- (51) **A61B 8/06** (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 490.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23190553.0
- (96) EP-AT 09.08.2023
- (97) EP-VT 03.07.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 26.12.2022 KR 20220185040
- (54) **ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
- (73) Samsung Medison Co., Ltd., Nam-myeon, Gangwon-do, KR
- (72) SHIN, Yujin, 05335 Seoul, KR; GONG, Soyeon, 12913 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 410 216

- (51) **A61B 8/06** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/026 (2006.01)
A61B 5/1455 (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
A61H 31/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 001 274.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24155498.9
- (96) EP-AT 02.02.2024
- (97) EP-VT 07.08.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 03.02.2023 US 202363443301 P
- Pr 22.12.2023 US 202363614402 P
- (54) **VERBESSERUNG DER PATIENTENÜBERWACHUNG MIT MEHREREN SENSOREN**
- (73) Stryker Corporation, Portage, MI, US
- (72) SIEDENBURG, Clinton T., Kalamazoo, 49002, US; CHAPMAN, Fred W., Kalamazoo, 49002, US; PIRAINO, Daniel W., Kalamazoo, 49002, US; TAYLOR, Tyson G., Kalamazoo, 49002, US;

WALKER, Robert G., Kalamazoo, 49002, US; MARX, Robert P., Kalamazoo, 49002, US

(97) EP 4 444 186 *

- (51) **A61B 8/08** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 054.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/105288
 (96) EP-Akz: 22859577.3
 (96) EP-AT 08.12.2022
 (86) PCT/IB2022/000747
 (87) WO-VT 15.06.2023
 (97) EP-VT 16.10.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 09.12.2021 US 202163287909 P
 (54) **SYSTEME UND METHODEN ZUR WIRKSAMEN ANWENDUNG VON MONOKLONALEN ANTIKÖRPERN AUF NEUROLOGISCHE ZIELE**
 (73) Insightec, Ltd., Tirat Carmel, IL
 (72) LEVY, Yoav, Hinanit, IL; ZADICARIO, Eyal, Tel Aviv-yafo, IL; BAR-ZION, Avinoam, 3298027 Haifa, IL; PLAKSIN, Michael, Tirat Carmel, IL

(97) EP 4 465 891 *

- (51) **A61B 8/08** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 8/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 787.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/146976
 (96) EP-Akz: 23707535.3
 (96) EP-AT 26.01.2023
 (86) PCT/US2023/011641
 (87) WO-VT 03.08.2023
 (97) EP-VT 27.11.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 26.01.2022 US 202263303287 P
 (54) **REDUZIERUNG DER STÖRUNGEN DURCH DEN ROTIERENDEN KATHETERMOTOR BEI DER INTRAVASKULÄREN ULTRASCHALL-BILDGEBUNG**
 (73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN, US
 (72) CARLSON, Corydon, Stillwater, Minnesota 55082, US; LI, Wenguang, Los Gatos, California 95032, US; CAI, Anming, San Jose, California 95120, US; HANSEN, Michael, Maple Grove, Minnesota 55311, US; CURRAN, Timothy, St. Paul, Minnesota 55127, US

(97) EP 4 608 278 *

- (51) **A61B 8/08** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06V 10/80 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G16H 30/20 (2018.01)
G16H 30/40 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 833.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126468
 (96) EP-Akz: 23822012.3
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085310
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 03.09.2025
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 15.12.2022 US 202218081886
 (54)

ECHOKARDIOGRAMMKLASSIFIZIERUNG MIT MASCHINENLERNEN

- (73) UAB Ligence, Kaunas, LT
 (72) SABLAUSKAS, Karolis, 01100 Vilnius, LT; KARUZAS, Arnas, 01100 Vilnius, LT; KAZUKAUSKIENE, Ieva, 01100 Vilnius, LT; KIZIELA, Antanas, 01100 Vilnius, LT

(97) EP 4 304 485 *

- (51) **A61B 8/12** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 024 883.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/189853
 (96) EP-Akz: 22716471.2
 (96) EP-AT 09.03.2022
 (86) PCT/IB2022/000101
 (87) WO-VT 15.09.2022
 (97) EP-VT 17.01.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 09.03.2021 US 202163158604 P
 (54) **KATHETER MIT DREHBARER BILDANORDNUNG**
 (73) Oneprojects Design and Innovation Ltd., Dublin, IE
 (72) HENNERSPERGER, Christoph, 84453 Muhlthord, Bavaria, DE; LAHART, Fionn, Dublin, D6BW KN26, IE; HENEGHAN, Paul, Dublin, D05R674, IE; RESTIVO, Courtney, 80634 Munich, DE

(97) EP 3 614 931 *

- (51) **A61B 17/00** (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 269.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/201027
 (96) EP-Akz: 18724721.8
 (96) EP-AT 27.04.2018
 (86) PCT/US2018/029914
 (87) WO-VT 01.11.2018
 (97) EP-VT 04.03.2020
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 28.04.2017 US 201762491668 P
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER ZUWEISUNG VON KONSOLENBASIERTEN CHIRURGISCHEN SYSTEMEN**
 (73) Stryker Corporation, Portage, MI, US

- (72) LAUBENTHAL, Michael, Portage, MI 49024, US; CLIFFORD, Steven T., Byron Center, MI 49315, US; MERKEL, Brett R., Portage, MI 49002, US; KEMP, Zachary, Kalamazoo, MI 49009, US

(97) EP 4 212 106

- (51) **A61B 17/00** (2006.01)
B05B 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 024 849.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22382015.0
 (96) EP-AT 13.01.2022
 (97) EP-VT 19.07.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (54) **HANDGERÄT ZUM AUFTRAGEN EINER CYANOACRYLATKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG**
 (73) Quantum Medical Cosmetics, S.L., Cerdanyola del Vallès, (Barcelona), ES
 (72) AGUILERA CORROCHANO, Jordi, 08208 Sabadell (Barcelona), ES; ORTEGO HUGUET, Sara, 07712 Maó (Illes Balears), ES; SÁEZ FRAILE, Rubén, 08021 Barcelona, ES; CLOSA FERRER, Guillem, 08172 Sant Cugat del Vallès (Barcelona), ES; SANTIAGO RANDO, Irene, 19005 Guadalajara, ES; CORREA ÁLVAREZ, Adán, 18610 Lobres (Granada), ES; PUJOL NOGUERA, Ferran, 08635 Sant Esteve Sesrovires (Barcelona), ES

(97) EP 3 481 307 *

- (51) **A61B 17/04** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 776.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/009613
 (96) EP-Akz: 17740239.3
 (96) EP-AT 06.07.2017
 (86) PCT/US2017/040834
 (87) WO-VT 11.01.2018
 (97) EP-VT 15.05.2019
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 08.07.2016 US 201662359857 P
 (54) **NAHTDURCHFÜHRER/-RÜCKHOLER**
 (73) Biomet Sports Medicine, LLC, Warsaw, IN, US
 (72) NORTON, Daniel R., Warsaw, Indiana 46580, US; DENHAM, Gregory, J., Warsaw, Indiana 46582, US

(97) EP 3 927 247 *

- (51) **A61B 17/06** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
B21G 1/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 373.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/170157
 (96) EP-Akz: 20709330.3
 (96) EP-AT 19.02.2020

- (86) PCT/IB2020/051383
 (87) WO-VT 27.08.2020
 (97) EP-VT 29.12.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 22.02.2019 US 201916282652
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NÄHNADELN MIT LOKALISIERTEN BIEGEBEREICHEN**
 (73) Ethicon, Inc., Somerville, NJ, US
 (72) CICHOCKI, Frank Richard, JR., Somerville, New Jersey 08876, US

(97) EP 4 081 135 *

- (51) **A61B 17/12** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 275.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/130064
 (96) EP-Akz: 20838923.9
 (96) EP-AT 15.12.2020
 (86) PCT/EP2020/086228
 (87) WO-VT 01.07.2021
 (97) EP-VT 02.11.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 23.12.2019 DE 10 2019 135 748.9
 IP 10.07.2020 DE 10 2020 118 301.1
 (54) **IMPLANTAT ZUR BEHANDLUNG VON ANEURYSMEN**
 (73) femtos GmbH, 44799 Bochum, DE
 (72) MONSTADT, Hermann, 44797 Bochum, DE; Hannes, Ralf, 44137 Dortmund, DE; HENKES, Hans, 70192 Stuttgart, DE; TRÖSKEN, Volker, 58456 Witten, DE; KONTEK, Ronald, 44805 Bochum, DE; HERKLOTZ, Dennis, 42389 Wuppertal, DE; GERMEROTH, Dennis, 44623 Herne, DE

(97) EP 3 769 699

- (51) **A61B 17/12** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 164.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20190431.5
 (96) EP-AT 29.09.2016
 (97) EP-VT 27.01.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 07.10.2015 US 201562238321 P
 (54) **VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINES HÄMOSTATISCHEN ODER GEWEBEHEILENDEN MITTELS AUF NASSE OBERFLÄCHEN**
 (73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN, US
 (72) SOENS, Meghan Elizabeth, 15116 Paris, FR; SCHAUBHUT, Andrew, Stow, MA 01775, US; RIEDEL, Caroline, Weston, MA 02493, US; KANTSEVOY, Sergey, Maple Grove, MA 55311-1566, US

(97) EP 3 897 407 *

- (51) **A61B 17/12** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61F 2/958 (2013.01)
A61M 25/10 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 088.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/128154
 (96) EP-Akz: 19836503.3
 (96) EP-AT 13.12.2019
 (86) PCT/FI2019/050891
 (87) WO-VT 25.06.2020
 (97) EP-VT 27.10.2021
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 18.12.2018 FI 20186105
 (54) **FÜLLMATERIAL ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHER VENÖSER INSUFFIZIENZ UND ZUGEHÖRIGES EINFÜHRUNGSVERFAHREN**
 (73) MAF Medical Solutions Oy, Oulu, FI
 (72) Frant, Miikka, 90520 Oulu, FI

(97) EP 3 981 351

- (51) **A61B 17/14** (2006.01)
A61B 17/15 (2006.01)
A61B 17/32 (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 90/50 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 551.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21201370.0
 (96) EP-AT 07.10.2021
 (97) EP-VT 13.04.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 07.10.2020 US 202063088593 P
 Pr 01.10.2021 US 202117491861
 (54) **SYSTEME ZUR ROBOTERUNTERSTÜTZTEN KNIEGELENKERSATZCHIRURGIE**
 (73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA, US
 (72) CHAPPUIS, Olivier, 1095 Lutry, CH; KOSTRZEWSKI, Szymon, 1006 Lausanne, CH

(97) EP 3 273 880 *

- (51) **A61B 17/16** (2006.01)
B23B 31/00 (2006.01)
B23B 31/107 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 120.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/153651
 (96) EP-Akz: 16706758.6
 (96) EP-AT 19.02.2016
 (86) PCT/US2016/018686
 (87) WO-VT 29.09.2016
 (97) EP-VT 31.01.2018
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 25.03.2015 US 201562138331 P
 Pr 09.02.2016 US 201615018990
 (54) **CHIRURGISCHE ROTATIONSSCHNEIDWERKZEUGE MIT ZAPPENANTRIEB UND ANGETRIEBENE HANDSTÜCKE**
 (73) Medtronic PS Medical, Inc., Fort Worth, TX, US

- (72) CIHAK, Paul, Minneapolis, Minnesota 55432, US; HEILIGER, Zachary, Minneapolis, Minnesota 55432, US

(97) EP 4 111 988

- (51) **A61B 17/16** (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2022 024 767.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22181835.4
 (96) EP-AT 29.06.2022
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 01.07.2021 US 202163217556 P
 (54) **CHIRURGISCHE BETRACHTUNGSSYSTEM**
 (73) Eclipse Orthopaedics, LLC, Warsaw, IN, US
 (72) RICH, David B., Warsaw, 46580, US

(97) EP 3 845 161

- (51) **A61B 17/29** (2006.01)
A61B 17/32 (2006.01)
A61B 18/12 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61B 90/90 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 358.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20217633.5
 (96) EP-AT 29.12.2020
 (97) EP-VT 07.07.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 30.12.2019 US 201962955299 P
 Pr 28.05.2020 US 202016885923
 (54) **STEUERPROGRAMM FÜR MODULARE KOMBINIERTE ENERGIEVORRICHTUNG**
 (73) Ethicon LLC, Guaynabo, PR, US
 (72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US; FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, US; ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, Ohio 45242, US; MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, Ohio 45242, US; ZEINER, Mark S., Cincinnati, Ohio 45242, US; WORTHINGTON, Sarah A., Cincinnati, Ohio 45242, US; MORGAN, Joshua P., Cincinnati, Ohio 45242, US; MORGAN, Nicholas M., Cincinnati, Ohio 45242, US; MUMAW, Daniel J., Cincinnati, Ohio 45242, US; ECKERT, Chad E., Cincinnati, Ohio 45242, US

(97) EP 4 084 708 *

- (51) **A61B 17/29** (2006.01)
A61B 17/072 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61B 34/37 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 378.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/144818
 (96) EP-Akz: 21841032.2
 (96) EP-AT 30.12.2021
 (86) PCT/IB2021/062455
 (87) WO-VT 07.07.2022
 (97) EP-VT 09.11.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 30.12.2020 US 202017137857
 (54) **GEGENKONTROLLE EINES
DOPPELANTRIEBSRITZELS**
 (73) Cilag GmbH International, Zug, CH
 (72) OVERMYER, Mark D., Cincinnati, Ohio
 45242, US; DENZINGER, Christopher A.,
 Cincinnati, Ohio 45242, US
-
- (97) EP 3 547 939 *
- (51) **A61B 17/32** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 675.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/102210
 (96) EP-Akz: 17817442.1
 (96) EP-AT 22.11.2017
 (86) PCT/US2017/062959
 (87) WO-VT 07.06.2018
 (97) EP-VT 09.10.2019
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 29.11.2016 US 201615363244
 (54) **ENDEFFEKTORSTEUERUNGS- UND -
KALIBRIERUNGSSYSTEM**
 (73) Ethicon LLC, Guaynabo, PR, US
 (72) CLAUDA, Phillip H., Cincinnati, Ohio
 45242, US; NOTT, Cameron, Cincinnati,
 Ohio 45242, US; CUMMINGS, John F.,
 Cincinnati, Ohio 45242, US; CAGLE,
 David J., Cincinnati, Ohio 45242, US;
 ULRICH, Daniel J., Hamilton, Ohio 45013,
 US
-
- (97) EP 4 013 321 *
- (51) **A61B 17/70** (2006.01)
A61B 17/58 (2006.01)
A61B 17/68 (2006.01)
A61B 17/86 (2006.01)
A61B 17/88 (2006.01)
A61F 2/44 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 226.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/034664
 (96) EP-Akz: 20854290.2
 (96) EP-AT 14.08.2020
 (86) PCT/US2020/046370
 (87) WO-VT 25.02.2021
 (97) EP-VT 22.06.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 14.08.2019 US 201962886431 P
 (54) **SYSTEM ZUR FIXIERUNG VON
PEDIKELSCHRAUBEN**
 (73) VB Spine US Opco LLC, Wilmington, DE,
 US
 (72) MCCLINTOCK, Larry E., Gore, Virginia
 22637, US; GANTICK, Jason Noel,
 Purcellville, Virginia 20132, US; NEWTON,
 Peter, La Jolla, California 92037, US

- (97) EP 3 533 402
- (51) **A61B 17/80** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 185.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19159744.2
 (96) EP-AT 27.02.2019
 (97) EP-VT 04.09.2019
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 02.03.2018 US 201815910041
 (54) **DIATALES
TIBIAPLATTIERUNGSSYSTEM**
 (73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA, US
 (72) LAIRD, David, Brandamore, PA 19316,
 US; BADA, Alex, Phoenixville, PA 19460,
 US; DAVISON, Andrew, Downingtown, PA
 19335, US
-
- (97) EP 4 132 395 *
- (51) **A61B 17/80** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 603.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/205263
 (96) EP-Akz: 21714416.1
 (96) EP-AT 19.03.2021
 (86) PCT/IB2021/052332
 (87) WO-VT 14.10.2021
 (97) EP-VT 15.02.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 08.04.2020 US 202016843206
 (54) **SUPRAPEKTINALES VIERSEITIGES
KNOCHENPLATTIERUNGSSYSTEM**
 (73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham,
 MA, US
 (72) BARRALL, Benjamin, Chester,
 Pennsylvania 19380, US
-
- (97) EP 4 333 747 *
- (51) **A61B 17/80** (2006.01)
A61F 2/30 (2006.01)
A61F 2/44 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 241.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/235533
 (96) EP-Akz: 22724202.1
 (96) EP-AT 02.05.2022
 (86) PCT/US2022/027200
 (87) WO-VT 10.11.2022
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 03.05.2021 US 202117246932
 (54) **EXPANDIERBARE
ZWISCHENKÖRPERVORRICHTUNG**
 (73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN, US
 (72) JOSSE, Loic J., Minneapolis, Minnesota
 55432, US; PEULTIER, Bertrand, 1131
 Tolochenaz, CH
-
- (97) EP 4 138 693 *
- (51) **A61B 17/84** (2006.01)
A61B 17/88 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 607.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/213967
 (96) EP-Akz: 21718602.2
 (96) EP-AT 19.04.2021
 (86) PCT/EP2021/060058
 (87) WO-VT 28.10.2021
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 23.04.2020 EP 20171068
 (54) **ORTHOPÄDISCHER STIFT ZUR
OPTISCHEN ANALYSE EINER
KNOCHENREGION**
 (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
 (72) SPLIETHOFF, Jarich Willem, 5656 AE
 Eindhoven, NL; HENDRIKS, Bernardus
 Hendrikus Wilhelmus, 5656 AE
 Eindhoven, NL; MÜLLER, Manfred, 5656
 AE Eindhoven, NL; LUCASSEN,
 Gerhardus Wilhelmus, 5656 AE
 Eindhoven, NL
-
- (97) EP 3 675 746 *
- (51) **A61B 17/068** (2006.01)
A61B 17/29 (2006.01)
A61B 17/32 (2006.01)
A61B 17/072 (2006.01)
A61B 17/115 (2006.01)
A61B 17/128 (2006.01)
A61B 50/30 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 124.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/045995
 (96) EP-Akz: 18760198.4
 (96) EP-AT 10.08.2018
 (86) PCT/US2018/046370
 (87) WO-VT 07.03.2019
 (97) EP-VT 08.07.2020
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 01.09.2017 US 201762553297 P
 Pr 11.01.2018 US 201862616045 P
 Pr 27.04.2018 US 201815965737
 (54) **POWERPACK UND CHIRURGISCHES
KLAMMERGERÄT MIT ABNEHMBAREM
POWERPACK**
 (73) Revmedica, Inc., Durham, CT, US
 (72) SATTI, Robert, C. III, North Brandford, CT
 06471, US; OTT, Jeffrey, M., New Haven,
 CT 06515, US; WENCHELL, Thomas, G.,
 Durham, CT 06422, US
-
- (97) EP 3 888 566
- (51) **A61B 17/072** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2013 087 163.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21161619.8
 (96) EP-AT 27.03.2013
 (97) EP-VT 06.10.2021
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 28.03.2012 US 201213433167

(54) **KLAMMERPATRONE UND CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT EINER SOLCHEN KLAMMERPATRONE**

- (73) Ethicon LLC, Guaynabo, PR, US
 (72) Baxter, III, Chester O., Loveland, OH 45140, US; Shelton, IV, Frederick E., Hillsboro, OH 45133, US; Schmid, Katherine J., Cincinnati, OH 45241, US; Aronhalt, Taylor W., Loveland, OH 45140, US; Johnson, Gregory W., Minneapolis, MN 55401, US; Stammen, John L., Cincinnati, OH 45241, US; KNIGHT, Gary W., West Chester, OH 45069, US; Widenhouse, Christopher W., Clarksville, OH 45113, US; WEISENBURGH, II, William B., Maineville, OH 45039, US; Mutchler, Stephanie A., Loveland, OH 45140, US; Bedard, Timothy S., Sewickley, PA 15143, US

(97) EP 3 505 084

- (51) **A61B 17/072** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 247.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18275247.7
 (96) EP-AT 28.12.2018
 (97) EP-VT 03.07.2019
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 28.12.2017 US 201762611339 P
 Pr 28.12.2017 US 201762611341 P
 Pr 28.12.2017 US 201762611340 P
 Pr 08.03.2018 US 201862640415 P
 Pr 08.03.2018 US 201862640417 P
 Pr 30.03.2018 US 201862650877 P
 Pr 30.03.2018 US 201862650882 P
 Pr 30.03.2018 US 201862650887 P
 Pr 30.03.2018 US 201862650898 P
 Pr 28.06.2018 US 201862691227 P
 Pr 29.06.2018 US 201816024150

(54) **SENSORANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTKARTUSCHEN**

- (73) Ethicon LLC, Guaynabo, PR, US
 (72) SHELTON, Frederick E., IV, Cincinnati, OH Ohio 45242, US; HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US; YATES, David C., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

(97) EP 3 845 140

- (51) **A61B 17/072** (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 038.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20217604.6
 (96) EP-AT 29.12.2020
 (97) EP-VT 07.07.2021
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 30.12.2019 US 201962955306 P
 Pr 08.06.2020 US 202016895273
 (54) **CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINEM VERSTELLSYSTEM**
 (73) Ethicon LLC, Guaynabo, PR, US

- (72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US; ADAMS, Shane R., Cincinnati, OH 45242, US; ROSS, Nicholas J., Cincinnati, OH 45242, US; HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US; PATEL, Sudhir B., Cincinnati, OH 45242, US

(97) EP 4 420 617

- (51) **A61B 17/072** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/064 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 318.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24187497.3
 (96) EP-AT 16.09.2020
 (97) EP-VT 28.08.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 16.09.2019 US 201962900708 P
 Pr 10.10.2019 US 201962913227 P
 Pr 20.07.2020 US 202063053863 P
 Pr 01.09.2020 US 202017009743
 Pr 01.09.2020 US 202017009740
 (54) **KOMPRIMIERBARE NICHTFASERIGE ZUSÄTZE**
 (73) Ethicon LLC, Guaynabo, PR, US
 (72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, 45242, US; VENDELY, Michael J., Cincinnati, 45242, US; SHELTON, IV., Frederick E., Cincinnati, 45242, US; BRIDGES, Austin, Irvine, 92606, US; KABARIA, Hardik, Redwood City, 94063, US; JAVID, Farhad, Redwood City, 94063, US; KELLY, David Arthur, Redwood City, 94063, US; BAKER, Elliott, Redwood City, 94063, US; PETER, Stephen, J., Redwood City, 94063, US; HOPSON, Peyton, Jacksonville, 32224, US; DONNERS, Jackie, Pennington, 08534, US; GU, Xinyu, Redwood City, 94063, US; POLICASTRO, Gina, Redwood City, 94063, US; CHEN, Sharon, Redwood City, 94063, US

(97) EP 4 351 442 *

- (51) **A61B 17/115** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 360.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/094964
 (96) EP-Akz: 22817364.7
 (96) EP-AT 21.11.2022
 (86) PCT/IB2022/061217
 (87) WO-VT 01.06.2023
 (97) EP-VT 17.04.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 24.11.2021 US 202117534653
 (54)

GEWEBESTABILISIERUNGSFUNKTIONEN FÜR KREISFÖRMIGES CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT

- (73) Cilag GmbH International, Zug, CH
 (72) LAURENT, Ryan J., Cincinnati, Ohio 45242, US; ARNOLD, Bradley A., Cincinnati, Ohio 45242, US; ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, Ohio 45242, US; STARRETT, Sean M., Cincinnati, Ohio

- 45242, US; ROSE, Logan R., Cincinnati, Ohio 45242, US; NGUYEN, Anthony, Cincinnati, Ohio 45242, US

(97) EP 4 140 424

- (51) **A61B 18/02** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 165.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21461581.7
 (96) EP-AT 31.08.2021
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (54) **KRYOSONDE ZUR MINIMALINVASIVEN HERZABLATION MIT EINER FUNKTIONALEN SPITZE**
 (73) Medicinice S.A., Warszawa, PL
 (72) Suwalski, Piotr, 02-593 Warszawa, PL

(97) EP 3 355 818 *

- (51) **A61B 18/12** (2006.01)
A61B 17/32 (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
G06F 1/03 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 132.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/058697
 (96) EP-Akz: 16781605.7
 (96) EP-AT 26.09.2016
 (86) PCT/US2016/053667
 (87) WO-VT 06.04.2017
 (97) EP-VT 08.08.2018
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 30.09.2015 US 201562235260 P
 Pr 07.09.2016 US 201615258650
 (54) **SCHUTZTECHNIKEN FÜR EINEN GENERATOR ZUR DIGITALEN ERZEUGUNG ELEKTROCHIRURGISCHER UND ULTRASCHALLELEKTRISCHER SIGNALWELLENFORMEN**
 (73) Ethicon LLC, Guaynabo, PR, US
 (72) YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US; WIENER, Eitan T., Cincinnati, Ohio 45242, US

(97) EP 4 248 893

- (51) **A61B 18/12** (2006.01)
A61B 17/32 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 432.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23162206.9
 (96) EP-AT 16.03.2023
 (97) EP-VT 27.09.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 21.03.2022 US 202263321841 P
 (54) **CHIRURGIEGENERÄTESCHAFT, CHIRURGIEGENERATOR, CHIRURGIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER VERWENDUNG**

**EINES CHIRURGISCHEN
INSTRUMENTS IN EINEM
CHIRURGIESYSTEM**

- (73) OLYMPUS Winter & Ibe GmbH, 22045 Hamburg, DE

(72) Küster, Oliver, 14482 Potsdam, DE

(97) EP 4 259 022 *

- (51) **A61B 18/26** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 383.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/125525
 (96) EP-Akz: 21844437.0
 (96) EP-AT 07.12.2021
 (86) PCT/US2021/062170
 (87) WO-VT 16.06.2022
 (97) EP-VT 18.10.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 11.12.2020 US 202063124685 P
 Pr 06.12.2021 US 202117543253
 (54) **KATHETERSYSTEM FÜR
VALVULOPLASTIEVERFAHREN**
 (73) Bolt Medical, Inc., Carlsbad, CA, US
 (72) FLORES, Jesse, Mission Viejo, CA 92691, US; SCHULTHEIS, Eric, San Clemente, CA 92673, US

(97) EP 3 903 712

- (51) **A61B 34/00** (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61B 34/37 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 511.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21170670.0
 (96) EP-AT 27.04.2021
 (97) EP-VT 03.11.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 28.04.2020 JP 2020079005
 (54) **VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DER
SCHWENKPOSITION**
 (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo, JP
 (72) KITATSUJI, Hiroaki, Hyogo, 650-8670, JP; TOJO, Tsuyoshi, Hyogo, 650-8670, JP; TANIGAKE, Yusuke, Hyogo, 650-0047, JP

(97) EP 4 356 848

- (51) **A61B 34/10** (2016.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/072 (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 740.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24153514.5
 (96) EP-AT 27.01.2017
 (97) EP-VT 24.04.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 29.01.2016 US 201662288784 P
 Pr 14.10.2016 US 201662408283 P

**(54) SYSTEM FÜR CHIRURGISCHES
INSTRUMENT MIT VARIABLER
GESCHWINDIGKEIT**

- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA, US
 (72) WIXEY, Matthew A., San Jose, CA 95134, US; BRISSON, Gabriel F., Sunnyvale, CA 94086, US; BURBANK, William A., Sandy Hook, CT 06482, US; FLANAGAN, Patrick, Santa Clara, CA 95054, US; HINGWE, Pushkar, Los Altos, CA 92024, US; WEIR, David W., San Carlos, CA 94070, US; WILSON JR., Donald F., Santa Clara, CA 95051, US

(97) EP 4 134 034 *

- (51) **A61B 34/10** (2016.01)
A61B 17/16 (2006.01)
A61B 17/56 (2006.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61F 2/30 (2006.01)
A61F 2/44 (2006.01)
A61F 2/46 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 296.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/206372
 (96) EP-Akz: 21784350.7
 (96) EP-AT 01.04.2021
 (86) PCT/KR2021/004099
 (87) WO-VT 14.10.2021
 (97) EP-VT 15.02.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 06.04.2020 KR 20200041732
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
PLANUNG VON ZWEIDIMENSIONALER
MEDIZINISCHER BILDBASIERTER
WIRBELSÄULENCHIRURGIE**
 (73) Curexo, Inc., Seoul, KR
 (72) KIM, Hong Ho, Seoul 06530, KR; HWANG, Sung Teac, Seoul 06530, KR

(97) EP 3 930 616 *

- (51) **A61B 34/20** (2016.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 1/005 (2006.01)
A61B 1/267 (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 381.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/176400
 (96) EP-Akz: 20715531.8
 (96) EP-AT 24.02.2020
 (86) PCT/US2020/019465
 (87) WO-VT 03.09.2020
 (97) EP-VT 05.01.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 26.02.2019 US 201962810623 P
 (54) **SYSTEME ZUR REGISTRIERUNG VON
PATIENTENANATOMIE**
 (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA, US

- (72) SOPER, Timothy D., Sunnyvale, CA 94086, US; DUINDAM, Vincent, Sunnyvale, CA 94086, US

(97) EP 4 473 925

- (51) **A61B 34/20** (2016.01)
A61B 17/17 (2006.01)
A61B 17/56 (2006.01)
A61B 17/80 (2006.01)
A61B 34/10 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 486.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24208264.2
 (96) EP-AT 21.01.2021
 (97) EP-VT 11.12.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 05.06.2020 US 202016893883
 (54) **TECHNIK ZUR BEREITSTELLUNG VON
BENUTZERFÜHRUNG IN DER
CHIRURGISCHEN NAVIGATION**
 (73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, County Cork, IE
 (72) CHRISTEN, Alexis, 3360 Herzogenbuchsee, CH; KEMPER, Jakob, 2102EW Heemstede, NL; PAULISCH, Matthias, 4914 Roggwil, CH; HOFFMANN, Ulrich, 79206 Breisach, DE; HUEGLE, Fabian, 79232 March, DE; METZ, Lars, 24148 Kiel, DE; SPAELTER, Ulrich, 76275 Schoellbronn, DE

(97) EP 4 297 686 *

- (51) **A61B 34/20** (2016.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 212.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/180610
 (96) EP-Akz: 22709399.4
 (96) EP-AT 25.02.2022
 (86) PCT/IB2022/051706
 (87) WO-VT 01.09.2022
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 26.02.2021 US 202163154273 P
 Pr 31.03.2021 US 202163169088 P
 (54) **TRACKER UND ZUGEHÖRIGE
ZUBEHÖR FÜR EIN CHIRURGISCHES
NAVIGATIONSSYSTEM**
 (73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, County Cork, IE
 (72) WALLEN, James G., Portage, Michigan 49024, US; EAPEN, Rahul, Grand Rapids, Michigan 49546, US; LAMBARTH, Clifford Edwin, Portage, Michigan 49002, US; GOSSENS, Caleb, Portage, Michigan 49024, US; GHANAM, Fadi, 79227 Schallstadt, DE; LAUBENTHAL, Michael, Mattawan, Michigan 49071, US; SNODGRASS, John Andrew, Plainwell, Michigan 49080, US

(97) EP 3 435 918 *

- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
A61B 34/00 (2016.01)

- A61B 34/20 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61F 2/24 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 760.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/167759
- (96) EP-Akz: 17714196.7
- (96) EP-AT 28.03.2017
- (86) PCT/EP2017/057324
- (87) WO-VT 05.10.2017
- (97) EP-VT 06.02.2019
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 31.03.2016 US 201662315770 P
- (54) **BILDFÜHRUNG EINES LENKBARER EINFÜHRVORRICHTUNG FÜR MINIMALINVASIVE EINGRIFFE**
- (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
- (72) POPOVIC, Aleksandra, 5656 AE Eindhoven, NL; NOONAN, David, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (97) EP 3 972 514 *
- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61G 13/02 (2006.01)
H03K 17/955 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 019.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/236193
- (96) EP-Akz: 19731504.7
- (96) EP-AT 30.05.2019
- (86) PCT/US2019/034718
- (87) WO-VT 26.11.2020
- (97) EP-VT 30.03.2022
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 21.05.2019 US 201916418726
- (54) **SENSOREN ZUR BERÜHRUNGSLOSEN STEUERUNG CHIRURGISCHER ROBOTERSYSTEME**
- (73) Verb Surgical Inc., Santa Clara, CA, US
- (72) GONENC, Berk, Santa Clara, CA 95054, US; LIU, Xin, Santa Clara, CA 95054, US; FUERST, Bernhard A., Santa Clara, CA 95054, US; CORDOBA, Jose Luis, Santa Clara, CA 95054, US; GARCIA KILROY, Pablo E., Santa Clara, CA 95054, US
-
- (97) EP 4 081 153 *
- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 8/12 (2006.01)
A61B 34/10 (2016.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 34/32 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G16H 20/40 (2018.01)
G16H 30/40 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 195.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2021/130670
- (96) EP-Akz: 20829369.6
- (96) EP-AT 22.12.2020
- (86) PCT/IB2020/062330
- (87) WO-VT 01.07.2021
- (97) EP-VT 02.11.2022
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 23.12.2019 US 201962952958 P
Pr 16.07.2020 US 202063052763 P
Pr 16.07.2020 US 202063052766 P
- (54) **MEHRARMROBOTERSYSTEM FÜR WIRBELSÄULENCHIRURGIE MIT BILDGEBUNGSFÜHRUNG**
- (73) Mazor Robotics Ltd., Caesarea, IL
- (72) ZEHAVALI, Eliyahu, 3079830 Caesarea, IL; USHPIZIN, Yonatan, 3079830 Caesarea, IL; SHMAYAHU, Yizhaq, 3079830 Caesarea, IL; WEISS, Noam, 3079830 Caesarea, IL
-
- (97) EP 3 939 532 *
- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
A61B 17/70 (2006.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 50/20 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 448.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/185031
- (96) EP-Akz: 20770617.7
- (96) EP-AT 13.03.2020
- (86) PCT/KR2020/003528
- (87) WO-VT 17.09.2020
- (97) EP-VT 19.01.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 13.03.2019 KR 20190028623
- (54) **ENDEFFEKTOR EINES CHIRURGISCHEN ROBOTERS**
- (73) Curexo, Inc., Seoul, KR
- (72) CHA, Yong Yeob, Seoul 05503, KR; RYU, Seung Jae, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14247, KR; KIM, Hong Ho, Daejeon 35205, KR
-
- (97) EP 3 634 297 *
- (51) **A61B 34/37** (2016.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 143.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/130101
- (96) EP-Akz: 18788900.1
- (96) EP-AT 26.09.2018
- (86) PCT/IB2018/057453
- (87) WO-VT 04.07.2019
- (97) EP-VT 15.04.2020
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 28.12.2017 US 201762611340 P
Pr 28.12.2017 US 201762611339 P
Pr 28.12.2017 US 201762611341 P
Pr 28.03.2018 US 201862649307 P
Pr 29.03.2018 US 201815940690
- (54) **ANZEIGEANORDNUNGEN FÜR ROBOTERUNTERSTÜTZTE CHIRURGISCHE PLATTFORMEN**
- (73) Ethicon LLC, Guaynabo, PR, US

- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US; YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US; HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
-
- (97) EP 4 042 965
- (51) **A61B 50/30** (2016.01)
A61L 2/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 729.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22156955.1
- (96) EP-AT 27.09.2017
- (97) EP-VT 17.08.2022
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 27.09.2016 US 201662400205 P
- (54) **BEUTEL MIT MEHRSCICHTIGEN WÄNDEN FÜR VERBESSERTE HALTBARKEIT UND ZUM SCHUTZ VON MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN**
- (73) Medtronic Vascular, Inc., Santa Rosa, CA, US
- (72) HILLAS, Joshua, Santa Rosa, US; CLARKE, David, Santa Rosa, US
-
- (97) EP 4 188 273 *
- (51) **A61C 7/10** (2006.01)
A61C 8/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 613.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/035392
- (96) EP-Akz: 20949648.8
- (96) EP-AT 31.12.2020
- (86) PCT/TR2020/051479
- (87) WO-VT 17.02.2022
- (97) EP-VT 07.06.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 13.08.2020 TR 202012739
- (54) **VORRICHTUNG ZUR OBERKIEFEREXPANSION**
- (73) Alev, Yüksel, Konak, Izmir, TR
- (72) Alev, Yüksel, Konak/Izmir, TR
-
- (97) EP 3 897 448 *
- (51) **A61C 8/00** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 014 112.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/127106
- (96) EP-Akz: 19832871.8
- (96) EP-AT 16.12.2019
- (86) PCT/EP2019/085432
- (87) WO-VT 25.06.2020
- (97) EP-VT 27.10.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (66) IP 22.12.2018 DE 10 2018 222 901.5
- (54) **DENTALIMPLANTAT**
- (73) Trimpou, Georgia, 60528 Frankfurt, DE
- (72) TRIMPOU, Georgia, 60528 Frankfurt am Main, DE
-
- (97) EP 4 338 701
- (51) **A61C 9/00** (2006.01)
A61C 1/08 (2006.01)
A61C 3/00 (2006.01)

- A61C 5/42 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2010 069 911.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24154865.0
 (96) EP-AT 10.05.2010
 (97) EP-VT 20.03.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 11.05.2009 US 17714309 P
 (54) **VERFAHREN ZUM SCANNEN DES VOLUMEN**
 (73) TriAgenics, Inc., Redmond, OR, US
 (72) Colby, Leigh, Lino Lakes, Minnesota, 55038, US

(97) EP 3 661 453 *

- (51) **A61C 17/34** (2006.01)
 F16F 15/00 (2006.01)
 F16F 15/03 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 280.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/025249
 (96) EP-Akz: 18749319.2
 (96) EP-AT 25.07.2018
 (86) PCT/EP2018/070115
 (87) WO-VT 07.02.2019
 (97) EP-VT 10.06.2020
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 31.07.2017 US 201762539006 P
 (54) **VERSTELLBARER SCHWINGUNGSDÄMPFER FUER EINE KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG**
 (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
 (72) BOSMAN, Franciscus, Jozef, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 3 922 215

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
 A61B 17/04 (2006.01)
 A61F 2/95 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 834.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21187454.0
 (96) EP-AT 08.09.2017
 (97) EP-VT 15.12.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 15.09.2016 US 201662395357 P
 Pr 14.06.2017 US 201762519529 P
 (54) **VORRICHTUNG ZUR VERENGUNG EINES HERZKLAPPENANULUS UND ZUR INSTALLATION EINES RINGS AN EINEN HERZKLAPPENANULUS**
 (73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA, US
 (72) ALON, David, 3090608 Zichron Yaakov, IL; MELLER, Nimrod, 36582 Kfar Yehoshua, IL; NEUMARK, David, 3094418 Zichron Yaakov, IL; BIRAN, Raz, 378400 M.P.O. Menashe, IL

(97) EP 3 583 917 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 283.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/151247
 (96) EP-Akz: 18753553.9
 (96) EP-AT 16.02.2018
 (86) PCT/JP2018/005444
 (87) WO-VT 23.08.2018
 (97) EP-VT 25.12.2019
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 17.02.2017 JP 2017027391
 Pr 08.06.2017 JP 2017113165
 Pr 25.12.2017 JP 2017247166
 (54) **KÜNSTLICHE HERZKLAPPE**
 (73) Mitrapex, Inc., Tokyo, JP
 (72) TABATA, Minoru, Tokyo 1050013, JP

(97) EP 3 903 736 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
 A61B 17/00 (2006.01)
 A61B 17/02 (2006.01)
 A61M 25/00 (2006.01)
 A61M 25/09 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 140.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/134025
 (96) EP-Akz: 19905159.0
 (96) EP-AT 10.07.2019
 (86) PCT/CN2019/095419
 (87) WO-VT 02.07.2020
 (97) EP-VT 03.11.2021
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 27.12.2018 CN 201811615406
 (54) **INTERVENTIONSFÜHRUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Shenzhen Lifevalve Medical Scientific Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) YAO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Xiangdong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; JIANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIE, Huixiong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 054 482 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
 D03D 13/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 501.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/091754
 (96) EP-Akz: 20811831.5
 (96) EP-AT 29.10.2020
 (86) PCT/US2020/057846
 (87) WO-VT 14.05.2021
 (97) EP-VT 14.09.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 06.11.2019 US 201962931304 P
 (54) **SCHÜRZE FÜR IMPLANTIERBARE HERZKLAPPENPROTHESE**
 (73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA, US

- (72) BUKIN, Michael, 30889 Caesarea, IL; LEVI, Tamir S., 30889 Caesarea, IL

(97) EP 4 216 874 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
 A61B 17/00 (2006.01)
 A61B 17/04 (2006.01)
 A61B 17/06 (2006.01)
 A61B 17/12 (2006.01)
 A61B 90/00 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 418.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/066097
 (96) EP-Akz: 21873071.1
 (96) EP-AT 10.09.2021
 (86) PCT/SG2021/050547
 (87) WO-VT 31.03.2022
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 28.09.2020 US 202063084477 P
 Pr 27.01.2021 SG 10202100895W
 (54) **PROTHESENIMLANTAT, FREISETZUNGSSYSTEM UND FREISETZUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Singapore Health Services Pte. Ltd., Singapore, SG; Trisail Medical Pte. Ltd., Singapore, SG
 (72) WATSON, James R., Santa Rosa, California 95405, US; POPPE, Carl H., Sebastopol, California 95472, US

(97) EP 4 225 214 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 732.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/076636
 (96) EP-Akz: 21802480.0
 (96) EP-AT 07.10.2021
 (86) PCT/US2021/053884
 (87) WO-VT 14.04.2022
 (97) EP-VT 16.08.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 07.10.2020 US 202063088617 P
 (54) **WÄRMEBEHANDLUNG ZUR VERBESSERUNG DER BEWEGUNG UND KOAPTATION VON SYNTHETISCHEN SEGELN**
 (73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul, MN, US
 (72) REIMER, Jay, Saint Paul, MN 55101, US; ALKHATIB, Yousef, F., Edina, MN 55439, US

(97) EP 3 137 002 *

- (51) **A61F 2/28** (2006.01)
 A61B 17/80 (2006.01)
 A61F 2/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 662.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2015/138657
 (96) EP-Akz: 15761675.6
 (96) EP-AT 11.03.2015

- (86) PCT/US2015/020043
 (87) WO-VT 17.09.2015
 (97) EP-VT 08.03.2017
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 11.03.2014 US 201461951028 P
 Pr 30.01.2015 US 201562110281 P
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VORRICHTUNGEN FÜR REKONSTRUKTIVE MUSKOLOSKELETALE CHIRURGIE**
 (73) Dean, Howard, David, Columbus, OH, US; Elahinia, Mohammad, H., Sylvania, OH, US; Haberland, Christoph, 44789 Bochum, DE; Miller, Michael, J., Upper Arlington, OH, US; Moghaddam, Narges, Shayesteh, Toledo, OH, US; Ohio State Innovation Foundation, Columbus, OH, US; Skoracki, Roman, Columbus, OH, US; Sutradhar, Alok, Dublin, OH, US; The University of Toledo, Toledo, OH, US; Walker, Jason, M., Columbus, OH, US
 (72) DEAN, Howard, David, Columbus, OH 43206, US; ELAHINIA, Mohammad, H., Sylvania, OH 43560-4340, US; HABERLAND, Christoph, 44789 Bochum, DE; MILLER, Michael, J., Upper Arlington, OH 43221, US; SUTRADHAR, Alok, Dublin, OH 43016, US; MOGHADDAM, Narges, Shayesteh, Toledo, OH 43606, US; WALKER, Jason, M., Columbus, OH 43212, US; SKORACKI, Roman, Columbus, OH 43212, US

(97) EP 3 911 279 *

- (51) **A61F 2/28** (2006.01)
A61F 2/46 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 423.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/150485
 (96) EP-Akz: 20741526.6
 (96) EP-AT 16.01.2020
 (86) PCT/US2020/013901
 (87) WO-VT 23.07.2020
 (97) EP-VT 24.11.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 16.01.2019 US 201962793225 P
 (54) **MESSGERÄT, EINFÜHRER UND SCHABLONENVORRICHTUNG**
 (73) Poriferous, LLC, Newnan, GA, US
 (72) NOBLE, Aaron Matthew, Newnan, Georgia 30263, US

(97) EP 4 138 738 *

- (51) **A61F 2/30** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 170.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/171381
 (96) EP-Akz: 22702174.8
 (96) EP-AT 17.01.2022
 (86) PCT/EP2022/050847
 (87) WO-VT 18.08.2022
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 11.02.2021 DE 10 2021 201 278.7

- (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM ENTWERFEN EINER KIEFERGELENKSPROTHESE, ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN, COMPUTERSYSTEM, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, DATENSPEICHERMEDIUM UND ENTSPRECHENDER DATENSTREAM UND WEBSERVER**
 (73) Karl Leibinger Asset Management GmbH & Co. KG, 78570 Mühlheim, DE
 (72) AKSU, Adem, 78054 VS-Schwenningen, DE; LEIBINGER, Ralf, 78570 Mühlheim/Donau, DE; Reinauer, Frank, 78576 Emmingen-Liptingen, DE; Wolfram, Tobias, 63303 Dreieich, DE

(97) EP 4 342 431

- (51) **A61F 2/30** (2006.01)
A61F 2/38 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 243.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23197849.5
 (96) EP-AT 18.09.2023
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 21.09.2022 DE 10 2022 124 193.9
 (54) **KNIEGELENKIMPLANTATAUGMENT UND KNIEGELENKIMPLANTAT**
 (73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, DE
 (72) Hirt, Martin, 78333 Stockach, DE; BOLLINGER, Arthur, 78532 Tuttlingen, DE

(97) EP 3 881 805

- (51) **A61F 2/44** (2006.01)
A61B 17/70 (2006.01)
A61F 2/28 (2006.01)
A61F 2/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2012 081 806.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21168179.6
 (96) EP-AT 09.10.2012
 (97) EP-VT 22.09.2021
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 13.10.2011 US 201161546848 P
 (54) **AN DIE ANATOMIE ADAPTIERBARE BANDSCHEIBENPROTHESE MIT NIEDRIGER HÖHE**
 (73) Simplify Medical Pty Ltd., Sunnyvale, CA, US
 (72) ARRAMON, Yves, Sunnyvale, 94089, US

(97) EP 3 979 954 *

- (51) **A61F 2/68** (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61F 2/70 (2006.01)
A61F 2/72 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 225.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/245398

- (96) EP-Akz: 20734459.9
 (96) EP-AT 05.06.2020
 (86) PCT/EP2020/065687
 (87) WO-VT 10.12.2020
 (97) EP-VT 13.04.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (66) IP 05.06.2019 DE 10 2019 115 096.5
 (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ORTHOPÄDIETECHNISCHEN EINRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE EINRICHTUNG**
 (73) Asklepios Klinik Alsbach GmbH, 64665 Alsbach-Hähnlein, DE; Otto Bock Healthcare Products GmbH, Wien, AT
 (72) ZAJC, Johannes, 1180 Wien, AT; AUGSTEN, Andreas, 60437 Frankfurt, DE

(97) EP 3 703 628 *

- (51) **A61F 2/90** (2013.01)
A61F 2/91 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 149.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/086684
 (96) EP-Akz: 18799507.1
 (96) EP-AT 05.11.2018
 (86) PCT/EP2018/080213
 (87) WO-VT 09.05.2019
 (97) EP-VT 09.09.2020
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 03.11.2017 GB 201718299
 (54) **EXPANDIERBARER STENT ZUR FÖRDERUNG EINES NATÜRLICHEN INTRAKRANIELLEN ANGIOGENESEPROZESSES**
 (73) Ceroflo Limited, Dangan, Galway, IE
 (72) ANDERSSON, Sven Tommy, 12555 Älvsjö Älvsjö, SE; BRADY, Eamon Oliver, Loughrea County Galway, IE

(97) EP 3 865 100

- (51) **A61F 5/01** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 009 218.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21157123.7
 (96) EP-AT 15.02.2021
 (97) EP-VT 18.08.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 14.02.2020 DE 10 2020 201 886.3
 (54) **DYNAMISCHER STABILITÄTSTRÄGER**
 (73) Pohlrig GmbH, 83278 Traunstein, DE
 (72) Kienzle, Christian, 83064 Raubling, DE; Michalke, Lisa, 83229 Aschau i. Chiemgau, DE; Loidl, Maximilian, 83259 Schleching, DE; Mader, Klaus, 83329 Waging am See, DE; Kapeller, Bruno, 83313 Siegsdorf, DE

(97) EP 3 796 879 *

- (51) **A61F 5/455** (2006.01)
A61F 5/44 (2006.01)
A61F 5/453 (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 066.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/226826
- (96) EP-Akz: 19807954.3
- (96) EP-AT 22.05.2019
- (86) PCT/US2019/033610
- (87) WO-VT 28.11.2019
- (97) EP-VT 31.03.2021
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 23.05.2018 US 201862675633 P
Pr 21.06.2018 US 201862688186 P
- (54) **AUSSENKATHETER-KITS MIT SCHRITTWEISER ANLEITUNG**
- (73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ, US
- (72) CHALLA, Pranav, Atlanta, GA 30308, US; SKELTON, Sarah, Atlanta, GA 30312, US; LAMBERT, Michael, Cincinnati, OH 45245, US

(97) EP 3 448 333 *

- (51) **A61F 6/14** (2006.01)
A61F 6/18 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2017 017 143.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2017/186235
- (96) EP-Akz: 17725854.8
- (96) EP-AT 28.04.2017
- (86) PCT/DE2017/100357
- (87) WO-VT 02.11.2017
- (97) EP-VT 06.03.2019
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (66) IP 28.04.2016 DE 10 2016 107 886.7
- (54) **INTRAUTERINPESSAR**
- (73) Gynerix GmbH, 66953 Pirmasens, DE
- (72) HUSCHMAND NIA, Hamid, 66953 Pirmasens, DE

(97) EP 4 147 683

- (51) **A61F 9/02** (2006.01)
G02C 5/12 (2006.01)
G02C 9/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 162.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22203653.5
- (96) EP-AT 01.03.2019
- (97) EP-VT 15.03.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 02.03.2018 US 201862638011 P
Pr 02.03.2018 US 201862638026 P
Pr 28.11.2018 US 201862772575 P
- (54) **BRILLENSYSTEME**
- (73) 100% Speedlab, LLC, San Diego, US
- (72) YOUNG, Michael D, San Diego, California 92123, US; TAN, Dennis C., San Diego, California, 92123, US; BOINNARD, Ludovic Francis, San Diego, California, 92123, US

(97) EP 4 197 502

- (51) **A61F 9/007** (2006.01)
A61F 9/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 164.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23156044.2
- (96) EP-AT 12.04.2019
- (97) EP-VT 21.06.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 12.04.2018 US 201862656818 P
- (54) **VORRICHTUNG ZUR INTRAOKULAREN FLÜSSIGKEITSINJEKTION**
- (73) New World Medical, Inc., Rancho Cucamonga, CA, US
- (72) Balan, Vijay R., Rancho Cucamonga, 91730, US; Slabber, Nico J., Rancho Cucamonga, 91730, US

(97) EP 3 843 677 *

- (51) **A61F 9/007** (2006.01)
A61B 17/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 348.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/044347
- (96) EP-Akz: 19854061.9
- (96) EP-AT 29.08.2019
- (86) PCT/IL2019/050970
- (87) WO-VT 05.03.2020
- (97) EP-VT 07.07.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 29.08.2018 US 201862724098 P
- (54) **OKULARES CHIRURGISCHES INSTRUMENT**
- (73) Tel HaShomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd., Ramat Gan, IL
- (72) LESHNO, Ari, 6291797 Tel Aviv, IL

(97) EP 4 432 991 *

- (51) **A61F 9/007** (2006.01)
A61B 90/30 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2022 024 979.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/089407
- (96) EP-Akz: 22800351.3
- (96) EP-AT 18.10.2022
- (86) PCT/IB2022/060003
- (87) WO-VT 25.05.2023
- (97) EP-VT 25.09.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 17.11.2021 US 202163264183 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR WEITWINKEL-KRONLEUCHTER**
- (73) Alcon Inc., Fribourg, CH
- (72) XIANG, Qing, Lake Forest, California 92630, US; RYAN, Timothy C., Lake Forest, California 92630, US; YAN, Yu, Lake Forest, California 92630, US

(97) EP 4 124 325

- (51) **A61F 13/05** (2024.01)
A61F 13/00 (2024.01)
A61F 13/02 (2024.01)
A61M 1/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 221.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22187062.9
- (96) EP-AT 05.06.2018
- (97) EP-VT 01.02.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 07.06.2017 US 201762516540 P
Pr 07.06.2017 US 201762516566 P
Pr 07.06.2017 US 201762516550 P
Pr 29.09.2017 US 201762565754 P
Pr 24.10.2017 US 201762576498 P
Pr 30.11.2017 US 201762592950 P
Pr 04.01.2018 US 201862613494 P
Pr 10.01.2018 US 201862615821 P
Pr 11.01.2018 US 201862616244 P
Pr 29.01.2018 US 201862623325 P
Pr 02.02.2018 US 201862625704 P
Pr 21.02.2018 US 201862633438 P
Pr 30.03.2018 US 201862650572 P
- (54) **PEEL-AND-PLACE-VERBAND FÜR UNTERDRUCKTHERAPIE**
- (73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN, US
- (72) LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth, GB; ROBINSON, Timothy Mark, Shillingstone, GB

(97) EP 4 326 203 *

- (51) **A61F 13/15** (2006.01)
A61F 13/537 (2006.01)
A61L 15/58 (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 5/26 (2006.01)
D04H 1/56 (2006.01)
D04H 1/60 (2006.01)
D04H 1/425 (2012.01)
D04H 1/732 (2012.01)
D04H 1/4374 (2012.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 612.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/222030
- (96) EP-Akz: 21723115.8
- (96) EP-AT 20.04.2021
- (86) PCT/CN2021/088384
- (87) WO-VT 27.10.2022
- (97) EP-VT 28.02.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (54) **FASERSCHICHT MIT HEISSSCHMELZBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG**
- (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
- (72) ERDEM, Gueltekin, Beijing 101312, CN; Lindner, Torsten, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(97) EP 4 316 438

- (51) **A61F 13/15** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 711.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23189389.2
- (96) EP-AT 03.08.2023

- (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 04.08.2022 IT 202200016608
 (54) **MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON ABSORBIERENDEN HYGIENEARTIKELN**
 (73) GDM S.p.A., Bologna, IT
 (72) ZAVALLONI, Alessandro, 40133 BOLOGNA, IT; PIANTONI, Matteo, 40133 BOLOGNA, IT; SACCOMANI, Alessandro, 40133 Bologna, IT; FRIGENI, Andrea, 40133 Bologna, IT

(97) EP 3 968 926 *

- (51) **A61F 13/36** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/12 (2006.01)
A61B 17/42 (2006.01)
A61L 15/42 (2006.01)
A61L 24/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 493.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/232278
 (96) EP-Akz: 20805574.9
 (96) EP-AT 14.05.2020
 (86) PCT/US2020/032945
 (87) WO-VT 19.11.2020
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 14.05.2019 US 201962847462 P
 (54) **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON BLUTUNG NACH DER GEBURT**
 (73) Obstetrx, Inc., Wilsonville, OR, US
 (72) BAROFISKY, Andrew, Wilsonville, OR 97070, US; BULLARD, Mary, Wilsonville, OR 97070, US

(97) EP 4 251 111 *

- (51) **A61F 13/49** (2006.01)
A61F 13/15 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 354.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/112901
 (96) EP-Akz: 21824020.8
 (96) EP-AT 17.11.2021
 (86) PCT/IB2021/060640
 (87) WO-VT 02.06.2022
 (97) EP-VT 04.10.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 30.11.2020 IT 202000029120
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN VON ABSORBIERENDEN EINSÄTZEN IN EINER ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WINDELN MIT HOCHZUG**
 (73) M.D. Viola Macchine S.r.l., Valle Salimbene, PV, IT
 (72) VIOLA, Davide, 27010 Valle Salimbene (PV), IT; VIOLA, Marco, 27010 Valle Salimbene (PV), IT; VIOLA, Andrea, 27010 Valle Salimbene (PV), IT

(97) EP 4 129 260 *

- (51) **A61F 13/53** (2006.01)
A61F 13/534 (2006.01)
A61F 13/535 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 042 281.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/193002
 (96) EP-Akz: 21775749.1
 (96) EP-AT 09.03.2021
 (86) PCT/JP2021/009198
 (87) WO-VT 30.09.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 25.03.2020 JP 2020054787
 (54) **ABSORBIERENDER ARTIKEL**
 (73) Daio Paper Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime, JP
 (72) ISHIKAWA, Yoshitake, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0431, JP

(97) EP 4 301 306 *

- (51) **A61F 13/56** (2006.01)
A61F 13/62 (2006.01)
A61F 13/493 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 457.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/186739
 (96) EP-Akz: 21929344.6
 (96) EP-AT 02.03.2021
 (86) PCT/SE2021/050177
 (87) WO-VT 09.09.2022
 (97) EP-VT 10.01.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (54) **SAUGFÄHIGER HYGIENEARTIKEL ZUM EINMALIGEN GEBRAUCH**
 (73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, Göteborg, SE
 (72) NILSSON, Lisa, 405 03 GÖTEBORG, SE; ASAYESH, Yasha, 405 03 GÖTEBORG, SE

(97) EP 3 999 009 *

- (51) **A61F 13/532** (2006.01)
A61F 13/47 (2006.01)
A61F 13/49 (2006.01)
A61F 13/535 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 214.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/015653
 (96) EP-Akz: 20843709.5
 (96) EP-AT 30.06.2020
 (86) PCT/SE2020/050684
 (87) WO-VT 28.01.2021
 (97) EP-VT 25.05.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 19.07.2019 WO PCT/SE2019/050705
 (54) **SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT EINER ANPASSUNGSZONE, DIE ABSORBIERENDE CLUSTER UMFASST**
 (73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, Göteborg, SE
 (72) AXBORN, Peter, 405 03 GÖTEBORG, SE; CORNELIUSSON, Helena, 405 03 Göteborg, SE; ÖSTIN, Anders, 405 03 GÖTEBORG, SE

(97) EP 3 943 055

- (51) **A61F 13/534** (2006.01)
A61F 13/532 (2006.01)
A61F 13/533 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 217.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20187625.7
 (96) EP-AT 24.07.2020
 (97) EP-VT 26.01.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (54) **SAUGKERNHÜLLE FÜR SUPERABSORBIERENDE SAUGKERNE VON HYGIENEARTIKELN**
 (73) Sandler AG, 95126 Schwarzenbach, DE
 (72) Schuberth, Martin, 95236 Stammbach, DE; Bernhuber, Uwe, 95032 Hof, DE

(97) EP 4 082 499 *

- (51) **A61F 13/534** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 398.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/130802
 (96) EP-Akz: 19957128.2
 (96) EP-AT 23.12.2019
 (86) PCT/JP2019/050270
 (87) WO-VT 01.07.2021
 (97) EP-VT 02.11.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **ABSORBENS UND SAUGFÄHIGER ARTIKEL**
 (73) Kao Corporation, Tokyo, JP
 (72) ONDA, Aiko, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP; KURAMAE, Ryota, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP

(97) EP 4 456 853 *

- (51) **A61G 5/12** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 351.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/126090
 (96) EP-Akz: 22809436.3
 (96) EP-AT 27.10.2022
 (86) PCT/EP2022/080034
 (87) WO-VT 06.07.2023
 (97) EP-VT 06.11.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 29.12.2021 FR 2114639
 Pr 29.12.2021 FR 2114642
 (54) **NEIGBARE BEINSTÜTZENVORRICHTUNG FÜR ROLLSTUHL**
 (73) New Live Ingenierie, Betschdorf, FR
 (72) OHRUH, Michel, 67660 Betschdorf, FR

(97) EP 3 989 903 *

- (51) **A61G 13/10** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/055 (2006.01)
A61B 6/04 (2006.01)
A61G 13/00 (2006.01)
A61G 13/12 (2006.01)
A61N 7/02 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 062 197.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/257932
 (96) EP-Akz: 20831129.0
 (96) EP-AT 25.06.2020
 (86) PCT/CA2020/050881
 (87) WO-VT 30.12.2020
 (97) EP-VT 04.05.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 26.06.2019 US 201916453499
 (54) **MRT-KOMPATIBLES PATIENTENSTÜTZSYSTEM**
 (73) Profound Medical Inc., Mississauga, ON, CA
 (72) WONG, Ting, Oakville, Ontario L6M 0C9, CA; WYBENGA, Michael, Hamilton, Ontario L8P 4P2, CA

(97) EP 4 226 904

- (51) **A61G 15/02** (2006.01)
A61G 15/10 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2018 016 214.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23169577.6
 (96) EP-AT 05.12.2018
 (97) EP-VT 16.08.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 05.12.2017 CH 14822017
 (54) **STUHL ZUR BEHANDLUNG EINES PATIENTEN**
 (73) Curaden AG, Kriens, CH
 (72) OSTWALD, Andreas, 20249 Hamburg, DE

(97) EP 4 525 812 *

- (51) **A61H 1/02** (2006.01)
A61H 5/042 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 217.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/246987
 (96) EP-Akz: 23738613.1
 (96) EP-AT 23.06.2023
 (86) PCT/DE2023/100479
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 26.03.2025
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (66) IP 23.06.2022 DE 202022103507 U
 (54) **EXTENSIONSVORRICHTUNGSANORDNUNG**
 (73) El Kattan, Ali, 44388 Dortmund, DE
 (72) El Kattan, Ali, 44388 Dortmund, DE

(97) EP 3 925 591

- (51) **A61J 3/00** (2006.01)
A61J 1/20 (2006.01)
A61M 5/14 (2006.01)
B65B 3/00 (2006.01)
B65B 3/28 (2006.01)
B65B 3/30 (2006.01)
B65B 57/12 (2006.01)
B65B 57/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 368.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21191031.0
 (96) EP-AT 23.03.2018
 (97) EP-VT 22.12.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 24.03.2017 US 201762476683 P
 (54) **DREHVENTILPUMPE FÜR EINEN AUTOMATISCHEN ARZNEIMITTEL-COMPOUNDER**
 (73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA, US
 (72) ODA, Todd, Torrance, 90504, US; FERDAWS, Dereck S., Corona, 92883, US; FRAUSTO, Tomas, Walnut, 91789, US

(97) EP 4 482 448 *

- (51) **A61J 17/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 565.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/161026
 (96) EP-Akz: 23704329.4
 (96) EP-AT 08.02.2023
 (86) PCT/EP2023/053109
 (87) WO-VT 31.08.2023
 (97) EP-VT 01.01.2025
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 25.02.2022 US 202263268562 P
 (54) **SCHNÜLLER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHNÜLLERN**
 (73) MAPA GmbH, 27404 Zeven, DE
 (72) LOEHN, Juergen, 27404 Zeven, DE; HOLSCHUMACHER, Ralf, 27404 Zeven, DE; WAGENKNECHT, Uwe, 27404 Zeven, DE; WARDEN, Bodo, 27407 Zeven, DE

(97) EP 4 073 172 *

- (51) **A61K 8/06** (2006.01)
A61K 8/81 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
C08F 220/58 (2006.01)
C08K 5/17 (2006.01)
C08L 33/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 180.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2021/116004
 (96) EP-Akz: 20817358.3
 (96) EP-AT 07.12.2020
 (86) PCT/EP2020/084839
 (87) WO-VT 17.06.2021
 (97) EP-VT 19.10.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 09.12.2019 FR 1913977
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INVERSEN LATEX FÜR KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EDDS ALS SEQUESTRIERMittel UND EINEM POLYELEKTROLYTEN, DER AMPS UND ACRYLAMID ENTHÄLT**

- (73) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, Paris, FR
 (72) BODOC, Miruna, 81100 Castres, FR; COLAS, Aurélie, 92250 La Garenne Colombes, FR

(97) EP 3 600 227 *

- (51) **A61K 8/31** (2006.01)
A61K 8/04 (2006.01)
A61K 8/81 (2006.01)
A61K 8/90 (2006.01)
A61K 8/91 (2006.01)
A61Q 1/00 (2006.01)
A61Q 1/04 (2006.01)
A61Q 1/14 (2006.01)
A61Q 5/00 (2006.01)
A61Q 13/00 (2006.01)
A61Q 17/00 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 091.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2018/172228
 (96) EP-Akz: 18711344.4
 (96) EP-AT 16.03.2018
 (86) PCT/EP2018/056773
 (87) WO-VT 27.09.2018
 (97) EP-VT 05.02.2020
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 20.03.2017 EP 17305307
 (54) **BIOBASIERTE GELIERTE ZUSAMMENSETZUNG**
 (73) TotalEnergies OneTech, Courbevoie, FR
 (72) SWOBODA, Benjamin, 78630 Orgeval, FR; CONTI, Philippe, 92500 Rueil Malmaison, FR; FRANCIS, Rachida, 60200 Compiègne, FR

(97) EP 3 578 161 *

- (51) **A61K 8/34** (2006.01)
A61K 8/06 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 119.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/142917
 (96) EP-Akz: 18748710.3
 (96) EP-AT 16.01.2018
 (86) PCT/JP2018/000991
 (87) WO-VT 09.08.2018
 (97) EP-VT 11.12.2019
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 03.02.2017 JP 2017018349
 (54) **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LAGERSTABILITÄT VON KOSMETIKA**
 (73) Adeka Corporation, Tokyo, JP
 (72) INOUE, Takahiro, Tokyo 116-8554, JP; TACHIYANAGI, Satomi, Tokyo 116-8554, JP; SUZUKI, Hiroshi, Tokyo 116-8554, JP

(97) EP 3 897 546 *

- (51) **A61K 8/34** (2006.01)
A61K 8/04 (2006.01)
A61K 8/19 (2006.01)
A61K 8/36 (2006.01)
A61K 8/44 (2006.01)

- A61Q 5/06 (2006.01)
A61Q 5/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 078 084.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/127755
(96) EP-Akz: 19827720.4
(96) EP-AT 19.12.2019
(86) PCT/EP2019/086335
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 21.12.2018 FR 1873796
(54) **AEROSOLVORRICHTUNG MIT EINER KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ANIONISCHEN TENSID, EINEM FETTALKOHOL UND EINEM KOMPRIMIERTEN GAS**
(73) L'OREAL, Paris, FR
(72) AUBERT, Lionel, 93400 SAINT OUEN, FR; BEAU, Nathalie, 93400 SAINT-OUEN, FR

(97) EP 2 968 091 *

- (51) **A61K 8/37** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61K 31/22 (2006.01)
A61K 31/357 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 17/16 (2006.01)
A61P 39/00 (2006.01)
A61P 39/02 (2006.01)
A61Q 17/00 (2006.01)
A61Q 17/04 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2013 087 175.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2014/139599
(96) EP-Akz: 13762832.7
(96) EP-AT 16.09.2013
(86) PCT/EP2013/069189
(87) WO-VT 18.09.2014
(97) EP-VT 20.01.2016
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 12.03.2013 GB 201304467
(54) **VERBINDUNG ZUM SCHUTZ DER HAUT**
(73) Government of the USA, as Represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Rockville, MD, US; TdeltaS Limited, Thame, Oxfordshire, GB
(72) CLARKE, Kieran, Oxford Oxfordshire OX1 3PT, GB; VEECH, Richard Lewis, Rockville, MD 20852, US

(97) EP 3 478 258 *

- (51) **A61K 8/41** (2006.01)
A61Q 5/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 092 773.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2018/005261
(96) EP-Akz: 17735327.3
(96) EP-AT 23.06.2017
(86) PCT/US2017/038903
(87) WO-VT 04.01.2018
(97) EP-VT 08.05.2019
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 30.06.2016 US 201662356976 P
(54) **SPÜLUNGZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM CHELATBILDNER**
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
(72) MARSH, Jennifer, Mary, Cincinnati Ohio 45202, US; KELLY, Casey, Patrick, Cincinnati Ohio 45202, US; SIVIK, Mark, Robert, Cincinnati Ohio 45202, US

(97) EP 3 412 276

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/06 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61K 47/18 (2006.01)
A61K 47/20 (2006.01)
A61K 47/22 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
(21) Akz: 50 2018 016 218.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 18176815.1
(96) EP-AT 08.06.2018
(97) EP-VT 12.12.2018
(45) EP-PT 19.11.2025
(66) IP 09.06.2017 DE 202017103487 U
IP 23.06.2017 DE 202017103767 U
(54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG DES TROCKENEN AUGES**
(73) OmniVision GmbH, 82178 Puchheim, DE
(72) KOHL, Tobias, 82178 Puchheim, DE; HOFFMANN, Burkhardt, 82178 Puchheim, DE; HOFFMANN, Patrick, 82178 Puchheim, DE

(97) EP 3 503 872 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61F 6/14 (2006.01)
A61M 31/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 092 661.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/037214
(96) EP-Akz: 17757855.6
(96) EP-AT 21.08.2017
(86) PCT/GB2017/052462
(87) WO-VT 01.03.2018
(97) EP-VT 03.07.2019
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 23.08.2016 GB 201614367
(54) **IMPLANTIERBARES MEDIKAMENTENFREISETZUNGSSYSTEM**
(73) Reproductive Medicine And Gynaecology Associates Ltd., Stockport, Cheshire, GB

- (72) GAZVANI, Mehmet Rafet, Stockport Cheshire SK4 2HD, GB; TEKIN, Halil Ibrahim, Stockport Cheshire SK4 2HD, GB

(97) EP 3 478 264 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 31/465 (2006.01)
A61L 9/16 (2006.01)
A61P 25/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 092 771.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/002756
(96) EP-Akz: 17732583.4
(96) EP-AT 14.06.2017
(86) PCT/IB2017/053543
(87) WO-VT 04.01.2018
(97) EP-VT 08.05.2019
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 30.06.2016 EP 16177163
(54) **NIKOTINPARTIKEL UND ZUSAMMENSETZUNGEN**
(73) Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH
(72) ZUBER, Gerard, 1063 Boulens, CH; VOLPE, Nicolo, 1012 Lausanne, CH

(97) EP 4 403 222

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 31/77 (2006.01)
A61K 31/80 (2006.01)
A61K 31/635 (2006.01)
A61K 31/765 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61K 47/34 (2017.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
C08G 65/335 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 092 841.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24176683.1
(96) EP-AT 29.09.2017
(97) EP-VT 24.07.2024
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 30.09.2016 US 201662402655 P
Pr 07.04.2017 US 201762483132 P
(54) **PHOSPHORYLIERTE TRIBLOCKCOPOLYMERE MIT PATHOGENVIRULENZUNTERDRÜCKENDEN EIGENSCHAFTEN**
(73) The University of Chicago, Chicago, IL, US; UChicago Argonne, LLC, Chicago, IL, US
(72) ALVERDY, John C., Chicago, Illinois, 60637, US; TIRRELL, Matthew, Chicago, Illinois, 60637, US; ZABORINA, Olga, Chicago, Illinois, 60637, US; MAO, Jun, Chicago, Illinois, 60637, US; CHEN, Wei, Chicago, Illinois, 60637, US

(97) EP 4 037 659 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 31/4166 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 062 460.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/064123
- (96) EP-Akz: 20780734.8
- (96) EP-AT 01.10.2020
- (86) PCT/EP2020/077565
- (87) WO-VT 08.04.2021
- (97) EP-VT 10.08.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 03.10.2019 EP 19201339
- (54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ENZALUTAMID**
- (73) Synthon BV, Nijmegen, NL
- (72) FRADERA GELABERT, Sara, 08830 Sant Boi de Llobregat, ES; ALVAREZ FERNANDEZ, Lisardo, 08830 Sant Boi de Llobregat, ES; KUMAR, Rohit, 08830 Sant Boi de Llobregat, ES
-
- (97) EP 4 164 728 *
- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 35/17 (2025.01)
A61K 45/00 (2006.01)
A61K 47/34 (2017.01)
A61M 35/00 (2006.01)
A61M 37/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 749.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/252673
- (96) EP-Akz: 21821830.3
- (96) EP-AT 09.06.2021
- (86) PCT/US2021/036673
- (87) WO-VT 16.12.2021
- (97) EP-VT 19.04.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 12.06.2020 US 202063038724 P
- (54) **MIKRONADELPFLASTER ZUR IN-SITU-IMPFGUNG VON ZELLEN**
- (73) The Regents of the University of California, Oakland, CA, US
- (72) GU, Zhen, Los Angeles, California 90095-7191, US; LI, Hongjun, Los Angeles, California 90095-7191, US
-
- (97) EP 3 943 065 *
- (51) **A61K 9/06** (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 35/28 (2015.01)
A61K 47/42 (2017.01)
A61P 19/00 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 128.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/190094
- (96) EP-Akz: 20774317.0
- (96) EP-AT 20.03.2020
- (86) PCT/KR2020/003878
- (87) WO-VT 24.09.2020
- (97) EP-VT 26.01.2022
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 21.03.2019 KR 20190032490

- (54) **INJEKTIONSFORMULIERUNGSSAMMENSETZUNG MIT MESENCHYMALEN-STAMMZELLEN-HYDROGEL UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG, EINFRIEREN UND AUFTAUEN**
- (73) Anterogen Co., Ltd., Seoul, KR
- (72) LEE, Sung-Koo, Seoul 08589, KR; KIM, Mi-Hyung, Seoul 08589, KR
-
- (97) EP 2 234 598 *
- (51) **A61K 9/08** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2008 065 275.0
- (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2009/083686
- (96) EP-Akz: 08867946.9
- (96) EP-AT 18.12.2008
- (86) PCT/FR2008/052357
- (86) WO-AT 18.12.2008
- (87) WO-VT 09.07.2009
- (97) EP-VT 06.10.2010
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 19.12.2007 FR 0759971
- (54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MINDESTENS EINEM PROTEINÖSEN WIRKSTOFF, DER GEGEN VERDAUUNGSENZYME GESCHÜTZT IST**
- (73) Bennis, Farid, Casablanca, MA
- (72) BENNIS, Farid, Casablanca 21000, MA; SERRANO, Jean-Jacques, F-34090 Montpellier, FR
-
- (97) EP 4 249 069
- (51) **A61K 9/08** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/40 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 412.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23176968.8
- (96) EP-AT 04.06.2019
- (97) EP-VT 27.09.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 07.06.2018 US 201862681722 P
 Pr 02.11.2018 US 201862754651 P
 Pr 24.01.2019 US 201962796133 P
 Pr 02.05.2019 US 201962841882 P
- (54) **WÄSSRIGE LÖSUNG ENTHALTEND 1-(4-[[4-(DIMETHYLAMINO)-1-PIPERIDINYL]CARBONYL]PHENYL)-3-{4-[4,6-DI(4-MORPHOLINYL)-1,3,5-TRIAZIN-2-YL]PHENYL}HARNSTOFF**
- (73) Pfizer Inc., New York, NY, US

- (72) HUSSEY, James Joseph, Sandwich, CT13 9NJ, GB; BRIGHT, Andrew Gilbert, Sandwich, CT13 9NJ, GB
-
- (97) EP 4 440 549 *
- (51) **A61K 9/08** (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 47/14 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/44 (2017.01)
A61P 27/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 010.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/099638
- (96) EP-Akz: 22829712.3
- (96) EP-AT 01.12.2022
- (86) PCT/EP2022/083986
- (87) WO-VT 08.06.2023
- (97) EP-VT 09.10.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 02.12.2021 EP 21211990
- (54) **OPHTHALMISCHE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM STICKOXIDFREISETZENDEN PHOSPHODIESTERASE-5-HEMMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (73) Nicox SA, Biot, FR
- (72) ALMIRANTE, Nicoletta, 20155 MILANO, IT; BRAMBILLA, Stefania, 22046 MERONE (CO), IT; GALLI, Corinna, 20010 MARCALLO CON CASONE (MI), IT
-
- (97) EP 3 808 339
- (51) **A61K 9/10** (2006.01)
A61K 9/51 (2006.01)
A61K 31/56 (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2013 087 161.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20208225.1
- (96) EP-AT 03.05.2013
- (97) EP-VT 21.04.2021
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 03.05.2012 US 201261642261 P
- (54) **PHARMAZEUTISCHE NANOPARTIKEL MIT VERBESSERTEM MUKOSALEM TRANSPORT**
- (73) ALCON INC., Fribourg, CH
- (72) POPOV, Alexey, Watertown, Massachusetts 02472, US
-
- (97) EP 4 181 883 *
- (51) **A61K 9/14** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 346.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/012378
- (96) EP-Akz: 22802040.0
- (96) EP-AT 07.10.2022

- (86) PCT/EP2022/077973
 (87) WO-VT 09.02.2023
 (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 25.11.2021 IN 202111054471
 Pr 14.02.2022 EP 22156597
 (54) **POSACONAZOL-HALTIGE GRANULATE**
 (73) Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), 22767 Hamburg, DE
 (72) VELCHURI, Srikanth, 502319 Telangana, IN; PRATHAP, Vamshi Ramana, 502319 Telangana, IN; KALAMATA, Venkatasimhadri Naidu, 22767 Hamburg, DE; ZOUBARI, Gaith, 22767 Hamburg, DE; FITZNER, Angar, 22767 Hamburg, DE; RALLABANDI, Bala Ramesha Chary, 502319 Telangana, IN; MADALLAPALLI, Kiran Kumar, 502319 Telangana, IN

(97) EP 4 168 011 *

- (51) **A61K 9/16** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 9/50 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/4745 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 357.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/254471
 (96) EP-Akz: 21825364.9
 (96) EP-AT 18.06.2021
 (86) PCT/CN2021/100806
 (87) WO-VT 23.12.2021
 (97) EP-VT 26.04.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 19.06.2020 WO PCT/CN2020/097036
 (54) **ORALE FORMULIERUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (73) InventisBio Co., Ltd., Shanghai, CN
 (72) DAI, Xing, Shanghai 201203, CN; WANG, Xiaomei, Shanghai 201203, CN; LIU, Yanqin, Shanghai 201203, CN; JIANG, Yueheng, Shanghai 201203, CN; WANG, Yaolin, Shanghai 201203, CN

(97) EP 3 785 705

- (51) **A61K 9/20** (2006.01)
A61K 47/38 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 343.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20192380.2
 (96) EP-AT 24.08.2020
 (97) EP-VT 03.03.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 27.08.2019 JP 2019154552
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESIEBTER NIEDRIGSUBSTITUIERTER HYDROXYPROPYLCELLULOSE**
 (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo, JP

- (72) MIKI, Kentaro, NIIGATA, 942-8601, JP; TSUCHIDA, Akiko, NIIGATA, 942-8601, JP; KITAMURA, Akira, NIIGATA, 942-8601, JP; HIRAMA, Yasuyuki, NIIGATA, 942-8601, JP

(97) EP 4 424 373

- (51) **A61K 9/24** (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 31/513 (2006.01)
A61K 31/683 (2006.01)
A61K 31/4412 (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 117.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24183101.5
 (96) EP-AT 29.11.2016
 (97) EP-VT 04.09.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 02.12.2015 US 201562261953 P
 (54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DORAVIRIN, TENOFOVIR-DISOPROXIL-FUMARAT UND LAMIVUDIN**
 (73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, NJ, US
 (72) PANMAI, Santipharp, Rahway, 07065-0907, US; TATAVARTI, Aditya, West Point, 19486, US; FARRINGTON, Andrew, M., West Point, 19486, US; BIYYALA, Varsha, Rahway, 07065-0907, US; ALLAIN, Leonardo, R., West Point, 19486, US; NEFLIU, Marcela, West Point, 19486, US; KLINZING, Gerard, R., West Point, 19486, US; REN, Jie, West Point, 19486, US; LAMM, Matthew, Rahway, 07065-0907, US

(97) EP 3 967 649 *

- (51) **A61K 9/51** (2006.01)
A61K 9/127 (2025.01)
B82Y 5/00 (2011.01)
B82Y 40/00 (2011.01)
C12N 11/04 (2006.01)
C12N 15/88 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 171.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/241679
 (96) EP-Akz: 20815073.0
 (96) EP-AT 27.05.2020
 (86) PCT/JP2020/020895
 (87) WO-VT 03.12.2020
 (97) EP-VT 16.03.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 30.05.2019 JP 2019101203
 (54) **LIPIDNANOPARTIKEL**
 (73) National University Corporation Hokkaido University, Sapporo-shi, Hokkaido, JP
 (72) SATO, Yusuke, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP; HARASHIMA, Hideyoshi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP; TOKESHI, Manabu, Sapporo-shi,

Hokkaido 060-0808, JP; MAEKI, Masatoshi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP

(97) EP 4 303 176 *

- (51) **A61K 9/51** (2006.01)
B01F 23/41 (2022.01)
B01F 33/30 (2022.01)
B01J 19/00 (2006.01)
B82B 3/00 (2006.01)
B82Y 40/00 (2011.01)
C12N 15/88 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 333.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/225368
 (96) EP-Akz: 22792066.7
 (96) EP-AT 22.04.2022
 (86) PCT/KR2022/005796
 (87) WO-VT 27.10.2022
 (97) EP-VT 10.01.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 22.04.2021 KR 20210052233
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIPIDNANOPARTIKELN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (73) Inventage Lab Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) PARK, Hyochan, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13438, KR; CHON, Chan Hee, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13165, KR; KIM, Donghoon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13530, KR; KIM, Ju Hee, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR

(97) EP 4 074 307

- (51) **A61K 9/107** (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 31/352 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61K 47/22 (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61K 47/38 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 105.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21168880.9
 (96) EP-AT 16.04.2021
 (97) EP-VT 19.10.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (54) **FORMULIERUNGEN VON CANNABINOIDEN**
 (73) ADD Advanced Drug Delivery Technologies Ltd., Pratteln, CH
 (72) Nowak, Reinhard, 79589 Binzen, DE; Nowak, Mirko, 79540 Lörrach, DE; Nowak, Jesko Jay, 79540 Lörrach, DE; Dr. Pöllinger, Norbert, 79379 Müllheim, DE

(97) EP 4 447 936 *

- (51) **A61K 9/107** (2006.01)
A61K 47/22 (2006.01)
A61K 47/34 (2017.01)
A61K 47/55 (2017.01)
A61K 47/64 (2017.01)
A61K 47/69 (2017.01)

- C12N 15/88 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 397.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/111290
 (96) EP-Akz: 22840588.2
 (96) EP-AT 16.12.2022
 (86) PCT/EP2022/086403
 (87) WO-VT 22.06.2023
 (97) EP-VT 23.10.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 17.12.2021 EP 21383149
 (54) **POLYSARCOSIN-VITAMIN-E-DERIVATE**
 (73) Polypeptide Therapeutic Solutions S.L., Paterna Valencia, ES
 (72) MORELLÓ BOLUMAR, Daniel, 46980 PATERNA, ES; MIRAVET MARTÍ, Rafael, 46980 PATERNA, ES; ALONSO DE CASTRO, Silvia, 46980 PATERNA, ES; VICENT DOCÓN, María Jesús, 46012 VALENCIA, ES; NEBOT CARDA, Vicent Josep, 46980 PATERNA, ES

(97) EP 4 346 771 *

- (51) **A61K 9/1277** (2025.01)
 A61K 8/06 (2006.01)
 A61K 8/14 (2006.01)
 A61K 8/87 (2006.01)
 A61K 9/113 (2006.01)
 A61K 31/555 (2006.01)
 A61K 31/4745 (2006.01)
 A61K 38/12 (2006.01)
 A61K 47/10 (2006.01)
 A61K 47/24 (2006.01)
 A61K 47/28 (2006.01)
 A61K 47/34 (2017.01)
 A61Q 19/00 (2006.01)
 C07K 16/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 233.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/253483
 (96) EP-Akz: 22719934.6
 (96) EP-AT 01.04.2022
 (86) PCT/EP2022/058801
 (87) WO-VT 08.12.2022
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 03.06.2021 EP 21382499
 (54) **NANOTECHNOLOGISCHE PLATTFORM AUF BASIS VON POLYURETHAN/ POLYHARNSTOFF-CHEMIE ZUR ZUFUHR VON WASSER-ÖL-WASSER-MEHRWANDIGEN UND FUNKTIONALISIERBAREN NANOKAPSELN UND LIPOSOMEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
 (73) Ecopol Tech, S.L., L'Arboç, ES
 (72) ROCAS SOROLLA, José, 08860 CASTELLDEFELS, ES; BONELLI BLASCO, Joaquin Daniel, 08004 BARCELONA, ES

(97) EP 4 027 983 *

- (51) **A61K 31/00** (2006.01)
 A61K 35/761 (2015.01)

- A61K 38/17 (2006.01)
 A61P 27/02 (2006.01)
 C12N 7/00 (2006.01)
 C12N 15/86 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 459.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/050649
 (96) EP-Akz: 20780467.5
 (96) EP-AT 10.09.2020
 (86) PCT/US2020/050079
 (87) WO-VT 18.03.2021
 (97) EP-VT 20.07.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 11.09.2019 US 201962899070 P
 Pr 10.10.2019 US 201962913648 P
 Pr 18.11.2019 WO PCT/US2019/062066
 Pr 10.01.2020 US 202062959784 P
 Pr 07.02.2020 US 202062971835 P
 Pr 01.05.2020 US 202063019190 P
 Pr 27.05.2020 US 202063030819 P
 Pr 07.08.2020 US 202063063203 P
 (54) **BEHANDLUNG VON NEOVASKULÄREN ERKRANKUNGEN UNTER VERWENDUNG VON AAV2-VARIANTEN, DIE FÜR AFLIBERCEPT KODIEREN**
 (73) Adverum Biotechnologies, Inc., Redwood City, CA, US
 (72) GASMI, Mehdi, Redwood City, California 94063, US; KISS, Szilard, Redwood City, California 94063, US; OSBORNE, Aaron, Redwood City, California 94063, US; TURPCU, Adam, Redwood City, California 94063, US

(97) EP 3 273 955 *

- (51) **A61K 31/33** (2006.01)
 A61K 31/38 (2006.01)
 A61K 31/39 (2006.01)
 A61K 31/41 (2006.01)
 A61K 31/343 (2006.01)
 A61K 31/381 (2006.01)
 A61K 31/385 (2006.01)
 A61K 31/395 (2006.01)
 A61K 31/403 (2006.01)
 A61K 31/407 (2006.01)
 A61K 31/416 (2006.01)
 A61K 31/423 (2006.01)
 A61K 31/424 (2006.01)
 A61K 31/4162 (2006.01)
 A61K 31/4178 (2006.01)
 A61K 31/4184 (2006.01)
 A61K 31/4188 (2006.01)
 A61P 11/06 (2006.01)
 A61P 11/10 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 074.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/149756
 (96) EP-Akz: 16767533.9
 (96) EP-AT 23.03.2016
 (86) PCT/AU2016/050209
 (87) WO-VT 29.09.2016
 (97) EP-VT 31.01.2018
 (45) EP-PT 12.11.2025

- (30) Pr 23.03.2015 AU 2015901032
 (54) **BEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN**
 (73) Tianli Biotech Pty Ltd, Melbourne, Victoria, AU
 (72) STEWART, Alastair, The University of Melbourne, Victoria 3010, AU; KEENAN, Christine, The University of Melbourne, Victoria 3010, AU; HARRIS, Trudi, The University of Melbourne, Victoria 3010, AU

(97) EP 3 512 522 *

- (51) **A61K 31/56** (2006.01)
 A61K 9/08 (2006.01)
 A61K 47/36 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 174.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/046844
 (96) EP-Akz: 18852534.9
 (96) EP-AT 04.09.2018
 (86) PCT/US2018/049333
 (87) WO-VT 07.03.2019
 (97) EP-VT 24.07.2019
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 02.09.2017 US 201762553806 P
 (54) **IN-SITU-GELBILDENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON FÜR SINUSERKRANKUNGEN**
 (73) IVIEW Therapeutics, Inc., Doylestown, PA, US
 (72) LIANG, Bo, Plainsboro New Jersey 08536, US

(97) EP 2 983 654 *

- (51) **A61K 31/122** (2006.01)
 A61K 31/513 (2006.01)
 A61K 31/704 (2006.01)
 A61K 31/4745 (2006.01)
 A61K 31/7068 (2006.01)
 A61K 33/24 (2019.01)
 A61K 33/243 (2019.01)
 A61K 39/395 (2006.01)
 A61K 45/06 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 A61P 35/02 (2006.01)
 C07K 16/32 (2006.01)
 G01N 33/53 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 562.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2014/168993
 (96) EP-Akz: 14782513.7
 (96) EP-AT 08.04.2014
 (86) PCT/US2014/033402
 (87) WO-VT 16.10.2014
 (97) EP-VT 17.02.2016
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 08.04.2013 US 201361809840 P
 (54) **BEHANDLUNG VON KREBS MIT COENZYM-Q10-KOMBINATIONSTHERAPIEN**
 (73) BPGbio, Inc., Framingham, MA, US

(72) NARAIN, Niven, Rajin, Cambridge, MA 02138, US; SARANGARAJAN, Rangaprasad, Boylston, MA 01505, US

(97) EP 3 871 668 *

- (51) **A61K 31/155** (2006.01)
A61K 8/43 (2006.01)
A61P 17/14 (2006.01)
A61Q 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 129.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/101400
- (96) EP-Akz: 19884438.3
- (96) EP-AT 14.11.2019
- (86) PCT/KR2019/015572
- (87) WO-VT 22.05.2020
- (97) EP-VT 01.09.2021
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 14.11.2018 KR 20180139777
- (54) **HAARWACHSTUMSFÖRDERNDE ZUSAMMENSETZUNG MIT GUANIDINDERIVAT**
- (73) Immunomet Therapeutics Inc., Houston, TX, US; Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, Daejeon, KR
- (72) SON, Myung Jin, Daejeon 34141, KR; CHUNG, Kyung-Sook, Daejeon 34141, KR; KIM, Sung Wuk, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13622, KR; KOOK, Jiae, Daejeon 34304, KR; LEE, Hong Bum, Daejeon 34048, KR; YOO, Sanghee, Houston, Texas 77004, US; KWON, Youjeong, Daejeon 34141, KR; MUN, Seonju, Daejeon 34141, KR; AHN, Jiwon, Daejeon 34141, KR; RYU, Jae Sung, Daejeon 34141, KR

(97) EP 3 840 739 *

- (51) **A61K 31/167** (2006.01)
A61F 7/00 (2006.01)
A61F 7/10 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 31/165 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61K 47/40 (2006.01)
A61K 47/44 (2017.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 23/02 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 29/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 110.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/041658
- (96) EP-Akz: 19851394.7
- (96) EP-AT 23.08.2019
- (86) PCT/US2019/047823
- (87) WO-VT 27.02.2020
- (97) EP-VT 30.06.2021
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 24.08.2018 US 201862722396 P

(54) **VERFAHREN ZUR SEQUENZIELLEN DOSIERUNG VON CAPSAICIN ZUR BEHANDLUNG VON KNIEGELENKSCHMERZEN**

- (73) Centrexion Therapeutics Corporation, Boston, MA, US
- (72) CAMPBELL, James N., Baltimore, Maryland 21230, US; HANSON, Peter D., Prides Crossing, Massachusetts 01965, US; STEVENS, Randall, Rockport, Massachusetts 01966, US

(97) EP 3 593 795 *

- (51) **A61K 31/197** (2006.01)
A61K 31/385 (2006.01)
A61P 25/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 094 095.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/111060
- (96) EP-Akz: 16923959.7
- (96) EP-AT 14.12.2016
- (86) PCT/MX2016/000137
- (87) WO-VT 21.06.2018
- (97) EP-VT 15.01.2020
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROPATHISCHEM SCHMERZ**
- (73) Cidat, S.A. De C.V., Ciudad de México, MX
- (72) BRAVO LAMICQ, Elia Cecilia, 016010 Ciudad de México, MX; ZÁRATE RODRÍGUEZ, Juana Edith, 01620 Ciudad de México, MX

(97) EP 4 014 047 *

- (51) **A61K 31/197** (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/655 (2006.01)
A61K 31/662 (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 3/08 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
G01N 33/574 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 543.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/030642
- (96) EP-Akz: 20852632.7
- (96) EP-AT 13.08.2020
- (86) PCT/US2020/046255
- (87) WO-VT 18.02.2021
- (97) EP-VT 22.06.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 14.08.2019 US 201962886720 P
- (54) **OGDH-INHIBITOREN ZUR ANWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
- (73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, NY, US

(72) LOWE, Scott, New York, New York 10065, US; MORRIS, IV, John P., New York, New York 10065, US; MILLMAN, Scott E., New York, New York 10065, US; FINLEY, Lydia, New York, New York 10065, US

(97) EP 3 442 516 *

- (51) **A61K 31/198** (2006.01)
A61K 31/375 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
A61P 27/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 665.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/177262
- (96) EP-Akz: 17781629.5
- (96) EP-AT 10.04.2017
- (86) PCT/AU2017/050310
- (87) WO-VT 19.10.2017
- (97) EP-VT 20.02.2019
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 11.04.2016 AU 2016901339
- (54) **OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT LEVODOPA, EINEM ANTIOXIDANS UND EINEM WÄSSRIGEN TRÄGERSTOFF**
- (73) University of Canberra, Bruce, Canberra, AU
- (72) ASHBY, Regan, Franklin Australian Capital Territory 2913, AU

(97) EP 3 866 780 *

- (51) **A61K 31/343** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 056.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/078975
- (96) EP-Akz: 19786977.9
- (96) EP-AT 15.10.2019
- (86) PCT/EP2019/077916
- (87) WO-VT 23.04.2020
- (97) EP-VT 25.08.2021
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 16.10.2018 EP 18200610
- (54) **FLAVAGLINDERIVATE ZUR HEMMUNG DER KRAS-ONKOGEN-AKTIVIERUNG**
- (73) SJP Biotec GmbH, Meilen, CH
- (72) RAJALINGAM, Krishnaraj, 55268 Nieder-Olm, DE; YURUGI, Hajime, 55118 Mainz, DE

(97) EP 3 957 329 *

- (51) **A61K 31/351** (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)
A61K 31/352 (2006.01)
A61K 31/355 (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61K 31/4709 (2006.01)

- A61K 31/5025 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 569.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/007135
- (96) EP-Akz: 20880381.7
- (96) EP-AT 19.08.2020
- (86) PCT/CN2020/109967
- (87) WO-VT 13.01.2022
- (97) EP-VT 23.02.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 06.07.2020 CN 202010641456
- (54) **ZUBEREITUNG ENTHALTEND EINEN NATRIUM/GLUKOSE-COTRANSPORTER-1-INHIBITOR (SGLT1), NÄMLICH SOTAGLIFLOZIN, UND EINEN VASKULAREN ENDOTHELIALEN WACHSTUMSFAKTOR-REZEPTOR-2-INHIBITOR (VEGFR2), ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KREBS**
- (73) Newish Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) SUN, Zhongjie, Beijing 100176, CN; QI, Hailong, Beijing 100176, CN; CHEN, Ligong, Beijing 100176, CN; XIE, Huangfan, Beijing 100176, CN; LIU, Defang, Beijing 100176, CN; YAN, Xiao E, Beijing 100176, CN; LI, Weiwei, Beijing 100176, CN; WANG, Xiaofang, Beijing 100176, CN
- (97) EP 3 727 450 *
- (51) **A61K 31/437** (2006.01)
A61K 31/395 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 31/16 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 313.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/122909
- (96) EP-Akz: 18829950.7
- (96) EP-AT 20.12.2018
- (86) PCT/GB2018/053732
- (87) WO-VT 27.06.2019
- (97) EP-VT 28.10.2020
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 22.12.2017 GB 201721793
- (54) **HETEROZYKLISCHER P38-MAPK-INHIBITOR ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON HYPERZYTOKINÄMIE IM ZUSAMMENHANG MIT EINER SCHWEREN INFLUENZAVIRUSINFEKTION**
- (73) Poolbeg Pharma (UK) Ltd., London, GB
- (72) DAVIES, Adrian Huw, London E1 2AX, GB; CHOY, Pui-Man, London E1 2AX, GB; SAUNDERS, Vinay, London E1 2AX, GB; BAHOUN, Basma, London E1 2AX, GB; VASHIST, Surender, London E1 2AX, GB;

- TORBETT, Neil Edward, London E1 2AX, GB; WHITTAKER, Paul Andrew, London E1 2AX, GB
- (97) EP 3 735 972
- (51) **A61K 31/465** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2013 087 183.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20168687.0
- (96) EP-AT 07.02.2013
- (97) EP-VT 11.11.2020
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 10.02.2012 US 201213370505
- (54) **MEHRSCICHTIGE NIKOTINHALTIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG**
- (73) Modoral Brands Inc., Winston-Salem, NC, US
- (72) DUGGINS, Donna Walker, Winston-Salem, NC North Carolina 27107, US; MUA, John-Paul, Advance, NC North Carolina 27006, US; HOLTON, Darrell Eugene Jr., Clemmons, NC North Carolina 27012, US; CANTRELL, Daniel Verdin, deceased, US
- (97) EP 4 243 825 *
- (51) **A61K 31/496** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 7/04 (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 349.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/103966
- (96) EP-Akz: 21820408.9
- (96) EP-AT 11.11.2021
- (86) PCT/US2021/058988
- (87) WO-VT 19.05.2022
- (97) EP-VT 20.09.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 12.11.2020 US 202063112995 P
Pr 26.02.2021 US 202163154077 P
Pr 11.05.2021 US 202163187084 P
Pr 28.06.2021 US 202163202873 P
Pr 22.07.2021 US 202163203436 P
- (54) **OMECAMTIV MECARBIL ZUR BEHANDLUNG VON HERZINSUFFIZIENZ BEI AUSGEWÄHLTEN PATIENTENGRUPPEN**
- (73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA, US
- (72) HONARPOUR, Narimon, Thousand Oaks, California 91320-1799, US; MALIK, Fady, South San Francisco, California 94080, US
- (97) EP 3 875 092 *
- (51) **A61K 31/506** (2006.01)
A23L 33/10 (2016.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2019 078 369.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/091430
- (96) EP-Akz: 19878702.0
- (96) EP-AT 30.10.2019
- (86) PCT/KR2019/014500
- (87) WO-VT 07.05.2020
- (97) EP-VT 08.09.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 02.11.2018 KR 20180133677
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON MAKULADEGENERATION**
- (73) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, Daegu, KR
- (72) PARK, Dong Ho, Daegu 41944, KR; LEE, In Kyu, Daegu 41944, KR
- (97) EP 4 125 910 *
- (51) **A61K 31/551** (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 282.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/194607
- (96) EP-Akz: 21776098.2
- (96) EP-AT 08.01.2021
- (86) PCT/US2021/012582
- (87) WO-VT 30.09.2021
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 25.03.2020 US 202062994478 P
Pr 16.04.2020 US 202063011008 P
- (54) **RHO-KINASEHEMMERN ZUR BEHANDLUNG VON FRONTOTEMPORALER DEMENZ**
- (73) Woolsey Pharmaceuticals, Inc., St. Petersburg, FL, US
- (72) MACALLISTER, Thomas, Arlington, Virginia 22201, US; JACOBSON, Sven, New York, New York 10005, US
- (97) EP 3 624 593 *
- (51) **A61K 31/702** (2006.01)
A23C 9/12 (2006.01)
A23C 9/13 (2006.01)
C12N 9/38 (2006.01)
C12P 19/04 (2006.01)
C12P 19/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 099.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/210820
- (96) EP-Akz: 18725183.0
- (96) EP-AT 15.05.2018
- (86) PCT/EP2018/062539
- (87) WO-VT 22.11.2018
- (97) EP-VT 25.03.2020
- (45) EP-PT 12.11.2025

- (30) Pr 15.05.2017 EP 17171174
Pr 16.03.2018 EP 18162193
- (54) **GLYKOSILIERTER BETA-GALAKTOSIDASE-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER TRANSGALAKTOSYLIERUNGSAKTIVITÄT**
- (73) Kerry Group Services International Ltd., Tralee, County Kerry, IE
- (72) TAMS, Jeppe Wegener, 2880 Bagsvaerd, DK

(97) EP 4 262 824 *

- (51) **A61K 31/734** (2006.01)
A61K 31/695 (2006.01)
A61K 31/715 (2006.01)
A61K 31/728 (2006.01)
A61K 31/7004 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 382.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/130359
- (96) EP-Akz: 21843776.2
- (96) EP-AT 20.12.2021
- (86) PCT/IB2021/062042
- (87) WO-VT 23.06.2022
- (97) EP-VT 25.10.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 18.12.2020 IT 202000031421
Pr 18.12.2020 IT 202000031409
- (54) **MEHRSTOFFGEMISCH ENTHALTEND SACCHAROSESULFAT, ALGINAT, GELLANGUMMI ZUR BEHANDLUNG VON MAGENREFLUX**
- (73) Drugs Minerals and Generics Italia S.R.L. In Forma Abbreviata D.M.G. Italia S.R.L., Pomezia, Roma, IT
- (72) MERCURI, Luigi, 00071 Pomezia (RM), IT; TIBERI, Licia, 00071 Pomezia (RM), IT

(97) EP 4 360 638 *

- (51) **A61K 31/737** (2006.01)
A61P 7/02 (2006.01)
C08B 37/00 (2006.01)
C08L 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 023.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/280084
- (96) EP-Akz: 22836835.3
- (96) EP-AT 04.07.2022
- (86) PCT/CN2022/103538
- (87) WO-VT 12.01.2023
- (97) EP-VT 01.05.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 09.07.2021 CN 202110779428
Pr 04.11.2021 CN 202111299660
- (54) **VERWENDUNG VON SULFATGLUCO-GALACTO-OLIGOSACCHARID BEI DER HERSTELLUNG EINES ANTIKOAGULANS UND/ODER EINES ANTITHROMBOTIKUMS**
- (73) Nanjing Kangbo Biotechnology Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu, CN

- (72) ZHANG, Jianfa, Nanjing, Jiangsu 210094, CN; LIN, Qian, Nanjing, Jiangsu 210094, CN; WANG, Lei, Nanjing, Jiangsu 210094, CN

(97) EP 4 082 543 *

- (51) **A61K 31/4174** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/70 (2006.01)
A61K 47/18 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61L 31/10 (2006.01)
A61L 31/16 (2006.01)
A61M 37/00 (2006.01)
A61P 25/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 586.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/132100
- (96) EP-Akz: 20906105.0
- (96) EP-AT 18.12.2020
- (86) PCT/JP2020/047533
- (87) WO-VT 01.07.2021
- (97) EP-VT 02.11.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 23.12.2019 JP 2019231917
- (54) **MIKRONADELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (73) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., Tosu-shi, Saga, JP
- (72) SHIMIZU Tatsuya, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856, JP; ESU Takako, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856, JP; NISHIMURA Shinpei, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856, JP

(97) EP 3 711 767 *

- (51) **A61K 31/5383** (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 9/28 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61K 47/38 (2006.01)
A61P 31/16 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C07D 498/14 (2006.01)
G01N 30/88 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 188.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/098259
- (96) EP-Akz: 18877429.3
- (96) EP-AT 15.11.2018
- (86) PCT/JP2018/042220
- (87) WO-VT 23.05.2019
- (97) EP-VT 23.09.2020
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 17.11.2017 JP 2017222068
- (54) **PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG MIT AUSGEZEICHNETER LICHTSTABILITÄT UND WIRKSTOFFFREISETZUNGSEIGENSCHAFTEN**
- (73) Shionogi & Co, Ltd., Osaka, JP

- (72) HAYASHI Naomi, Amagasaki-shi Hyogo 660-0813, JP; GOMI Masato, Amagasaki-shi Hyogo 660-0813, JP; AIKAWA Shohei, Amagasaki-shi Hyogo 660-0813, JP

(97) EP 4 364 801

- (51) **A61K 31/5415** (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 178.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161558.2
- (96) EP-AT 18.07.2019
- (97) EP-VT 08.05.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 26.07.2018 GB 201812193
Pr 01.07.2019 GB 201909458
- (54) **OPTIMIERTE DOSIERUNG VON DIAMINOPHENOTHIAZINEN IN POPULATIONEN**
- (73) TauRx Therapeutics Management Ltd., Aberdeen, Scotland, GB
- (72) WISCHIK, Claude Michel, Aberdeen, AB24 5RP, GB; SCHELTER, Björn Olaf, Aberdeen, AB24 5RP, GB; SHIELLS, Helen Christine, Aberdeen, AB24 5RP, GB

(97) EP 4 326 280 *

- (51) **A61K 31/7048** (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 36/48 (2006.01)
A61P 7/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 462.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/224025
- (96) EP-Akz: 21937783.5
- (96) EP-AT 24.04.2021
- (86) PCT/IB2021/053392
- (87) WO-VT 27.10.2022
- (97) EP-VT 28.02.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PICROSIDE**
- (73) Goldlake Lifesciences Pvt Ltd, Pimpri Chinchwad, Pune, IN
- (72) JADHAV, Vinod Ramchandra, Dubai, 388-097, AE; PADMANABHAN, Sriram, Pune 411033, IN

(97) EP 3 893 896 *

- (51) **A61K 35/02** (2015.01)
A61P 11/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 334.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/120724
- (96) EP-Akz: 19832854.4
- (96) EP-AT 13.12.2019
- (86) PCT/EP2019/085016
- (87) WO-VT 18.06.2020
- (97) EP-VT 20.10.2021

- (45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 14.12.2018 LU 101064
(54) **STALLSTAUBANDEKTRAKT ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ALLERGISCHEN KRANKHEITEN**
(73) Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona, Tucson, AZ, US; Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), 85764 Neuherberg, DE
(72) VON MUTIUS, Erika, 80805 München, DE; BRACHER, Franz, 81377 München, DE; MÜLLER, Christoph, 81377 München, DE; VERCELLI, Donata, Tucson, Arizona 85718, US
(97) EP 4 493 199 *
- (51) **A61K 35/12** (2015.01)
B01D 15/16 (2006.01)
B01D 15/36 (2006.01)
B01D 15/38 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 008 794.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/174965
(96) EP-Akz: 23710766.9
(96) EP-AT 15.03.2023
(86) PCT/EP2023/056537
(87) WO-VT 21.09.2023
(97) EP-VT 22.01.2025
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 18.03.2022 EP 22163007
(54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REINIGUNG KLEINER EXTRAZELLULÄRER VESIKEL**
(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE
(72) BEST, Tatjana, 64293 DARMSTADT, DE; WUESTENHAGEN, Elena, 64293 DARMSTADT, DE; RAMMO, Oliver, 64293 DARMSTADT, DE
(97) EP 3 970 731
- (51) **A61K 35/18** (2015.01)
A01N 1/00 (2006.01)
A01N 1/122 (2025.01)
A01N 1/146 (2025.01)
A61J 1/10 (2006.01)
A61J 1/14 (2023.01)
A61K 35/00 (2006.01)
A61M 1/02 (2006.01)
A61M 1/34 (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12N 5/078 (2010.01)
(21) Akz: 60 2016 094 169.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21199989.1
(96) EP-AT 10.03.2016
(97) EP-VT 23.03.2022
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 10.03.2015 US 201562131130 P

- (54) **EINWEG-KITS ZUR SAUERSTOFFREDUKTION, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(73) Hemanext Inc., Lexington, MA, US
(72) Wolf, Michael, Lexington, MA 02421, US; Sarita, Jancarlo, Lexington, MA 02421, US; Sutton, Jeffrey Karl, Lexington, MA 02421, US; Cordero, Rafael, Lexington, MA 02421, US; Zocchi, Michael, Lexington, MA 02421, US; Keegan, Philip, Lexington, MA 02421, US; Renganathan, Narendran, Lexington, MA 02421, US; Harhen, Robert, Lexington, MA 02421, US
(97) EP 3 449 929
- (51) **A61K 35/36** (2015.01)
A61K 35/407 (2015.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
A61P 11/02 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)
A61P 19/08 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
A61P 27/16 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
C12N 5/0775 (2010.01)
(21) Akz: 60 2012 081 813.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18186151.9
(96) EP-AT 30.11.2012
(97) EP-VT 06.03.2019
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 30.11.2011 US 201161565358 P
(54) **MESENCHYMALE STROMAZELLEN UND VERWENDUNGEN IM ZUSAMMENHANG DAMIT**
(73) Astellas Institute for Regenerative Medicine, Westborough, MA, US
(72) Lanza, Robert, Clinton, MA 01510, US; KIMBREL, Erin Anne, Sudbury, MA 01776, US; CHU, Jianlin, Bedford, MA 01730, US; KOURIS, Nicholas Arthur, Hudson, MA 01749, US
(97) EP 4 088 729 *
- (51) **A61K 35/747** (2015.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 042 232.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/141473
(96) EP-Akz: 21738655.6
(96) EP-AT 11.01.2021
(86) PCT/KR2021/000351
(87) WO-VT 15.07.2021
(97) EP-VT 16.11.2022
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 10.01.2020 KR 20200003493
(54) **NEUARTIGER LACTOBACILLUS-PLANTARUM-STAMM, DAVON ABGELEITETE POLYSACCHARIDE UND DEREN VERWENDUNG**

- (73) Immunobiome Inc., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
(72) IM, Sin-Hyeog, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37514, KR; SHARMA, Garima, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37666, KR; PARK, Sun-Hee, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37662, KR; SHARMA, Amit, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37666, KR
(97) EP 3 248 606
- (51) **A61K 36/48** (2006.01)
A61K 36/185 (2006.01)
A61K 36/235 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 092 750.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 17172420.6
(96) EP-AT 23.05.2017
(97) EP-VT 29.11.2017
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 23.05.2016 JP 2016102702
Pr 23.05.2016 JP 2016102697
Pr 22.05.2017 JP 2017100806
(54) **OXIDIERTE PROTEINHYDROLASEAKTIVITÄT ERHÖHENDES MITTEL UND GLYKIERUNGSSTRESSINHIBITOR**
(73) ARKRAY, Inc., Kyoto-shi, JP
(72) Shoshihara, Masako, Kyoto, 602-0008, JP; Kawai, Hiroshige, Kyoto, 602-0008, JP
(97) EP 3 248 607
- (51) **A61K 36/48** (2006.01)
A61K 36/185 (2006.01)
A61K 36/235 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 092 751.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 17172422.2
(96) EP-AT 23.05.2017
(97) EP-VT 29.11.2017
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 23.05.2016 JP 2016102701
Pr 22.05.2017 JP 2017100807
(54) **MAILLARD-REAKTIONSPRODUKT-ABBAUMITTEL**
(73) ARKRAY, Inc., Kyoto-shi, JP
(72) Shoshihara, Masako, Kyoto, 602-0008, JP; Kawai, Hiroshige, Kyoto, 602-0008, JP
(97) EP 3 518 950 *
- (51) **A61K 36/185** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 47/00 (2006.01)
B01D 11/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 092 804.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/061009
(96) EP-Akz: 17794792.6
(96) EP-AT 28.09.2017
(86) PCT/IL2017/051099
(87) WO-VT 05.04.2018
(97) EP-VT 07.08.2019

- (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 29.09.2016 IL 24815016
 (54) **VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN EXTRAKTION VON CANNABINOIDEN AUS EINER PFLANZLICHEN QUELLE**
 (73) Yissum Research Development Company of The Hebrew University of Jerusalem Ltd., Jerusalem, IL
 (72) GARTI, Nissim, 4723127 Ramat HaSharon, IL; GARTI LEVI, Sharon, 7173871 Modi'in, IL; EDRI, Rotem, 8826222 Eilat, IL

(97) EP 3 651 785 *

- (51) **A61K 38/00** (2006.01)
C07K 7/08 (2006.01)
C07K 14/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 166.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/014342
 (96) EP-Akz: 18832119.4
 (96) EP-AT 11.07.2018
 (86) PCT/US2018/041636
 (87) WO-VT 17.01.2019
 (97) EP-VT 20.05.2020
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 11.07.2017 US 201762531251 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MYELINERKRANKUNGEN**
 (73) Case Western Reserve University, Cleveland, OH, US
 (72) SILVER, Jerry, Cleveland, Ohio 44106, US; LUO, Fucheng, Cleveland, Ohio 44106, US; YANG, Yan, Cleveland, Ohio 44106, US

(97) EP 3 579 860 *

- (51) **A61K 38/02** (2006.01)
A61K 38/08 (2019.01)
A61K 38/16 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12N 1/15 (2006.01)
C12N 1/19 (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 121.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/148383
 (96) EP-Akz: 18751393.2
 (96) EP-AT 08.02.2018
 (86) PCT/US2018/017385
 (87) WO-VT 16.08.2018
 (97) EP-VT 18.12.2019
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 10.02.2017 US 201762457614 P
 Pr 30.05.2017 US 201762512627 P
 (54) **TRAILSHORT-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
 (73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN, US

- (72) BADLEY, Andrew D., Rochester, Minnesota 55902, US

(97) EP 3 442 563 *

- (51) **A61K 38/39** (2006.01)
A61K 31/765 (2006.01)
A61K 35/28 (2015.01)
A61K 35/34 (2015.01)
A61K 35/39 (2015.01)
A61L 27/18 (2006.01)
A61L 27/36 (2006.01)
A61L 27/38 (2006.01)
A61L 27/54 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 794.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/179042
 (96) EP-Akz: 17782049.5
 (96) EP-AT 06.04.2017
 (86) PCT/IL2017/050428
 (87) WO-VT 19.10.2017
 (97) EP-VT 20.02.2019
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 12.04.2016 IL 24505916
 (54) **GERÜSTE AUS ELEKTROGESPONNENER DEZELLULÄRISIERTER EXTRAZELLULÄRE MATRIX**
 (73) Technion Research & Development Foundation Limited, Haifa, IL
 (72) MACHLUF, Marcelle, 3495035 Haifa, IL; Zussman, Eyal, 34354 Haifa, IL; BARUCH, Limor, 1931500 Doar-Na Hevel Megiddo, IL

(97) EP 4 285 902

- (51) **A61K 38/47** (2006.01)
A61K 31/445 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 175.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23188938.7
 (96) EP-AT 29.12.2016
 (97) EP-VT 06.12.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 30.12.2015 US 201562272890 P
 Pr 26.02.2016 US 201662300479 P
 Pr 30.03.2016 US 201662315412 P
 Pr 30.09.2016 US 201662402454 P
 Pr 01.12.2016 US 201662428867 P
 Pr 08.12.2016 US 201662431791 P
 (54) **AUGMENTIERTE ALPHA-GLUCOSIDASE ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS POMPE**
 (73) Amicus Therapeutics, Inc., Philadelphia, PA, US
 (72) DO, Hung V., Philadelphia, 19104, US; KHANNA, Richie, Philadelphia, 19104, US; GOTTSCHALL, Russell, Philadelphia, 19104, US

(97) EP 3 297 663 *

- (51) **A61K 39/00** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)

C07K 16/30 (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2016 094 078.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/187356
 (96) EP-Akz: 16797250.4
 (96) EP-AT 18.05.2016
 (86) PCT/US2016/033155
 (87) WO-VT 24.11.2016
 (97) EP-VT 28.03.2018
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 18.05.2015 US 201562163265 P
 (54) **AN AXL-PROTEINE BINDENDE ANTIKÖRPER**
 (73) Agensys, Inc., Santa Monica, CA, US
 (72) MORRISON, Karen, Jane, Meyrick, Santa Monica, CA 90405, US

(97) EP 3 720 483 *

- (51) **A61K 39/09** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/385 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 334.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/139692
 (96) EP-Akz: 18871825.8
 (96) EP-AT 04.12.2018
 (86) PCT/US2018/063709
 (87) WO-VT 18.07.2019
 (97) EP-VT 14.10.2020
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 06.12.2017 US 201762595388 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEN STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE POLYSACCHARIDE-PROTEIN KONJUGATE UND DEREN VERWENDUNG**
 (73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, NJ, US
 (72) SMITH, William, J., West Point, Pennsylvania 19486, US; MCHUGH, Patrick, West Point, Pennsylvania 19486, US; WINTERS, Michael Albert, West Point, Pennsylvania 19486, US; SKINNER, Julie, M., West Point, Pennsylvania 19486, US; HE, Jian, West Point, Pennsylvania 19486, US; MUSEY, Luwy, North Wales, Pennsylvania 19454, US; ABEYGUNAWARDANA, Chitrananda, North Wales, Pennsylvania 19454, US; CUI, Yadong Adam, North Wales, Pennsylvania 19454, US; KOSINSKI, Michael, J., West Point, Pennsylvania 19486, US

(97) EP 3 544 626 *

- (51) **A61K 39/39** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 815.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/098163

- (96) EP-Akz: 17818359.6
 (96) EP-AT 21.11.2017
 (86) PCT/US2017/062814
 (87) WO-VT 31.05.2018
 (97) EP-VT 02.10.2019
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 23.11.2016 US 201662426066 P
 (54) **IMMUNOMODULATORISCHE UND ONKOLYTISCHE MINIZELLE UND IHRE VERWENDUNGEN**
 (73) Vaxiion Therapeutics, LLC, San Diego, CA, US
 (72) GIACALONE, Matthew, J., San Diego, CA 92121, US

(97) EP 3 393 512 *

- (51) **A61K 39/155** (2006.01)
A61K 39/12 (2006.01)
C07K 14/005 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 141.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/109629
 (96) EP-Akz: 16816405.1
 (96) EP-AT 09.12.2016
 (86) PCT/IB2016/057502
 (87) WO-VT 29.06.2017
 (97) EP-VT 31.10.2018
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 23.12.2015 US 201562387270 P
 Pr 11.11.2016 US 201662421184 P
 (54) **RSV F PROTEIN-MUTANTEN**
 (73) Pfizer Inc., New York, NY, US
 (72) CHE, Ye, Groton CT 06340, US;
 DORMITZER, Philip Ralph, Armonk NY 10504, US; GRIBENKO, Alexey Vyacheslavovich, New City NY 10956, US;
 HANDKE, Luke David, Nyack NY 10960, US; PRASAD, Avvari Krishna, Chapel Hill NC 27516, US; QIU, Xiyang, Mystic CT 06355, US; RUPPEN, Mark Edward, Garnerville NY 10932, US; SONG, Xi, Waterford CT 06385, US; SWANSON, Kena Anne, Pearl River NY 10965, US; KODALI, Srinivas, Hillsborough NJ 08844, US; XU, Xin, Mahwah NJ 07430, US; EFFEREN, KariAnn Sweeney, Stamford CT 06905, US; CAI, Ping, New City NY 10956, US; TOMPKINS, Kristin Rachael, Garrison NY 10524, US; NUNEZ, Lorna Del Pilar, Briarcliff Manor NY 10510, US

(97) EP 4 126 051 *

- (51) **A61K 39/395** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 192.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/198439
 (96) EP-Akz: 21715649.6
 (96) EP-AT 01.04.2021
 (86) PCT/EP2021/058656
 (87) WO-VT 07.10.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023

- (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 03.04.2020 IT 202000007153
 (54) **REDUZIERTER KALORIENAUFNAHME UND IMMUNOTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
 (73) IFOM - Istituto Fondazione di Oncologia Molecolare ETS, Milano, IT
 (72) LONGO, Valter, 20139 Milano (MI), IT; CORTELLINO, Salvatore, 20139 Milano (MI), IT

(97) EP 3 338 896

- (51) **A61K 40/11** (2025.01)
A61K 40/19 (2025.01)
A61K 40/22 (2025.01)
A61K 40/24 (2025.01)
A61K 40/42 (2025.01)
A61K 40/46 (2025.01)
A61M 1/02 (2006.01)
A61M 1/36 (2006.01)
B01D 15/38 (2006.01)
B03C 1/00 (2006.01)
B04B 5/04 (2006.01)
B04B 13/00 (2006.01)
C12N 5/00 (2006.01)
G01N 35/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2008 065 272.6
 (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 17202816.9
 (96) EP-AT 08.12.2008
 (97) EP-VT 27.06.2018
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (27) IB PCT/IB2008/003823 08.12.2008
 (30) Pr 07.12.2007 US 12361 P
 (54) **PROBENVERARBEITUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN**
 (73) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, 51429 Bergisch Gladbach, DE
 (72) Biehl, Martin, 66606 St. Wedel, DE; KABAHA, Eiad, 51429 Bergisch Gladbach, DE; LANTOW, Holger, 18055 Rostock, DE; MILTENYI, Stefan, 51429 Bergisch Gladbach, DE; Neuschäfer, Elmar Niklas, 18055 Rostock, DE; SCHIMMELPFENNIG, Winfried, 18292 Krakow am See, DE; Schulz, Jürgen, 21266 Jesteburg, DE

(97) EP 3 733 205 *

- (51) **A61K 45/00** (2006.01)
A61K 35/36 (2015.01)
A61K 35/44 (2015.01)
A61K 35/76 (2015.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 25/20 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C12Q 1/6844 (2018.01)
G01N 33/15 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 344.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/131879
 (96) EP-Akz: 18895831.8
 (96) EP-AT 27.12.2018

- (86) PCT/JP2018/048141
 (87) WO-VT 04.07.2019
 (97) EP-VT 04.11.2020
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 28.12.2017 JP 2017253170
 (54) **BESCHLEUNIGER DER PRODUKTION DER SYNTHASE VON LIPOCALIN-TYP-PROSTAGLANDIN-D2**
 (73) Hyogo College Of Medicine, Nishinomiya-shi, Hyogo, JP; Nippon Zoki Pharmaceutical Co., Ltd., Osaka, JP
 (72) MATSUYAMA, Tomohiro, Nishinomiya City, Hyogo 663-8501, JP; NAKAGOMI, Takayuki, Nishinomiya City, Hyogo 663-8501, JP; FUKUDA, Yu, Ono-shi, Hyogo 675-1363, JP

(97) EP 4 401 787 *

- (51) **A61K 47/54** (2017.01)
A61K 47/64 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 024 519.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/041531
 (96) EP-Akz: 22789491.2
 (96) EP-AT 13.09.2022
 (86) PCT/EP2022/075426
 (87) WO-VT 23.03.2023
 (97) EP-VT 24.07.2024
 (45) EP-PT 05.11.2025
 (30) Pr 14.09.2021 FR 2109610
 (54) **AUF BETA-D-N-ACETYLGLUCOSAMINIDASE GERICHTETE VEKTOREN**
 (73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), Paris, FR; Universite de Poitiers, Poitiers, FR
 (72) PAPOT, Sébastien, 86000 Poitiers, FR; RENOUX, Brigitte, 86340 NOUAILLE MAUPERTUIS, FR; CHÂTRE, Rémi, 36100 ISSOUDUN, FR

(97) EP 4 257 153 *

- (51) **A61K 47/68** (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 292.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/116141
 (96) EP-Akz: 20963987.1
 (96) EP-AT 04.12.2020
 (86) PCT/CN2020/133872
 (87) WO-VT 09.06.2022
 (97) EP-VT 11.10.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (54) **ANTI-KÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT UND ZWISCHENPRODUKT DAVON, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON**
 (73) Shanghai Fudan-Zhangjiang Bio-Pharmaceutical Co., Ltd., Shanghai, CN
 (72) GUO, Qingsong, Shanghai 201210, CN; SHEN, Yijun, Shanghai 201210, CN; YANG, Tong, Shanghai 201210, CN; BAO,

Bin, Shanghai 201210, CN; GAO, Bei, Shanghai 201210, CN; WU, Fang, Shanghai 201210, CN; XU, Jun, Shanghai 201210, CN

(97) EP 3 517 135

- (51) **A61K 48/00** (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2014 092 576.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19161545.9
- (96) EP-AT 05.05.2014
- (97) EP-VT 31.07.2019
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 16.05.2013 US 201361824071 P
- (54) **PROMOTOREN, EXPRESSIONSKASSETTEN, VEKTOREN, KITS UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FARBENBLINDHEIT UND ANDEREN STÖRUNGEN**
- (73) Beacon Therapeutics (USA), Inc., Alachua, FL, US
- (72) YE, Guo-Jie, Gainesville, FL 32606, US

(97) EP 3 315 142 *

- (51) **A61L 2/10** (2006.01)
A61L 2/08 (2006.01)
E03C 1/126 (2006.01)
G01B 5/24 (2006.01)
G01B 11/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 094 080.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/208906
- (96) EP-Akz: 16814619.9
- (96) EP-AT 16.06.2016
- (86) PCT/KR2016/006386
- (87) WO-VT 29.12.2016
- (97) EP-VT 02.05.2018
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 26.06.2015 KR 20150091036
 Pr 30.06.2015 KR 20150093744
 Pr 03.03.2016 KR 20160025592
- (54) **STERILISATIONSVORRICHTUNG**
- (73) Seoul Viosys Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) KIM, Jong Rak, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR; JUNG, Hee Cheul, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR; JUNG, Sang Wook, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR; BAE, Hee Ho, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR; KIM, Seong Heon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR

(97) EP 4 135 782 *

- (51) **A61L 2/14** (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 90/70 (2016.01)
H05H 1/24 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 219.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/239909
- (96) EP-Akz: 21730156.3
- (96) EP-AT 27.05.2021
- (86) PCT/EP2021/064267
- (87) WO-VT 02.12.2021
- (97) EP-VT 22.02.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 29.05.2020 GB 202008127
- (54) **STERILISATION VON ENDOSKOPEN**
- (73) University of Southampton, Southampton, Hampshire, GB
- (72) KIM, Min Kwan, Southampton Room 2045, Building 28 Highfield Campus, University Road Southampton SO17 1BJ, GB; KEEVIL, Charles William, Southampton Room 2045, Building 28 Highfield Campus, University Road Southampton SO17 1BJ, GB; HERVÉ, Rodolphe Christian, Southampton Room 2045, Building 28 Highfield Campus, University Road Southampton SO17 1BJ, GB; JAKOB, Henrike, Southampton Room 2045, Building 28 Highfield Campus, University Road Southampton SO17 1BJ, GB

(97) EP 4 360 668

- (51) **A61L 2/18** (2006.01)
A61M 5/00 (2006.01)
B65B 3/00 (2006.01)
B65B 7/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 517.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 23205974.1
- (96) EP-AT 26.10.2023
- (97) EP-VT 01.05.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 27.10.2022 BE 202205883
- (54) **VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON SPRITZEN**
- (73) Cenexi - Laboratoires Thissen, Braine-l'Alleud, BE
- (72) Dupont, Yves, 4280 Hannut, BE

(97) EP 3 308 806

- (51) **A61L 2/28** (2006.01)
G01K 1/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 636.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 17194165.1
- (96) EP-AT 29.09.2017
- (97) EP-VT 18.04.2018
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 12.10.2016 FR 1670600
- (54) **VORRICHTUNG ZUR SIMULATION DER REFERENZBELADUNG FÜR DAMPFSTERILISATOREN**
- (73) Logiqal, Merignac, FR
- (72) MORETTI, Eric, 33700 MERIGNAC, FR

(97) EP 4 247 244 *

- (51) **A61L 15/42** (2006.01)
A61B 5/01 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/021 (2006.01)

A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61B 5/257 (2021.01)
A61B 5/1455 (2006.01)
A61L 15/58 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 042 832.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/109596
- (96) EP-Akz: 21895889.0
- (96) EP-AT 19.11.2021
- (86) PCT/US2021/072505
- (87) WO-VT 27.05.2022
- (97) EP-VT 27.09.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 23.11.2020 US 202063117112 P
- (54) **TRAGBARE PFLASTER UND VORRICHTUNGEN**
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) KREJSA, Michael, Bridgewater, New Jersey 08807, US; PALLIARDI, Mary E., Rocky Hill, Connecticut 06067, US; MESSANA, Andrew D., Rocky Hill, Connecticut 06067, US; LAYSER, Kathryn, Bridgewater Township, New Jersey 08807, US

(97) EP 4 452 343 *

- (51) **A61L 26/00** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 006 143.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/118370
- (96) EP-Akz: 22843716.6
- (96) EP-AT 21.12.2022
- (86) PCT/EP2022/087354
- (87) WO-VT 29.06.2023
- (97) EP-VT 30.10.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (66) IP 23.12.2021 DE 10 2021 215 013.6
- (54) **WUNDMITTEL, WUNDGEL UND KOSMETIKUM**
- (73) PolyMedics Innovations GmbH, 73230 Kirchheim, DE
- (72) PLANCK, Heinrich, 72622 Nürtingen, DE; MÜLLER, Erhard, 70565 Stuttgart, DE; REIMER, Svenja, 72631 Aichtal, DE; PLANCK, Christian, 73230 Kirchheim, DE; ERKEN, Peter, 72070 Tübingen, DE

(97) EP 4 323 027 *

- (51) **A61L 26/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 196.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/217492
- (96) EP-Akz: 21716253.6
- (96) EP-AT 14.04.2021
- (86) PCT/CN2021/087167
- (87) WO-VT 20.10.2022
- (97) EP-VT 21.02.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025

- (54) **FLIESSFÄHIGE HÄMOSTATISCHE PASTE**
 (73) Ethicon, Inc., Raritan, NJ, US; Guangzhou Bioseal Biotech Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong, CN
 (72) CHEN, Shuang, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; XIE, Tingwan, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; WANG, Yalin, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; LI, Yufu, Raritan, New Jersey 08869, US
 (97) EP 4 204 027 *
- (51) **A61L 27/22** (2006.01)
 A61L 27/36 (2006.01)
 A61L 27/50 (2006.01)
 A61L 31/04 (2006.01)
 A61L 31/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 256.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/043800
 (96) EP-Akz: 21755073.0
 (96) EP-AT 03.08.2021
 (86) PCT/IB2021/057121
 (87) WO-VT 03.03.2022
 (97) EP-VT 05.07.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 31.08.2020 US 202017008062
 (54) **VERFAHREN ZUM STOPPEN VON CSF-LECKS UND VORRICHTUNG DAFÜR**
 (73) Ethicon, Inc., Raritan, NJ, US
 (72) DEANGLIS, Ashley, Raritan, NJ 08869, US; GHODBANE, Salim A., Raritan, NJ 08869, US; WEADOCK, Kevin Shaun, Raritan, NJ 08869, US
 (97) EP 3 347 063 *
- (51) **A61L 27/34** (2006.01)
 A61F 2/24 (2006.01)
 A61L 27/36 (2006.01)
 A61L 27/58 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 150.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/044787
 (96) EP-Akz: 16845145.8
 (96) EP-AT 09.09.2016
 (86) PCT/US2016/051005
 (87) WO-VT 16.03.2017
 (97) EP-VT 18.07.2018
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 10.09.2015 US 201562216728 P
 (54) **DOPPELLAGIGE EXTRAZELLULÄRE MATRIXGERÜSTE UND VERWENDUNGEN DAFÜR**
 (73) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, PA, US
 (72) BADYLAK, Stephen, F., West Lafayette, Indiana 47906, US; D'AMORE, Antonio, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US; WOLF, Matthew, T., McKees Rocks, Pennsylvania 15136, US; WAGNER, William, R., Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
 (97) EP 4 351 670 *
- (51) **A61L 27/44** (2006.01)

- A61L 24/00 (2006.01)
 A61L 27/52 (2006.01)
 A61L 27/54 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 024 932.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/287727
 (96) EP-Akz: 22751214.2
 (96) EP-AT 11.07.2022
 (86) PCT/US2022/036730
 (87) WO-VT 19.01.2023
 (97) EP-VT 17.04.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 12.07.2021 US 202163220841 P
 (54) **RÖNTGENDICHTE ZUSAMMENSETZUNGEN**
 (73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, MN, US
 (72) BURNETT, David L., Woking Aberdeenshire GU23 7EJ, GB; WILLIS, Sean L., Farnham Aberdeenshire GU1 03AR, GB; PARISI, Cristian, London Aberdeenshire TW9 4FA, GB
 (97) EP 4 285 950 *
- (51) **A61L 29/06** (2006.01)
 A61L 29/12 (2006.01)
 A61L 29/14 (2006.01)
 A61M 25/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 305.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/190707
 (96) EP-Akz: 22766674.0
 (96) EP-AT 31.01.2022
 (86) PCT/JP2022/003548
 (87) WO-VT 15.09.2022
 (97) EP-VT 06.12.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 12.03.2021 JP 2021039903
 (54) **KATHETER UND BALLONKATHETER**
 (73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
 (72) FUKUDA, Keiji, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0015, JP
 (97) EP 3 919 093 *
- (51) **A61L 29/08** (2006.01)
 A61L 29/14 (2006.01)
 B05D 5/00 (2006.01)
 B05D 5/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 441.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/175329
 (96) EP-Akz: 20762342.2
 (96) EP-AT 20.02.2020
 (86) PCT/JP2020/006890
 (87) WO-VT 03.09.2020
 (97) EP-VT 08.12.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 27.02.2019 JP 2019034808
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEDIZINISCHEN INSTRUMENTS SOWIE MEDIZINISCHES INSTRUMENT**

- (73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
 (72) KOHAMA, Hiromasa, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP; KONDO, Keiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
 (97) EP 3 562 526 *
- (51) **A61L 31/02** (2006.01)
 A61L 31/08 (2006.01)
 A61L 31/14 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2018 016 204.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2018/122418
 (96) EP-Akz: 18700022.9
 (96) EP-AT 02.01.2018
 (86) PCT/EP2018/050084
 (87) WO-VT 05.07.2018
 (97) EP-VT 06.11.2019
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 27.12.2016 EP 16207023
 (54) **STENT AUS EINER BIOLOGISCH ABBAUBAREN MAGNESIUMLEGIERUNG MIT EINER MAGNESIUMFLUORID-BESCHICHTUNG UND EINER ORGANISCHEN BESCHICHTUNG**
 (73) MeKo Manufacturing e.K., 31157 Sarstedt, DE
 (72) MEYER-KOBBE, Clemens, 31157 Sarstedt, DE; STEKKER, Michael, 26605 Aurich, DE; MENZE, Roman, 30177 Hannover, DE
 (97) EP 3 593 828
- (51) **A61L 33/04** (2006.01)
 A61L 29/08 (2006.01)
 A61L 29/16 (2006.01)
 A61L 31/08 (2006.01)
 A61L 31/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 077 977.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19186074.1
 (96) EP-AT 12.07.2019
 (97) EP-VT 15.01.2020
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 12.07.2018 GB 201811439
 Pr 12.07.2018 US 201816033765
 (54) **BESCHICHTETE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG**
 (73) Cook Medical Technologies LLC, Bloomington, IN, US
 (72) MURRAY, David, Limerick, IE; NEILAN, John, Co Galway, IE; BUTLER, James, Aherlow, Co Tipperary, IE
 (97) EP 4 308 185 *
- (51) **A61M 1/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 024 865.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/195377

- (96) EP-Akz: 22707516.5
 (96) EP-AT 21.02.2022
 (86) PCT/IB2022/051521
 (87) WO-VT 22.09.2022
 (97) EP-VT 24.01.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 17.03.2021 US 202163162146 P
 (54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES KANISTERS MIT FLÜSSIGKEITSVERDAMPFUNGSMANAGEMENT FÜR WUNDTHERAPIESYSTEM**
 (73) KCI Manufacturing Unlimited Company, Athlone, Westmeath, IE
 (72) EDWARDS, Thomas Alan, Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB; PRATT, Benjamin A., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB; NOLAN, Dominic, Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
 (97) EP 3 400 978

- (51) **A61M 1/28** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 747.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 17170297.0
 (96) EP-AT 09.05.2017
 (97) EP-VT 14.11.2018
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **SYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN AMBULANTEN DIALYSE**
 (73) Polifarma Ilaç Sanayi ve Tic A.S., Istanbul, TR
 (72) IVEGEN, Osman Murat, Tekirdag, TR
 (97) EP 4 262 912 *

- (51) **A61M 1/28** (2006.01)
 A61J 1/14 (2023.01)
 A61J 1/18 (2023.01)
 A61M 1/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 841.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/132459
 (96) EP-Akz: 21907456.4
 (96) EP-AT 03.12.2021
 (86) PCT/US2021/061709
 (87) WO-VT 23.06.2022
 (97) EP-VT 25.10.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 16.12.2020 US 202017123667
 (54) **WÄRMESCHUTZSYSTEM FÜR EINEN DIALYSATBEHÄLTER**
 (73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA, US
 (72) BERGMAN, Eric, Waltham, Massachusetts 02451, US
 (97) EP 3 498 317 *

- (51) **A61M 1/36** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 688.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/030353
 (96) EP-Akz: 17839424.3

- (96) EP-AT 07.08.2017
 (86) PCT/JP2017/028623
 (87) WO-VT 15.02.2018
 (97) EP-VT 19.06.2019
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 09.08.2016 JP 2016156942
 (54) **BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG UND PRIMING-VERFAHREN**
 (73) Nikkiso Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) NIMURA, Hiroshi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP; MASUDA, Yoshimichi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP; FUJIWARA, Masato, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
 (97) EP 3 646 910 *

- (51) **A61M 5/31** (2006.01)
 A61M 5/50 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 161.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/004158
 (96) EP-Akz: 18825125.0
 (96) EP-AT 26.06.2018
 (86) PCT/JP2018/024092
 (87) WO-VT 03.01.2019
 (97) EP-VT 06.05.2020
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 26.06.2017 JP 2017124076
 (54)

- SPRITZENÖFFNUNGSBESTÄTIGUNGS-STRUKTUR**
 (73) Taisei Kako Co., Ltd., Osaka, JP
 (72) SONOYAMA, Tomoyuki, Ibaraki-shi Osaka 567-0054, JP; MASUDA, Shota, Ibaraki-shi Osaka 567-0054, JP
 (97) EP 3 520 846

- (51) **A61M 5/32** (2006.01)
 A61M 5/31 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 248.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18305089.7
 (96) EP-AT 31.01.2018
 (97) EP-VT 07.08.2019
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE NADEL**
 (73) Becton Dickinson France, Le Pont de Claix, FR
 (72) Maritan, Lionel, 38119 Pierre-Chatel, FR; CRAWFORD, Jamieson, 12938 Hägersten, SE
 (97) EP 3 659 646

- (51) **A61M 5/142** (2006.01)
 A61M 39/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 209.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19211748.9
 (96) EP-AT 27.11.2019
 (97) EP-VT 03.06.2020
 (45) EP-PT 19.11.2025

- (30) Pr 30.11.2018 US 201862773662 P
 (54) **TAKTILES FEATURE ZUR FÜHRUNG EINER BENUTZERINTERAKTION MIT FLUIDVERBINDER**
 (73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ, US
 (72) TURNER, Rachel, Arlington, Massachusetts 02474, US; POLITIS, Victor Isaac, Natick, Massachusetts 01760, US; CHAVES, Alex, Tyngsboro, Massachusetts 01879, US; SIEWIOREK, Gail Marie, Winchester, Massachusetts 01890, US; BENE, Eric, Middleton, Massachusetts 01949, US; KISS, Attila, Tewksbury, Massachusetts 01876, US; KOHNEN, Megan, University City, Missouri 63130, US; HUNTER, Marc, Highland, Illinois 62249, US; BURNS, Laurie, Town and Country, Missouri 63017, US; HUNTER, Gail, Highland, Illinois 62249, US; RYAN, Max, St. Louis, Missouri 63109, US
 (97) EP 4 034 195 *

- (51) **A61M 5/145** (2006.01)
 A61M 5/142 (2006.01)
 A61M 5/168 (2006.01)
 A61M 5/172 (2006.01)
 G16H 20/17 (2018.01)
 G16H 40/63 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 473.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/059277
 (96) EP-Akz: 20790077.0
 (96) EP-AT 24.09.2020
 (86) PCT/IL2020/051045
 (87) WO-VT 01.04.2021
 (97) EP-VT 03.08.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 27.09.2019 GB 201913995
 (54) **MEHRFACH-RATEN ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN DER VORRICHTUNG**
 (73) West Pharma. Services IL, Ltd., Ra'anana, IL
 (72) VATELMACHER, Michael, 4366411 Ra'anana, IL; GERBI, Eliran, 4366411 Ra'anana, IL; ISAKOV, Igor, 4366411 Ra'anana, IL
 (97) EP 3 363 482 *

- (51) **A61M 5/158** (2006.01)
 A61B 17/00 (2006.01)
 A61B 17/34 (2006.01)
 A61M 5/32 (2006.01)
 B24B 19/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 147.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/017935
 (96) EP-Akz: 16830041.6
 (96) EP-AT 20.07.2016
 (86) PCT/JP2016/003398
 (87) WO-VT 02.02.2017
 (97) EP-VT 22.08.2018

- (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 30.07.2015 JP 2015151311
 (54) **MEDIZINISCHE PUNKTIONSNADEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER PUNKTIONSNADEL**
 (73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
 (72) UEDA, Takehiko, Nakakoma-gun Yamanashi 409-3853, JP

(97) EP 3 636 300 *

- (51) **A61M 5/168** (2006.01)
A61M 5/142 (2006.01)
A61M 5/145 (2006.01)
A61M 5/172 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 182.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/064952
 (96) EP-Akz: 18863162.6
 (96) EP-AT 08.08.2018
 (86) PCT/JP2018/029820
 (87) WO-VT 04.04.2019
 (97) EP-VT 15.04.2020
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 29.09.2017 JP 2017191868
 (54) **MEDIZINISCHE PUMPE, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR MEDIZINISCHE PUMPE UND MEDIZINISCHES PUMPENSYSTEM**
 (73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
 (72) KATSUNUMA, Takayuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP

(97) EP 4 173 657 *

- (51) **A61M 5/303** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 366.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/004334
 (96) EP-Akz: 21831791.5
 (96) EP-AT 11.06.2021
 (86) PCT/JP2021/022367
 (87) WO-VT 06.01.2022
 (97) EP-VT 03.05.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 29.06.2020 JP 2020111883
 (54) **NADELLOSER INJEKTOR**
 (73) Daicel Corporation, Osaka, JP
 (72) YAMAMOTO, Yuzo, Tokyo 108-8230, JP; IGA, Hiromitsu, Tokyo 108-8230, JP

(97) EP 4 326 370 *

- (51) **A61M 5/315** (2006.01)
A61M 5/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 243.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/223747
 (96) EP-Akz: 22724461.3
 (96) EP-AT 22.04.2022
 (86) PCT/EP2022/060641
 (87) WO-VT 27.10.2022
 (97) EP-VT 28.02.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 23.04.2021 EP 21315069

- Pr 10.01.2022 EP 22315005
 (54) **ELEKTRONISCHES SYSTEM FÜR EINE WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Sanofi, Paris, FR
 (72) ALLERDINGS, Alexander, 65926 Frankfurt am Main, DE; HARVEY-COOK, Adam, Moyo, Essex, CM12 0UD, GB; JONES, Matthew, Meredith, Warwick, CV34 4AB, GB; O'HARE, Aidan, Michael, Warwick, CV34 4AB, GB

(97) EP 4 458 392

- (51) **A61M 15/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 643.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24200908.2
 (96) EP-AT 23.06.2020
 (97) EP-VT 06.11.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 24.06.2019 US 201916450077
 (54) **VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER ZUSAMMENSETZUNG IN DIE ATEMWEGE EINER PERSON**
 (73) De Motu Cordis Pty Ltd, Windsor, Queensland, AU
 (72) O'FLAHERTY, Brendan, Windsor, 4030, AU; LIPMAN, Johann, Windsor, 4030, AU; LYNCH, Patrick Joseph, Windsor, 4030, AU; FREDATOVICH, John, Windsor, 4030, AU

(97) EP 4 259 247 *

- (51) **A61M 15/00** (2006.01)
A61M 15/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 748.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/123398
 (96) EP-Akz: 21819233.4
 (96) EP-AT 01.12.2021
 (86) PCT/IB2021/061191
 (87) WO-VT 16.06.2022
 (97) EP-VT 18.10.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 11.12.2020 EP 20213327
 (54) **INHALATORARTIKELHALTER MIT ELEKTROSTATISCHER ENTLADUNG**
 (73) Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH
 (72) DAYIOGLU, Onur, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 259 249 *

- (51) **A61M 15/00** (2006.01)
A24F 42/20 (2020.01)
A24F 42/60 (2020.01)
A61M 15/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 750.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/123487
 (96) EP-Akz: 21823382.3
 (96) EP-AT 09.12.2021
 (86) PCT/IB2021/061518
 (87) WO-VT 16.06.2022

- (97) EP-VT 18.10.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 11.12.2020 EP 20213340
 (54) **VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES INHALATORARTIKELHALTERS**
 (73) Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH
 (72) DAYIOGLU, Onur, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 382 149

- (51) **A61M 15/08** (2006.01)
A61M 5/31 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
A61M 11/00 (2006.01)
A61M 15/00 (2006.01)
B65B 3/00 (2006.01)
B65B 7/16 (2006.01)
B65B 7/28 (2006.01)
B65B 31/02 (2006.01)
B65B 31/04 (2006.01)
G09B 23/28 (2006.01)
G09B 23/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 423.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24169142.7
 (96) EP-AT 08.05.2019
 (97) EP-VT 12.06.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 08.05.2018 CH 5752018
 Pr 03.12.2018 EP 18209897
 (54) **BI-DOSIS-NASENSPRAY**
 (73) Akroswiss AG, Zug, CH
 (72) FRÖHLICH, Johannes Malte, 8702 Zollikon, CH; ZADORY, Matthias Gergely, 6301 Zug, CH; BIENDL, Stefan Pascal, 4055 Basel, CH

(97) EP 4 400 146

- (51) **A61M 16/00** (2006.01)
A61M 16/08 (2006.01)
A61M 16/10 (2006.01)
A61M 16/12 (2006.01)
A61M 16/20 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 014 114.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24178290.3
 (96) EP-AT 27.02.2019
 (97) EP-VT 17.07.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 08.03.2018 DE 10 2018 001 888.2
 (54) **BEATMUNGSGERÄT MIT SCHALTVENTIL**
 (73) Löwenstein Medical Technology S.A., Luxembourg, LU
 (72) Adametz, Benjamin, 22609 Hamburg, DE; Göbel, Christof, 22457 Hamburg, DE

(97) EP 4 228 728 *

- (51) **A61M 16/00** (2006.01)
A61M 16/06 (2006.01)
A61M 16/10 (2006.01)
A61M 16/12 (2006.01)
A61M 16/14 (2006.01)
A61M 16/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 442.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/125603
- (96) EP-Akz: 21904294.2
- (96) EP-AT 08.12.2021
- (86) PCT/US2021/062300
- (87) WO-VT 16.06.2022
- (97) EP-VT 23.08.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 08.12.2020 US 202063122773 P
Pr 08.07.2021 US 202163219716 P
- (54) **AUTOMATISIERER VENTILATOR**
- (73) Corvent Medical, inc., Fargo, ND, US
- (72) RUPPEL, Edward F. III, Fargo, North Dakota 58102, US; O'MAHONY, John J., Fargo, North Dakota 58102, US
-
- (97) EP 4 251 247 *
- (51) **A61M 16/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 833.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/115044
- (96) EP-Akz: 21898821.0
- (96) EP-AT 30.11.2021
- (86) PCT/SG2021/050736
- (87) WO-VT 02.06.2022
- (97) EP-VT 04.10.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 30.11.2020 SG 10202011925X
- (54) **PATIENTENSCHNITTSTELLE UND KOMPONENTEN DAVON**
- (73) ResMed Asia Pte. Ltd., Singapore, SG
- (72) JADHAV, Amit Arunchandra, Singapore 639443, SG
-
- (97) EP 4 306 156 *
- (51) **A61M 16/00** (2006.01)
- A61M 16/16* (2006.01)
- A62B 18/02* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 024 964.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/218309
- (96) EP-Akz: 22787531.7
- (96) EP-AT 12.04.2022
- (86) PCT/CN2022/086380
- (87) WO-VT 20.10.2022
- (97) EP-VT 17.01.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 13.04.2021 CN 202120745619 U
- (54) **GEHÄUSE UND ANORDNUNG ZUR BEATMUNGS- UND GERÄUSCHVERMINDERUNG, BEATMUNGS- UND FEUCHTIGKEITSRÜCKHALTEVORRICHTUNG, BEATMUNGSMASKENANORDNUNG UND ATEMUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG**
- (73) BMC (Tianjin) Medical Co., Ltd., Tianjin, CN

- (72) WANG, Yajie, Tianjin 301700, CN; ZHOU, Mingzhao, Tianjin 301700, CN; ZHUANG, Zhi, Tianjin 301700, CN; LIU, Yuanxiang, Tianjin 301700, CN; MA, Guohui, Tianjin 301700, CN
-
- (97) EP 4 221 794 *
- (51) **A61M 16/06** (2006.01)
- A61M 16/08* (2006.01)
- A61M 16/20* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 420.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/067393
- (96) EP-Akz: 21873737.7
- (96) EP-AT 30.09.2021
- (86) PCT/AU2021/051149
- (87) WO-VT 07.04.2022
- (97) EP-VT 09.08.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 30.09.2020 AU 2020903542
Pr 30.09.2020 AU 2020903543
Pr 30.09.2020 AU 2020903544
Pr 02.10.2020 AU 2020903563
- (54) **POSITIONIERUNGS- UND STABILISIERUNGSSTRUKTUR FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE**
- (73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales, AU
- (72) DANTANARAYANA, Muditha, Pradeep, North Ryde, New South Wales 2113, AU
-
- (97) EP 4 275 730
- (51) **A61M 16/10** (2006.01)
- A61M 16/00* (2006.01)
- A61M 16/04* (2006.01)
- A61M 16/08* (2006.01)
- A61M 16/16* (2006.01)
- A62B 23/02* (2006.01)
- B01D 29/01* (2006.01)
- B01D 35/30* (2006.01)
- B01D 46/00* (2022.01)
- (21) Akz: 50 2020 012 276.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23199667.9
- (96) EP-AT 31.03.2020
- (97) EP-VT 15.11.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (66) IP 19.07.2019 DE 10 2019 119 674.4
- (54) **AUSTAUSCHBARER ATEMGAS-FILTER**
- (73) Hamilton Medical AG, Bonaduz, CH
- (72) Gruber, Marco, 7265 Davos, CH; Hidber, Regula, 7323 Wangs, CH; HUNGER, Jan, 7000 Chur, CH; Schwaiger, Ingo, 7000 Chur, CH
-
- (97) EP 4 212 199 *
- (51) **A61M 25/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 409.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/054833
- (96) EP-Akz: 21866792.1
- (96) EP-AT 08.09.2021

- (86) PCT/JP2021/033021
- (87) WO-VT 17.03.2022
- (97) EP-VT 19.07.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 09.09.2020 JP 2020151167
- (54) **MEDIZINISCHER SCHLAUCH UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG DER POSITION DES MEDIZINISCHEN SCHLAUCHES**
- (73) Otsuka Clinical Solutions, Inc., Uruma, Okinawa, JP; Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc., Naruto-shi, Tokushima, JP; Pax Co., Ltd., Tokyo, JP
- (72) MIIKE, Shinya, Tokyo 113-0033, JP; SUZUKI, Yutaka, Tokyo 104-0054, JP
-
- (97) EP 4 204 060 *
- (51) **A61M 25/02** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 305.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/047329
- (96) EP-Akz: 21790623.9
- (96) EP-AT 30.08.2021
- (86) PCT/US2021/048279
- (87) WO-VT 03.03.2022
- (97) EP-VT 05.07.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 31.08.2020 US 202063072776 P
- (54) **STABILISIERUNGSSYSTEM FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Avacen, Inc., Carlsbad, CA, US
- (72) BONAGUIDI, Michael, O., Jr., California 91913, US; KLICH, Melanie, California 90803, US; BRODT, Thomas, California 90803, US; QUINTANILLA, Jorge, California 93003, US; ALZATE, Gregg D., California 92014, US
-
- (97) EP 4 209 245 *
- (51) **A61M 25/09** (2006.01)
- A61B 5/0215* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 802.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/050100
- (96) EP-Akz: 21864158.7
- (96) EP-AT 23.08.2021
- (86) PCT/JP2021/030741
- (87) WO-VT 10.03.2022
- (97) EP-VT 12.07.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 02.09.2020 JP 2020147429
- (54) **FÜHRUNGSDRAHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BIOLOGISCHEN SENSOR**
- (73) Nipro Corporation, Osaka, JP
- (72) NARUSE, Natsumi, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP; UEHARA, Yohei, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP; YAMAMOTO, Hirohito, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
-
- (97) EP 4 069 345 *
- (51) **A61M 27/00** (2006.01)
- A61B 5/02* (2006.01)
- A61B 17/11* (2006.01)
- A61F 2/24* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 255.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/113670

(96) EP-Akz: 20896031.0

(96) EP-AT 04.12.2020

(86) PCT/US2020/063360

(87) WO-VT 10.06.2021

(97) EP-VT 12.10.2022

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 05.12.2019 US 201962944193 P

Pr 23.12.2019 US 201962952903 P

Pr 23.12.2019 US 201962952894 P

(54) **IMPLANTIERBARE SHUNT-SYSTEME**

(73) Shifamed Holdings, LLC, Campbell, CA, US

(72) FAHEY, Brian, Campbell, California 95008, US; ANDRIOLA, Peter, Campbell, California 95008, US; FOX, William Jason, Campbell, California 95008, US

(97) EP 3 840 819 *

(51) **A61M 35/00** (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 078 289.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/039330

(96) EP-Akz: 19779583.4

(96) EP-AT 19.08.2019

(86) PCT/IB2019/056983

(87) WO-VT 27.02.2020

(97) EP-VT 30.06.2021

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 21.08.2018 US 201862720682 P

Pr 11.07.2019 US 201962872838 P

(54) **APPLIKATOR**

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN, US

(72) DOMBROWSKI, Alan R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; ASMUS, Robert A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 3 134 149 *

(51) **A61M 37/00** (2006.01)

B33Y 80/00 (2015.01)

(21) Akz: 60 2015 092 663.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2015/164840

(96) EP-Akz: 15783359.1

(96) EP-AT 24.04.2015

(86) PCT/US2015/027672

(87) WO-VT 29.10.2015

(97) EP-VT 01.03.2017

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 24.04.2014 US 201461983593 P

(54) **MIKRONADELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

(73) Georgia Tech Research Corporation, Atlanta, GA, US

(72) MCALLISTER, Devin, Marietta, Georgia 30068, US; PRAUSNITZ, Mark, Atlanta, Georgia 30307, US; HENRY, Sebastien, Smyrna, Georgia 30080, US; GUO, Xin Dong, Atlanta, Georgia 30332, US

(97) EP 3 355 981 *

(51) **A61M 37/00** (2006.01)

A61B 17/20 (2006.01)

A61D 7/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2016 094 151.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2017/054040

(96) EP-Akz: 16849947.3

(96) EP-AT 28.09.2016

(86) PCT/AU2016/050907

(87) WO-VT 06.04.2017

(97) EP-VT 08.08.2018

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 28.09.2015 US 201562233607 P

(54) **MIKROPROJEKTIONSANORDNUNGEN MIT VERBESSERTEN HAUTDURCHDRINGENDEN EIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN DAFÜR**

(73) Vaxxas Pty Ltd, Sydney, NSW, AU

(72) MELIGA, Stefano, West End, Queensland 4101, AU; KENDALL, Mark Anthony Fernance, Chelmer, Queensland 4068, AU; GODDARD, Robert William, Capalaba, Queensland 4157, AU

(97) EP 4 364 782 *

(51) **A61M 37/00** (2006.01)

A24B 15/24 (2006.01)

A24B 15/167 (2020.01)

A24F 40/42 (2020.01)

A61K 31/465 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 008 824.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/063248

(96) EP-Akz: 23765134.4

(96) EP-AT 02.06.2023

(86) PCT/KR2023/007588

(87) WO-VT 28.03.2024

(97) EP-VT 08.05.2024

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 20.09.2022 KR 20220118816

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR EMULSIONSENTLADUNG**

(73) KT & G Corporation, Daejeon, KR

(72) JEONG, Minseok, Daejeon 34128, KR; KANG, Won Hyuk, Daejeon 34128, KR; KIM, Jae Hyun, Daejeon 34128, KR; CHUNG, Tae Young, Daejeon 34128, KR

(97) EP 4 192 571 *

(51) **A61M 60/143** (2021.01)

A61M 25/01 (2006.01)

A61M 25/04 (2006.01)

A61M 25/10 (2013.01)

A61M 60/32 (2021.01)

A61M 60/295 (2021.01)

A61M 60/531 (2021.01)

A61M 60/585 (2021.01)

A61M 60/841 (2021.01)

A61M 60/861 (2021.01)

A61M 60/867 (2021.01)

(21) Akz: 60 2021 042 263.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/029240

(96) EP-Akz: 21758640.3

(96) EP-AT 05.08.2021

(86) PCT/EP2021/071899

(87) WO-VT 10.02.2022

(97) EP-VT 14.06.2023

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 06.08.2020 US 202063062258 P

(54) **VERANKERTER KORONARSINUSOKKLUSIONSKATHE-TER MIT VERBESSERTER NUTZBARKEIT**

(73) Cardiac Impact GmbH, Baar, CH

(72) HOEM, Jon H., 6315 Oberägeri, CH

(97) EP 4 440 680 *

(51) **A61M 60/178** (2021.01)

A61M 60/216 (2021.01)

A61M 60/873 (2021.01)

(21) Akz: 60 2022 025 005.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/102365

(96) EP-Akz: 22826299.4

(96) EP-AT 29.11.2022

(86) PCT/US2022/080539

(87) WO-VT 08.06.2023

(97) EP-VT 09.10.2024

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 30.11.2021 US 202163284278 P

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSE STROMRESONATOREN MIT OFFENEM KERN**

(73) TC1 LLC, St. Paul, MN, US

(72) HANSEN, John Freddy, St. Paul, Minnesota 55117, US; KEEN, Rachel, St. Paul, Minnesota 55117, US; HARJES, Daniel I., St. Paul, Minnesota 55117, US; ANDERSON, Russell Eugene, St. Paul, Minnesota 55117, US

(97) EP 3 630 268 *

(51) **A61N 1/05** (2006.01)

A61N 1/04 (2006.01)

A61N 1/30 (2006.01)

A61N 1/32 (2006.01)

A61N 1/36 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 087 127.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/218018

(96) EP-Akz: 18770142.0

(96) EP-AT 24.05.2018

(86) PCT/US2018/034383

(87) WO-VT 29.11.2018

(97) EP-VT 08.04.2020

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 24.05.2017 US 201762510465 P

Pr 28.12.2017 US 201762611041 P

(54) **TEILNERVENLEITUNGSBLOCK UNTER VERWENDUNG EINER ABGETRENNTEN SCHNITTSTELLENNERVENELEKTRODE (SINE)**

- (73) Case Western Reserve University, Cleveland, OH, US
 (72) VRABEC, Tina L., Cleveland, Ohio 44106, US; KILGORE, Kevin L., Cleveland, Ohio 44106, US; BHADRA, Niloy, Cleveland, Ohio 44106, US; SHAW, Laura, Cleveland, Ohio 44106, US; ROBERTS, David, Cleveland, Ohio 44106, US; BHADRA, Narendra, Cleveland, Ohio 44106, US

(97) EP 4 389 200

(51) **A61N 1/05** (2006.01)

A61N 1/36 (2006.01)

A61N 1/372 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 062 314.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24170651.4

(96) EP-AT 09.01.2020

(97) EP-VT 26.06.2024

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 08.02.2019 US 201962803330 P

Pr 02.07.2019 US 201916460640

Pr 02.07.2019 US 201916460655

Pr 18.10.2019 US 201916657560

(54) **RÜCKENMARKSSTIMULATIONSSYSTEM MIT ANPASSUNGSGALGORITHMUS ZUR BESTIMMUNG DES BESTEN STIMULATIONSPARAMETERS**

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA, US

(72) HUERTAS FERNANDEZ, Ismael, 28042 Madrid, ES; DOAN, Que, T., West Hills, CA 91304, US; MOFFITT, Michael, A., Solon, OH 44139, US; ZHU, Changfang, Valencia, CA 91355, US

(97) EP 4 098 317

(51) **A61N 1/05** (2006.01)

A61B 5/00 (2006.01)

A61N 1/36 (2006.01)

H01M 4/62 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 042 162.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21382496.4

(96) EP-AT 03.06.2021

(97) EP-VT 07.12.2022

(45) EP-PT 12.11.2025

(54) **ELEKTROCHEMISCH AKTIVIERTE UND REDUZIERTE GRAPHIT-OXID-STRUKTUR**

(73) Fundació Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2), Bellaterra, ES; Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICREA), Barcelona, ES

(72) VIANA, Damià, 08018 Barcelona, ES; GARRIDO, José, 08960 Sant Just Desvern Barcelona, ES; WALTSON, Steve, Los Angeles, CA 90033, US

(97) EP 4 374 466 *

(51) **A61N 1/05** (2006.01)

A61N 1/372 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 025 295.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/002001

(96) EP-Akz: 22755141.3

(96) EP-AT 22.07.2022

(86) PCT/EP2022/070578

(87) WO-VT 26.01.2023

(97) EP-VT 29.05.2024

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 23.07.2021 EP 21187521

(54) **VORRICHTUNG FÜR KONTINUIERLICHE ÜBERWACHUNG DER EINFÜHRUNGSTIEFE FÜR IMPLANTIERBARE LEITUNG**

(73) Universiteit Antwerpen, Antwerpen, BE

(72) HUYBRECHTS, Wim, 2650 Edegem, BE

(97) EP 4 306 162

(51) **A61N 1/30** (2006.01)

(21) Akz: 50 2018 016 215.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23212813.2

(96) EP-AT 11.10.2018

(97) EP-VT 17.01.2024

(45) EP-PT 12.11.2025

(66) IP 12.10.2017 DE 10 2017 123 809.3

(54) **IN EINER HAND HALTBARES GERÄT ZUR ELEKTRISCH UNTERSTÜTZTEN HAUTBEHANDLUNG, ZUSATZTEIL FÜR DIESES GERÄT UND BLISTER FÜR DIESES ZUSATZTEIL**

(73) Swiss Spa System Ltd., Hong Kong, HK

(72) Gimelli, Bruno, 3052 Zollikofen, CH; Doyle, James N., Westlake, 44145, US

(97) EP 3 600 528 *

(51) **A61N 1/36** (2006.01)

H04R 25/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 092 759.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/171858

(96) EP-Akz: 17712113.4

(96) EP-AT 20.03.2017

(86) PCT/EP2017/056540

(87) WO-VT 27.09.2018

(97) EP-VT 05.02.2020

(45) EP-PT 19.11.2025

(54) **BIMODALES GEHÖRSTIMULATIONSSYSTEM**

(73) Advanced Bionics AG, Staefa, CH

(72) HAMACHER, Volkmar, 30657 Hannover, DE; CHALUPPER, Josef, 85307 Paunzhausen, DE

(97) EP 4 313 265 *

(51) **A61N 1/36** (2006.01)

A61B 5/37 (2021.01)

A61B 5/293 (2021.01)

A61B 34/00 (2016.01)

A61B 34/10 (2016.01)

A61B 34/20 (2016.01)

A61N 1/05 (2006.01)

G16H 20/40 (2018.01)

G16H 40/63 (2018.01)

G16H 50/20 (2018.01)

G16H 50/70 (2018.01)

(21) Akz: 60 2022 024 878.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/211976

(96) EP-Akz: 22714041.5

(96) EP-AT 07.03.2022

(86) PCT/US2022/019132

(87) WO-VT 06.10.2022

(97) EP-VT 07.02.2024

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 31.03.2021 US 202163168834 P

(54) **SYSTEM ZUR AUSWAHL ZWISCHEN TRAJEKTORIEN ZUR THERAPEUTISCHEN STIMULATION EINER ZIELVOLUMENREGION IM GEHIRN**

(73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI, US

(72) PATIL, Parag G., Ann Arbor, MI 48104, US; RAO, Akshay, Troy, MI 48098, US; ASKARI, Asra, Ann Arbor, MI 48103, US; LU, Charles W., Ann Arbor, MI 48105, US

(97) EP 4 281 175 *

(51) **A61N 1/36** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 025 214.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/183161

(96) EP-Akz: 22709531.2

(96) EP-AT 09.02.2022

(86) PCT/US2022/070592

(87) WO-VT 01.09.2022

(97) EP-VT 29.11.2023

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 24.02.2021 US 202163153244 P

(54) **GESCHLOSSENER REGELKREIS ZUR RÜCKENMARKSSTIMULATION**

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA, US

(72) ZHANG, Tianhe, Studio City, CA 91604, US; ESTELLER, Rosana, Santa Clarita, CA 91390, US; HADDOCK, Andrew, Los Angeles, CA 90027, US; MOFFITT, Michael, Solon, OH 44139, US

(97) EP 4 472 727 *

(51) **A61N 1/36** (2006.01)

A61N 1/04 (2006.01)

A61N 1/40 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 008 775.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2023/148288

(96) EP-Akz: 23702472.4

(96) EP-AT 02.02.2023

(86) PCT/EP2023/052601

- (87) WO-VT 10.08.2023
 (97) EP-VT 11.12.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 03.02.2022 FR 2200974
 Pr 03.02.2022 FR 2200975
 (54) **HOCHFREQUENZ-ELEKTROTHERAPIEGERÄT MIT ZWEI KANÄLEN IN SERIE ODER PARALLEL**
 (73) Winback Group, Biarritz, FR
 (72) BUÉE, Christophe, 64500 Saint Jean de Luz, FR; JOVÈNE, Gilles, 06700 St Laurent du Var, FR; BROUCHET, Sebastien, 06310 Beaulieu sur mer, FR; JEAMMOT, Guillaume, 06200 Nice, FR

(97) EP 4 171 725 *

- (51) **A61N 1/362** (2006.01)
A61N 1/365 (2006.01)
A61N 1/368 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 649.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/260620
 (96) EP-Akz: 21745415.6
 (96) EP-AT 24.06.2021
 (86) PCT/IB2021/055614
 (87) WO-VT 30.12.2021
 (97) EP-VT 03.05.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 25.06.2020 US 202063043814 P
 (54) **BEHANDLUNG VON NICHT-RESPONDERN VON CRT MITTELS THERAPIE ZUR MODULATION DER HERZKONTRAKTILITÄT**
 (73) Impulse Dynamics NV, Willemstad, CW
 (72) PRUTCHI, David, Voorhees, New Jersey 08043, US; KEDIKOGLOU, Simeon Ioannis, Tallahassee, Florida 32312, US

(97) EP 3 826 714 *

- (51) **A61N 1/375** (2006.01)
A61N 1/04 (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 123.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/023012
 (96) EP-Akz: 18752927.6
 (96) EP-AT 23.07.2018
 (86) PCT/US2018/043316
 (87) WO-VT 30.01.2020
 (97) EP-VT 02.06.2021
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (54) **VERSTÄRKTE ELEKTRODENLEITUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
 (73) Advanced Bionics AG, Staefa, CH
 (72) JIANG, Honggang, Valencia, California 91354, US; LEE, Sung Jin, Valencia, California 91355, US; WALTER, Jeryle L., Valencia, California 91354, US

(97) EP 4 511 111 *

- (51) **A61N 5/10** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 268.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/202870
 (96) EP-Akz: 23715553.6
 (96) EP-AT 03.04.2023
 (86) PCT/EP2023/058683
 (87) WO-VT 26.10.2023
 (97) EP-VT 26.02.2025
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 19.04.2022 DE 10 2022 109 402.2
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM UNTERSTÜTZEN DER POSITIONIERUNG EINES PATIENTEN**
 (73) L A P GMBH LASER APPLIKATIONEN, 21337 Lüneburg, DE
 (72) KAYSER, Daniel, Hamburg 20255, DE; SPECK, Thomas, 68259 Mannheim, DE

(97) EP 4 005 631

- (51) **A61N 5/10** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 027.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20210475.8
 (96) EP-AT 27.11.2020
 (97) EP-VT 01.06.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (54) **VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERSYSTEM ZUR STRAHLENTHERAPIEPLANUNG UND STRAHLENTHERAPIEABGABESYSTEM**
 (73) RaySearch Laboratories AB, Stockholm, SE
 (72) TRANEUS, Erik, 75239 Uppsala, SE

(97) EP 4 217 059 *

- (51) **A61P 3/10** (2006.01)
A23L 29/281 (2016.01)
A23L 33/00 (2016.01)
A61K 38/39 (2006.01)
C07K 14/78 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 702.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/063766
 (96) EP-Akz: 21778486.7
 (96) EP-AT 21.09.2021
 (86) PCT/EP2021/075918
 (87) WO-VT 31.03.2022
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 25.09.2020 ES 202030966
 (54) **TROCKENES KOLLAGENPULVER MIT SÄTTIGUNGSEIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
 (73) Viscofan, S.A., Tajonar, Navarra, ES
 (72) GONZÁLEZ SALAZAR, Itxaso, 31192 TAJONAR (Navarra), ES; SORET MARTÓN, Agustín, 31192 TAJONAR (Navarra), ES; LONGO ARESO, Carlos, María, 31192 TAJONAR (Navarra), ES;

RECALDE IRURZUN, José, Ignacio, 31192 TAJONAR (Navarra), ES; IZCO ZARATIEGUI, Jesús, María, 31192 TAJONAR (Navarra), ES

(97) EP 3 449 940 *

- (51) **A61P 7/04** (2006.01)
C07K 16/36 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 800.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/188356
 (96) EP-Akz: 17789638.8
 (96) EP-AT 27.04.2017
 (86) PCT/JP2017/016658
 (87) WO-VT 02.11.2017
 (97) EP-VT 06.03.2019
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 28.04.2016 JP 2016090590
 (54) **ANTIKÖRPERHALTIGES PRÄPARAT**
 (73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
 (72) SAEKI, Atsushi, Tokyo 115-8543, JP; NISHIZAWA, Shaw, Tokyo 115-8543, JP; SASAKI, Hitoshi, Tokyo 115-8543, JP; IMAI, Chifumi, Tokyo 115-8543, JP; IGAWA, Tomoyuki, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP

(97) EP 3 902 545 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 214.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/132785
 (96) EP-Akz: 18945105.7
 (96) EP-AT 24.12.2018
 (86) PCT/CN2018/123031
 (87) WO-VT 02.07.2020
 (97) EP-VT 03.11.2021
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (54) **NEUARTIGE SALZE VON SELEKTIVEN ÖSTROGENREZEPTOR-DEGRADERN**
 (73) InventisBio Co., Ltd., Shanghai, CN
 (72) DAI, Xing, Shanghai 201203, CN; JIANG, Yueheng, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 053 126 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
A61K 31/436 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
C07D 471/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 570.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/083011
 (96) EP-Akz: 20881576.1
 (96) EP-AT 21.10.2020
 (86) PCT/CN2020/122569
 (87) WO-VT 06.05.2021
 (97) EP-VT 07.09.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 01.11.2019 CN 201911061801

- (54) **VERBRÜCKTE
CYCLOFORMYLPYRIDINDERIVATE
UND VERWENDUNG DAVON**
- (73) Broadenbio Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) WANG, Qi, Beijing 101111, CN; DUAN, Gongping, Beijing 101111, CN; HUA, Wei, Beijing 101111, CN; ZHANG, Xingmin, Beijing 101111, CN

(97) EP 4 034 256 *

- (51) **A61P 43/00** (2006.01)
A61K 31/445 (2006.01)
C07C 57/15 (2006.01)
C07C 63/04 (2006.01)
C07D 207/28 (2006.01)
C07D 211/46 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 469.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/061701
- (96) EP-Akz: 20786407.5
- (96) EP-AT 23.09.2020
- (86) PCT/US2020/052110
- (87) WO-VT 01.04.2021
- (97) EP-VT 03.08.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 25.09.2019 IN 201911038702
Pr 25.10.2019 IN 201911043541
- (54) **FESTKÖRPERFORMEN VON
LUCARASTATSALZEN UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (73) Assia Chemical Industries Ltd, Tel Aviv, IL
- (72) MUTHUSAMY, Anantha Rajmohan, Sivakasi, Tamilnadu 626 189, IN; KANNIAH, Sundara Lakshmi, Vellore, Tamil Nadu 632 001, IN; WAGH, Yogesh Dhananjay, Thane, Maharashtra 421 503, IN

(97) EP 3 490 680 *

- (51) **A61Q 5/00** (2006.01)
A61K 8/31 (2006.01)
A61K 8/36 (2006.01)
A61K 8/44 (2006.01)
A61K 8/49 (2006.01)
A61K 8/365 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 784.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/020431
- (96) EP-Akz: 17755570.3
- (96) EP-AT 26.07.2017
- (86) PCT/IB2017/054529
- (87) WO-VT 01.02.2018
- (97) EP-VT 05.06.2019
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 27.07.2016 IT 201600078766
- (54) **TOPISCHE KOSMETISCHE
ZUSAMMENSETZUNG ZUR
RESTRUKTURIERUNG UND ZUM
SCHUTZ VON HAAR UND KOPFHAUT
SOWIE VERWENDUNGEN DAVON**
- (73) Kemon S.P.A., San Giustino, Perugia, IT
- (72) CELESTINI, Sabrina, 06016 San Giustino (PG), IT; GHIARA, Caterina, 06016 San Giustino (PG), IT; NOCENTINI, Giuliano,

06016 San Giustino (PG), IT;
COMANDUCCI, Federica, 06016 San
Giustino (PG), IT

(97) EP 3 986 572 *

- (51) **A61Q 19/00** (2006.01)
A61K 8/60 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61K 8/99 (2017.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 411.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/260201
- (96) EP-Akz: 20733447.5
- (96) EP-AT 22.06.2020
- (86) PCT/EP2020/067354
- (87) WO-VT 30.12.2020
- (97) EP-VT 27.04.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 24.06.2019 FR 1906838
- (54) **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG
MIT EINER KOMBINATION AUS
MINDESTENS EINEM
OLIGOSACCHARID UND/ODER
POLYSACCHARID, KOMBINIERT MIT
EINEM MANNOSEMONOSACCHARID
SOWIE VERWENDUNG DAVON ZUR
BEWAHRUNG DES GLEICHGEWICHTS
DER BAKTERIELLEN HAUTFLORA**
- (73) L'OREAL, Paris, FR
- (72) GUENICHE, Audrey, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR

(97) EP 4 293 354

- (51) **A62B 23/02** (2006.01)
A62B 18/02 (2006.01)
A62B 18/08 (2006.01)
G01N 31/22 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 195.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22382581.1
- (96) EP-AT 17.06.2022
- (97) EP-VT 20.12.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (54) **GESICHTSSCHUTZVORRICHTUNG MIT
VISUELLEM ANZEIGER FÜR DIE
EXPOSITIONSZEIT**
- (73) Andalusi Beverages, S.L., Madrid, ES
- (72) Rodríguez Fernández, José Antonio, 28003 Madrid, ES; Rodríguez Lucena, David, 41013 Sevilla, ES; Roales Batanero, Javier, 41013 Sevilla, ES; Pedrosa Poyato, José María, 41013 Sevilla, ES

(97) EP 4 499 240 *

- (51) **A62B 27/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 805.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/187665
- (96) EP-Akz: 23718683.8
- (96) EP-AT 29.03.2023
- (86) PCT/IB2023/053111

- (87) WO-VT 05.10.2023
- (97) EP-VT 05.02.2025
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 31.03.2022 IT 202200006407
- (54) **SYSTEM ZUM TESTEN VON
PERSÖNLICHEN
SCHUTZAUSRÜSTUNGEN DES
ATEMTRAKTS ZUR BEURTEILUNG
DER WIRKSAMKEIT DES SCHUTZES
DAVON VOR BIOLOGISCHEN
WIRKSTOFFEN**
- (73) Ares S.r.l., Pontassieve, Firenze, IT
- (72) MARINI, Andrea, 50065 Pontassieve (FI), IT

(97) EP 3 731 941 *

- (51) **A62B 35/00** (2006.01)
A62B 35/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 316.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/133401
- (96) EP-Akz: 18836763.5
- (96) EP-AT 19.12.2018
- (86) PCT/US2018/066591
- (87) WO-VT 04.07.2019
- (97) EP-VT 04.11.2020
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 28.12.2017 US 201762611191 P
- (54) **SICHERHEITSSTEIGDÄMPFUNGSVOR-
RICHTUNG**
- (73) Crown Castle USA, Inc., Canonsburg, PA, US
- (72) TURCOTTE, Allen Gaston, Queensbury, NY 12804, US

(97) EP 4 019 093

- (51) **A62B 35/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 157.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21214920.7
- (96) EP-AT 15.12.2021
- (97) EP-VT 29.06.2022
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 22.12.2020 GB 202020437
- (54) **GURTZEUGE**
- (73) Treemagineers Ltd., Pitlochry, GB
- (72) Cowell, Christopher Sidney, Pitlochry, PH18 5TP, GB; Tanner, Elliot James, Montgomery, SY15 6DZ, GB

(97) EP 4 154 945

- (51) **A62B 35/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 024 799.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22195305.2
- (96) EP-AT 13.09.2022
- (97) EP-VT 29.03.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 27.09.2021 CN 202111136556

- (54) **SICHERHEITSVORRICHTUNGSVERBINDERVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM TRAGBAREN SICHERHEITSGURT**
- (73) Honeywell Safety Products USA, Inc., Wilmington, DE, US
- (72) WANG, Wenbo, Charlotte, NC 28202, US; ZHOU, Peng, Charlotte, NC 28202, US; LIN, Ling, Charlotte, NC 28202, US; GU, Zheng, Charlotte, NC 28202, US; ZHU, Xiaojuan, Charlotte, NC 28202, US; LIU, Lyndon, Charlotte, NC 28202, US

(97) EP 4 406 621 *

- (51) **A62C 4/02** (2006.01)
A62C 37/50 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 061.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/045362
- (96) EP-Akz: 22871423.4
- (96) EP-AT 19.05.2022
- (86) PCT/CN2022/093804
- (87) WO-VT 30.03.2023
- (97) EP-VT 31.07.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 24.09.2021 CN 202111121576
Pr 24.09.2021 CN 202111123395
Pr 24.09.2021 CN 202111121577
Pr 24.09.2021 CN 202111123543
- (54) **FLAMMENRÜCKSCHLAGSICHERUNG MIT AUTOMATISCHER BESEITIGUNG VON DEFEKTEN DES FLAMMENRÜCKSCHLAGTEILS**
- (73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing, CN; Sinopec Research Institute of Safety Engineering Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN
- (72) YU, Anfeng, Qingdao, Shandong 266104, CN; WANG, Peng, Qingdao, Shandong 266104, CN; BAO, Lei, Qingdao, Shandong 266104, CN; YANG, Zhe, Qingdao, Shandong 266104, CN; LING, Xiaodong, Qingdao, Shandong 266104, CN; LIU, Jinling, Qingdao, Shandong 266104, CN; WANG, Yazhen, Qingdao, Shandong 266104, CN; MU, Yuntao, Qingdao, Shandong 266104, CN; WANG, Yihao, Qingdao, Shandong 266104, CN; JIANG, Xue, Qingdao, Shandong 266104, CN

(97) EP 3 586 928 *

- (51) **A62C 37/50** (2006.01)
A62C 13/76 (2006.01)
A62C 35/02 (2006.01)
A62C 35/68 (2006.01)
G08B 25/01 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 129.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/172576
- (96) EP-Akz: 18770999.3
- (96) EP-AT 01.02.2018
- (86) PCT/ES2018/070078
- (87) WO-VT 27.09.2018

- (97) EP-VT 01.01.2020
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 21.03.2017 ES 201730309 U
- (54) **SICHERHEITSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR BRANDLÖSCHSYSTEME**
- (73) RG Green Systems, S.L., Burgos, ES
- (72) MELGOSA ARCOS, Raúl, 09001 Burgos, ES

(97) EP 4 218 959

- (51) **A63B 21/062** (2006.01)
A63B 21/00 (2006.01)
A63B 21/072 (2006.01)
A63B 21/078 (2006.01)
A63B 23/04 (2006.01)
A63B 23/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 024 832.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22213836.4
- (96) EP-AT 15.12.2022
- (97) EP-VT 02.08.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 26.01.2022 US 202217584955
- (54) **GEWICHTSHEBEVORRICHTUNG**
- (73) Pecwell Oy, Järvenpää, FI
- (72) Sjöblom, Paavo, Nakhela, FI

(97) EP 4 025 309 *

- (51) **A63B 23/16** (2006.01)
A63B 21/00 (2006.01)
A63B 21/04 (2006.01)
A63B 21/05 (2006.01)
A63B 23/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 118.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/049537
- (96) EP-Akz: 19858035.9
- (96) EP-AT 08.09.2019
- (86) PCT/IB2019/057558
- (87) WO-VT 12.03.2020
- (97) EP-VT 13.07.2022
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (54) **TRAININGSGERÄTE FÜR HANDFLÄCHEN UND FINGER, DEREN ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DERSELBEN**
- (73) 4 GRIP LTD, Tel-Aviv, IL
- (72) DANIEL, Nir, 6607005 Tel Aviv, IL

(97) EP 4 208 269 *

- (51) **A63B 24/00** (2006.01)
A63B 21/00 (2006.01)
A63B 21/005 (2006.01)
A63B 21/078 (2006.01)
A63B 23/00 (2006.01)
A63B 23/04 (2006.01)
A63B 33/00 (2006.01)
A63B 69/00 (2006.01)
A63B 71/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 803.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/051169
- (96) EP-Akz: 21864930.9
- (96) EP-AT 26.08.2021
- (86) PCT/US2021/047764
- (87) WO-VT 10.03.2022
- (97) EP-VT 12.07.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 02.09.2020 US 202017010573

SCHRITTMACHERBELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR EIN KRAFTTRAININGSGERÄT

- (73) Oxefit, Inc., Plano, TX, US
- (72) NEUHAUS, Peter, Pensacola Beach, Florida 32561, US; COBB, Tyson, Pensacola, Florida 32503, US

(97) EP 4 299 147

- (51) **A63B 59/48** (2015.01)
A63B 102/08 (2015.01)
- (21) Akz: 60 2022 024 850.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22382625.6
- (96) EP-AT 01.07.2022
- (97) EP-VT 03.01.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (54) **SPORTSCHLÄGER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
- (73) Sports RTD Hub, S.L., Getafe, ES
- (72) MARCOS ANDRADA, Samuel, 45840 GETAFE (MADRID), ES; FERRERAS MARTÍN, Iñaki, 45840 GETAFE (MADRID), ES; GONZÁLEZ HERNÁNDEZ, Alejandro, 45840 GETAFE (MADRID), ES; LINARES MARTÍNEZ, Gonzalo, 45840 GETAFE (MADRID), ES

(97) EP 4 103 294 *

- (51) **A63B 69/00** (2006.01)
A63B 63/00 (2006.01)
A63B 71/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 266.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/168569
- (96) EP-Akz: 21760275.4
- (96) EP-AT 25.02.2021
- (86) PCT/CA2021/050228
- (87) WO-VT 02.09.2021
- (97) EP-VT 21.12.2022
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 25.02.2020 CA 3073635
- (54) **SCHLÄGERSATTEL FÜR EISHOCKEY-TRAININGSGERÄTE**
- (73) Quinn, Patrick Joseph, S. Ridgeway, Ontario, CA
- (72) Quinn, Patrick Joseph, S. Ridgeway, Ontario L0S 1N0, CA

(97) EP 3 880 322 *

- (51) **A63C 9/086** (2012.01)
A63C 9/00 (2012.01)
A63C 9/08 (2012.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 079.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/141980
- (96) EP-Akz: 19824405.5
- (96) EP-AT 14.11.2019
- (86) PCT/NO2019/050251
- (87) WO-VT 09.07.2020
- (97) EP-VT 22.09.2021
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 14.11.2018 NO 20181455
- (54) **VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG ZUM VERRIEGELN DER SKIBINDUNG AN DER MONTAGEPLATTE**
- (73) Rottefella AS, Lierstranda, NO
- (72) GOVERUD-HOLM, Thomas, 3090 Hoff, NO; DANIELSEN, Jørn Frode, 1446 Drøbak, NO; ANDERSSSEN, Magnus, 1459 Nesoddtangen, NO; SVENDSEN, Øyvar, 0771 Oslo, NO
-
- (97) EP 4 279 156 *
- (51) **A63F 13/54** (2014.01)
A63F 13/814 (2014.01)
G10L 21/043 (2013.01)
G11B 27/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 859.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/174673
- (96) EP-Akz: 21926386.0
- (96) EP-AT 23.12.2021
- (86) PCT/CN2021/140796
- (87) WO-VT 25.08.2022
- (97) EP-VT 22.11.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 22.02.2021 CN 202110196468
- (54) **ECHTZEIT-AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN, -SYSTEM UND -VORRICHTUNG UND -MEDIUM**
- (73) Shanghai Lilith Technology Corporation, Shanghai, CN
- (72) LI, Guanyu, Shanghai 201802, CN; XUE, Qiao, Shanghai 201802, CN; GAO, Xinyue, Shanghai 201802, CN
-
- (97) EP 4 454 727
- (51) **A63G 31/16** (2006.01)
A63G 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 320.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24199853.3
- (96) EP-AT 20.08.2020
- (97) EP-VT 30.10.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 21.08.2019 US 201962889943 P
Pr 18.11.2019 US 201916687354
- (54) **WIDERSTANDSSTEUERUNGSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERGNÜGUNGSATTRAKTIONEN**
- (73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA, US

- (72) BLUM, Steven C., Orlando, 32819, US; STEPANIAN, Mark Allan, Orlando, 32819, US; BARNER, Jordan Dillon, Orlando, 32819, US; BLANKENSHIP, Tyler James, Orlando, 32819, US
-
- (97) EP 4 370 224 *
- (51) **B01D 1/00** (2006.01)
B01D 3/42 (2006.01)
G01N 25/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 024 938.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/288224
- (96) EP-Akz: 22754260.2
- (96) EP-AT 12.07.2022
- (86) PCT/US2022/073646
- (87) WO-VT 19.01.2023
- (97) EP-VT 22.05.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 13.07.2021 US 202163221281 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DESTILLATIONSEIGENSCHAFTEN VON ERDÖLPROBEN DURCH PARTIELLE DESTILLATION**
- (73) Precision Analyzer Company L.P., Houston, TX, US
- (72) URVANTS AU, Viachaslau, 14320 Fontenay-le-Marmion, FR; PIGNOL, Stephan Henri Leon, 14320 Clinchamps-sur-Orme, FR
-
- (97) EP 3 978 093
- (51) **B01D 11/02** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
F16J 13/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 550.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21199693.9
- (96) EP-AT 29.09.2021
- (97) EP-VT 06.04.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 30.09.2020 US 202017038672
- (54) **EXTRAKTIONSZELLENKAPPENAN-ORDNUNG MIT WERKZEUGLOSER DEMONTAGE**
- (73) Dionex Corporation, Sunnyvale, CA, US
- (72) CHEN, Weichat, Pleasanton, US; SRINIVASAN, Kannan, Tracy, 95377, US
-
- (97) EP 4 159 294
- (51) **B01D 15/18** (2006.01)
C07C 7/13 (2006.01)
C07C 15/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 024 805.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 22197532.9
- (96) EP-AT 23.09.2022
- (97) EP-VT 05.04.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 30.09.2021 FR 2110362

- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG IN EINEM SIMULIERTEN WANDERBETT MIT ERWEITERTEM STRALBRECHER**
- (73) IFP Energies nouvelles, Rueil-Malmaison, FR
- (72) BLANCHE, Guillaume, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; AHMADI-MOTLAGH, Amir Hossein, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; VONNER, Alexandre, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; DAHRAOUI, Mohamed, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR; ABOURICHA, Ayoub, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR
-
- (97) EP 4 215 256
- (51) **B01D 15/18** (2006.01)
G01N 30/32 (2006.01)
G01N 30/46 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 623.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23152895.1
- (96) EP-AT 23.01.2023
- (97) EP-VT 26.07.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 24.01.2022 KR 20220009849
- (54) **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR VONEINANDER UNABHÄNGIGE DUALE ONLINE-FLÜSSIGKEITSSCHROMATOGRAPHIE-VORRICHTUNG**
- (73) BERTIS INC., Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; Korea University Research and Business Foundation, Seoul, KR
- (72) LEE, Sang-Won, 02843 Seoul, KR; KANG, Chaewon, 02474 Seoul, KR
-
- (97) EP 3 930 867 *
- (51) **B01D 15/22** (2006.01)
B01D 15/10 (2006.01)
B01D 15/20 (2006.01)
G01N 30/56 (2006.01)
G01N 30/60 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 054.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/174401
- (96) EP-Akz: 20710598.2
- (96) EP-AT 25.02.2020
- (86) PCT/IB2020/051611
- (87) WO-VT 03.09.2020
- (97) EP-VT 05.01.2022
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 27.02.2019 US 201962811035 P
- (54) **CHROMATOGRAPHISCHE DICHTUNG UND BESCHICHTETE STRÖMUNGSPFADE ZUR MINIMIERUNG DER ADSORPTION VON ANALYTEN**
- (73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA, US
- (72) DELANO, Mathew H., Needham, Massachusetts 02492, US; LAUBER, Matthew A., Smithfield, Rhode Island 02896, US; DONEGAN, Michael, Charlton,

Massachusetts 01507, US; JENCKS, Robert A., Mendon, Massachusetts 01756, US; SHINER, Stephen J., Holden, Massachusetts 01520, US

(97) EP 3 980 152 *

- (51) **B01D 15/32** (2006.01)
B01D 15/16 (2006.01)
B01D 15/38 (2006.01)
G01N 30/34 (2006.01)
G01N 30/72 (2006.01)
G01N 30/88 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
G01N 33/92 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 075.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/245800
 (96) EP-Akz: 20732668.7
 (96) EP-AT 05.06.2020
 (86) PCT/IB2020/055334
 (87) WO-VT 10.12.2020
 (97) EP-VT 13.04.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 07.06.2019 US 201962858380 P
 Pr 06.08.2019 US 201962883182 P
 (54) **VERBESSERUNG VON RPLC-BASIERTER PEPTIKARTIERENDER CHROMATOGRAPHISCHER LEISTUNG UNTER VERWENDUNG VON METALLCHELATBILDNERN ALS MOBILE PHASENADDITIVE**
 (73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA, US
 (72) BIRDSALL, Robert E., Westborough, Massachusetts 01581, US; YU, Ying Qing, Uxbridge, Massachusetts 01569, US; KELLETT, Jacob, Whitinsville, Massachusetts 01588, US

(97) EP 4 085 983 *

- (51) **B01D 25/12** (2006.01)
B01J 21/18 (2006.01)
B01J 23/42 (2006.01)
B01J 37/06 (2006.01)
B01J 37/16 (2006.01)
H01M 4/88 (2006.01)
H01M 4/92 (2006.01)
H01M 8/10 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 279.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/193661
 (96) EP-Akz: 21775311.0
 (96) EP-AT 23.03.2021
 (86) PCT/JP2021/012058
 (87) WO-VT 30.09.2021
 (97) EP-VT 09.11.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 23.03.2020 JP 2020050941
 (54) **SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODENKATALYSATORS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (73) N.E. Chemcat Corporation, Tokyo, JP
 (72) SEKI, Yasuhiro, Tokyo 105-6124, JP; TAKENOYA, Akinobu, Tokyo 105-6124, JP; NISHIBETTOU, Makoto, Tokyo 105-

6124, JP; NAGAMORI, Kiyotaka, Tokyo 105-6124, JP; IGARASHI, Hiroshi, Tokyo 105-6124, JP

(97) EP 4 265 314

- (51) **B01D 29/11** (2006.01)
B01D 29/17 (2006.01)
B01D 29/88 (2006.01)
B01D 29/92 (2006.01)
B01D 35/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 449.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23169322.7
 (96) EP-AT 21.04.2023
 (97) EP-VT 25.10.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 22.04.2022 AU 2022901063
 (54) **WASSERFILTER/SIEB**
 (73) Dama Manufacturing Limited, Whangarei, NZ
 (72) van den Bosch, Matthew, 0112 Whangarei, NZ

(97) EP 3 747 528

- (51) **B01D 35/147** (2006.01)
B01D 35/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2013 087 184.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 20188500.1
 (96) EP-AT 28.03.2013
 (97) EP-VT 09.12.2020
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 30.03.2012 WO PCT/FR2012/050705
 Pr 20.09.2012 US 201213636144
 (54) **FILTERKARTUSCHE FÜR FILTEREINHEIT**
 (73) Cummins Filtration SARL, Quimper, FR
 (72) MALGORN, Gérard, 29000 QUIMPER, FR; BAGCI, Ismail C., Cookeville, TN 38506, US

(97) EP 4 306 200

- (51) **B01D 46/24** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 478.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23182950.8
 (96) EP-AT 03.07.2023
 (97) EP-VT 17.01.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 11.07.2022 SE 2250892
 (54) **LUFTFILTERBEFESTIGUNGSPLATTE**
 (73) Camfil AB, Stockholm, SE
 (72) SEALES, Frank, Lachine, H8S 2Y1, CA; CLEMENTS, Jack Thomas, Lees Summit, 64064, US; LEE, Pascal, Quebec, H1L 5V4, CA; AVEDISSIAN, Rose, Quebec, H7R 3Z4, CA; WESTLUND, Lars, 619 34 Trosa, SE; FORSLUND, Mikael, 168 56 Bromma, SE

(97) EP 4 079 394

- (51) **B01D 46/121** (2022.01)
B01D 46/00 (2022.01)

B01D 46/44 (2006.01)
B01D 46/46 (2006.01)
B64D 11/00 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2022 025 111.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22168149.7
 (96) EP-AT 13.04.2022
 (97) EP-VT 26.10.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 19.04.2021 US 202117234122
 (54) **DETEKTION EINES VERSTOPFTEN LUFTFILTERS FÜR BORDKÜCHENEINSÄTZE**
 (73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC, US
 (72) ABU-SAYMEH, Mudar, Olathe, KS, US

(97) EP 4 504 380 *

- (51) **B01D 46/121** (2022.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 579.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/204715
 (96) EP-Akz: 23720392.2
 (96) EP-AT 24.04.2023
 (86) PCT/NL2023/050218
 (87) WO-VT 26.10.2023
 (97) EP-VT 12.02.2025
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 22.04.2022 NL 2031675
 (54) **V-BANKFILTER**
 (73) Afro Filters B.V., Alkmaar, NL
 (72) ZHUO, Yanbin, 5642 RX Eindhoven, NL

(97) EP 4 076 702 *

- (51) **B01D 53/14** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 176.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2021/121983
 (96) EP-Akz: 20815821.2
 (96) EP-AT 01.12.2020
 (86) PCT/EP2020/084178
 (87) WO-VT 24.06.2021
 (97) EP-VT 26.10.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 16.12.2019 FR 1914512
 (54) **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SÄUREVERBINDUNGEN AUS EINEM ABGAS ANHAND EINER ABSORBIERENDEN LÖSUNG AUF TERTIÄRAMINBASIS**
 (73) IFP Energies nouvelles, Rueil-Malmaison, FR
 (72) GRANDJEAN, Julien, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; HUARD, Thierry, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; WENDER, Aurélie, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR; GROSJEAN, François, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; KITTEL, Jean, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; LETTAT, Abdelkader, 92852 RUEIL-MALMAISON

CEDEX, FR; DEHLINGER, Marie, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; MOURET, Aurélie, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; COURTIAL, Xavier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(97) EP 4 509 206

- (51) **B01D 61/14** (2006.01)
A23C 9/142 (2006.01)
A61M 1/34 (2006.01)
B01D 61/16 (2006.01)
B01D 61/22 (2006.01)
B01D 61/32 (2006.01)
B01D 63/08 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2017 017 140.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24207481.3
- (96) EP-AT 05.04.2017
- (97) EP-VT 19.02.2025
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (66) IP 05.04.2016 DE 10 2016 004 115.3
- (54) **CROSSFLOW-FILTRATION ZUR KONTINUIERLICHEN DIAFILTRATION**
- (73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, DE
- (72) LEUTHOLD, Martin, 37079 Göttingen, DE; GRUMMERT, Ulrich, 37242 Bad Sooden-Allendorf, DE; SCHMIDT, Peter, 37120 Bovenden, DE

(97) EP 3 813 991 *

- (51) **B01D 67/00** (2006.01)
B01D 71/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 253.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/006019
- (96) EP-Akz: 19739822.5
- (96) EP-AT 26.06.2019
- (86) PCT/US2019/039136
- (87) WO-VT 02.01.2020
- (97) EP-VT 05.05.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 27.06.2018 US 201862690405 P
- (54) **PORÖSE PVC-FLACHFOLIENMEMBRAN**
- (73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., Cleveland, OH, US
- (72) ROY, Kinkini, Cleveland, Ohio 44141-3247, US; DECARIA, Domenic C., Cleveland, Ohio 44141-3247, US; JULIUS, Mark D., Cleveland, Ohio 44141-3247, US

(97) EP 4 188 585 *

- (51) **B01D 67/00** (2006.01)
B01D 53/22 (2006.01)
B01D 71/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 658.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/026136
- (96) EP-Akz: 21749446.7
- (96) EP-AT 07.07.2021
- (86) PCT/US2021/040632

- (87) WO-VT 03.02.2022
- (97) EP-VT 07.06.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 31.07.2020 US 202063059232 P
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFMOLEKULARSIEBMEMBRANEN**
- (73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US
- (72) LIU, Junqiang, Freeport, Texas 77541, US; MILLAR, Dean M., Midland, Michigan 48674, US

(97) EP 4 225 477 *

- (51) **B01D 67/00** (2006.01)
A61M 1/36 (2006.01)
B01D 69/02 (2006.01)
B01D 69/08 (2006.01)
B01D 69/14 (2006.01)
B01D 71/08 (2006.01)
B01D 71/68 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 713.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/078785
- (96) EP-Akz: 21789633.1
- (96) EP-AT 04.10.2021
- (86) PCT/EP2021/077211
- (87) WO-VT 21.04.2022
- (97) EP-VT 16.08.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 12.10.2020 EP 20201361
- (54) **MEMBRAN MIT IMMOBILISIERTEM ANTIKOAGULANS UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
- (73) Gambro Lundia AB, Lund, SE
- (72) WESSLING, Matthias, 52074 Aachen, DE; Alders, Michael, 52066 Aachen, DE; Rose, Ilka, 52074 Aachen, DE; Kather, Michael, 52070 Aachen, DE; MENDA, Ralf, 89250 Senden, DE; KRAUSE, Bernd, 72414 Randendingen, DE; REMPFER, Martin, 72810 Gomaringen, DE; Kurbel, Vivian Stefan, 78667 Villingendorf, DE; STORR, Markus, 70794 Filderstadt, DE

(97) EP 3 520 886 *

- (51) **B01D 69/02** (2006.01)
A61M 1/18 (2006.01)
B01D 71/44 (2006.01)
B01D 71/68 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 822.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/062451
- (96) EP-Akz: 17856400.1
- (96) EP-AT 29.09.2017
- (86) PCT/JP2017/035373
- (87) WO-VT 05.04.2018
- (97) EP-VT 07.08.2019
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 30.09.2016 JP 2016193596
- (54) **TRENNMEMBRANMODUL**
- (73) Toray Industries, Inc., Tokyo, JP

- (72) USHIRO, Suguru, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP; HAYASHI, Akihiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP; UENO, Yoshiyuki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP

(97) EP 4 526 026 *

- (51) **B01F 25/23** (2022.01)
B01F 35/00 (2022.01)
B01J 19/26 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 603.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056683
- (96) EP-Akz: 23765543.6
- (96) EP-AT 12.09.2023
- (86) PCT/EP2023/075054
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 26.03.2025
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 12.09.2022 EP 22195145
Pr 21.03.2023 EP 23163257
- (54) **EINWEGREAKTOR ZUM MISCHEN ZWEIER FLÜSSIGKEITEN**
- (73) leon-nanodrugs GmbH, 82152 Planegg, DE
- (72) STIENEKER, Frank, 82152 Planegg, DE; ERHARD, Martin, 82152 Planegg, DE; LOWNDES, Charlie, Cambridge CB10 1SX, GB; HARVEY, Oliver, Cambridge CB10 1SX, GB

(97) EP 4 559 570

- (51) **B01F 31/20** (2022.01)
B01F 31/23 (2022.01)
B01F 35/90 (2022.01)
B01F 35/92 (2022.01)
B01L 7/02 (2006.01)
G01N 35/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2024 000 392.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24202167.3
- (96) EP-AT 24.09.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (66) IP 27.11.2023 DE 10 2023 133 089.6
- (54) **PROBENAUFBEREITUNGSEINRICHTUNG MIT EINEM WASSERBAD**
- (73) Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, 27570 Bremerhaven, DE
- (72) Marent, Andreas, 10963 Berlin, DE

(97) EP 3 415 235

- (51) **B01F 33/302** (2022.01)
B01F 35/21 (2022.01)
B01F 35/22 (2022.01)
B01F 35/221 (2022.01)
B01L 3/00 (2006.01)
B01L 3/02 (2006.01)
F16K 99/00 (2006.01)
F17D 3/01 (2006.01)
G01N 1/38 (2006.01)
G01N 21/00 (2006.01)
G01N 21/03 (2006.01)
G01N 27/447 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2010 069 904.8

- (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 18157380.9
- (96) EP-AT 23.03.2010
- (97) EP-VT 19.12.2018
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 23.03.2009 US 162521 P
- (54) **MANIPULATION VON MIKROFLUIDIKTRÖPFCHEN**
- (73) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA, US
- (72) MILLER, Benjamin, Littleton, MA 01460, US; HUTCHISON, Brian, Medford, MA 02155, US; WILSON, Andrew, Arlington, MA 02474, US; LARSON, Jonathan, Chelsea, MA 02150, US; ZHONG, Qun, Lexington, MA 02420, US; YURKOVETSKY, Yevgeny, Winchester, MA 01890, US; Link, Darren, Lexington, MA 02421, US; WEARY, Mark, North Billerica, MA 01862, US

(97) EP 3 727 664 *

- (51) **B01J 2/30** (2006.01)
C07C 7/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 155.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2019/120938
- (96) EP-Akz: 18815579.0
- (96) EP-AT 30.11.2018
- (86) PCT/EP2018/083126
- (87) WO-VT 27.06.2019
- (97) EP-VT 28.10.2020
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 21.12.2017 FR 1762784
- (54) **VORBEHANDLUNGSVERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER FÜLLUNG EINER KAMMER MIT FESTSTOFFPARTIKELN**
- (73) IFP Energies nouvelles, Rueil-Malmaison, FR
- (72) BLANCHE, Guillaume, 69340 Francheville, FR; JOSSERAND, Morgane, 69008 Lyon, FR; RICHARD, Danielle, 69003 Lyon, FR; LAROCHE, Catherine, 69390 VERNAISON, FR

(97) EP 4 415 870 *

- (51) **B01J 19/08** (2006.01)
B01J 19/12 (2006.01)
B01J 19/24 (2006.01)
C02F 1/30 (2023.01)
C02F 1/32 (2023.01)
C12M 1/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 002 219.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/227403
- (96) EP-Akz: 23739471.3
- (96) EP-AT 15.05.2023
- (86) PCT/EP2023/062934
- (87) WO-VT 30.11.2023
- (97) EP-VT 21.08.2024

- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 25.05.2022 EP 22175518
- (54) **WENDEL-PHOTOREAKTOR**
- (73) Peschl Ultraviolet GmbH, 55130 Mainz, DE
- (72) PESCHL, Alexander, 55130 Mainz, DE

(97) EP 3 897 962 *

- (51) **B01J 19/08** (2006.01)
B01J 19/12 (2006.01)
B01J 21/06 (2006.01)
B01J 23/02 (2006.01)
B01J 23/10 (2006.01)
B01J 27/00 (2006.01)
B01J 35/00 (2006.01)
B01J 37/34 (2006.01)
C07C 29/159 (2006.01)
C07C 51/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 138.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/124169
- (96) EP-Akz: 19900943.2
- (96) EP-AT 23.12.2019
- (86) PCT/AU2019/051431
- (87) WO-VT 25.06.2020
- (97) EP-VT 27.10.2021
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 21.12.2018 AU 2018904898
- (54) **VERFAHREN UND PRODUKTE ZUR UMWANDLUNG VON KOHLENDIOXID IN EINE ODER MEHRERE KLEINE ORGANISCHE VERBINDUNGEN**
- (73) CarbonX Developments Pty Ltd., Adelaide, SA, AU
- (72) JONES, Bryn, Littlehampton, South Australia 5250, AU; KELLY, Julian F., Robe, South Australia 5276, AU

(97) EP 3 266 519

- (51) **B01J 23/83** (2006.01)
B01D 53/94 (2006.01)
B01J 23/00 (2006.01)
B01J 23/89 (2006.01)
B01J 35/00 (2024.01)
B01J 35/53 (2024.01)
B01J 35/60 (2024.01)
B01J 37/00 (2006.01)
B01J 37/02 (2006.01)
B01J 37/03 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 094 053.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 16177594.5
- (96) EP-AT 01.07.2016
- (97) EP-VT 10.01.2018
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 16.06.2016 US 201615184247
- (54) **DOTIERTES CER-ZIRKON-ALUMINA-KATALYSATORTRÄGERMATERIAL MIT SAUERSTOFFSPEICHERKAPAZITÄT (OSC) UND BECHICHTUNG DARAUS**
- (73) Pacific Industrial Development Corp., Ann Arbor, MI, US
- (72) WU, Wei, Ann Arbor, MI Michigan 48105, US; YUNKUI, Li, Ann Arbor, MI Michigan 48108, US; LACHAPELLE, Jeffery,

Northville, MI Michigan 48167, US;
SHEPARD, David, Ann Arbor, MI Michigan 48108, US

(97) EP 4 384 315 *

- (51) **B01J 23/755** (2006.01)
B01J 8/02 (2006.01)
B01J 8/04 (2006.01)
B01J 23/00 (2006.01)
B01J 23/883 (2006.01)
B01J 35/00 (2024.01)
C01B 3/38 (2006.01)
C07C 7/163 (2006.01)
C10G 65/04 (2006.01)
C10G 65/10 (2006.01)
C10G 65/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 414.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/018487
- (96) EP-Akz: 22856386.2
- (96) EP-AT 28.06.2022
- (86) PCT/US2022/035360
- (87) WO-VT 16.02.2023
- (97) EP-VT 19.06.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 13.08.2021 US 202117401757
- (54) **GESCHICHTETE KATALYSATORREAKTORSYSTEME UND VERFAHREN ZUR WASSERSTOFFBEHANDLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEINSÄTZEN**
- (73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA, US
- (72) BRAIT, Axel, San Ramon, CA 94583, US; OUYANG, Xiaoying, San Ramon, CA 94583, US; KUPERMAN, Alexander, San Ramon, CA 94583, US; MAESEN, Theodorus, Ludovicus Michael, San Ramon, CA 94583, US

(97) EP 4 406 647 *

- (51) **B01J 31/24** (2006.01)
C07B 61/00 (2006.01)
C07C 1/207 (2006.01)
C07C 11/04 (2006.01)
C07C 67/475 (2006.01)
C07C 69/74 (2006.01)
C07F 7/10 (2006.01)
C07F 9/6506 (2006.01)
C07F 15/00 (2006.01)
C07F 19/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 063.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/048084
- (96) EP-Akz: 22872838.2
- (96) EP-AT 16.09.2022
- (86) PCT/JP2022/034764
- (87) WO-VT 30.03.2023
- (97) EP-VT 31.07.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 22.09.2021 JP 2021154173
- (54) **ORGANISCHER METALLKOMPLEXKATALYSATOR FÜR OLEFINMETATHESEREAKTION**

- (73) N.E. Chemcat Corporation, Tokyo, JP;
National Institute of Advanced Industrial
Science and Technology, Tokyo, JP
- (72) CHOI, Junchul, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
8560, JP; FUKAYA, Norihisa, Tsukuba-shi,
Ibaraki 305-8560, JP; MATSUMOTO,
Kazuhiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560,
JP; MIZUSAKI, Tomoteru, Tokyo 105-
6124, JP; TAKAGI, Yukio, Tokyo 105-
6124, JP; SEKI, Yasuhiro, Tokyo 105-
6124, JP

(97) EP 3 354 340

- (51) **B01J 37/02** (2006.01)
B01D 53/86 (2006.01)
B05B 1/14 (2006.01)
B05D 7/22 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2010 069 909.9
- (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES,
FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT,
LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 18000101.8
- (96) EP-AT 02.04.2010
- (97) EP-VT 01.08.2018
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 03.04.2009 JP 2009091140
Pr 25.01.2010 JP 2010013568
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINES
ABGASREINIGUNGSKATALYSATORS
UND DAFÜR VERWENDETE DÜSE**
- (73) CATALER CORPORATION, Kakegawa-
shi, Shizuoka, JP
- (72) NAKANO, Atsushi, Kakegawa-shi,
Shizuoka, 437-1492, JP; MIZUNO,
Shigeki, Yamagata 999-3711, JP;
MATSUMOTO, Shigeji, Kakegawa-shi,
Shizuoka, 437-1492, JP; SEKINE, Hiroshi,
Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1492, JP;
MATSUI, Suguru, Kakegawa-shi,
Shizuoka, 437-1492, JP

(97) EP 3 823 754 *

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
B01L 9/00 (2006.01)
G01N 1/31 (2006.01)
G01N 35/00 (2006.01)
G01N 35/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 268.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/016126
- (96) EP-Akz: 19748738.2
- (96) EP-AT 12.07.2019
- (86) PCT/EP2019/068809
- (87) WO-VT 23.01.2020
- (97) EP-VT 26.05.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 16.07.2018 US 201862698802 P
- (54) **AUTOMATISCHES PROBENTRÄGER
VERARBEITUNGSSYSTEM, FÄRBE
VERBRAUCHSMATERIAL EINHEITEN
UND VERWANDTE TECHNOLOGIEN**
- (73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson,
AZ, US
- (72) GAERTNER, Claudia, 07747 Jena, DE;
BECKER, Holger, 07747 Jena, DE

(97) EP 1 979 098 *

- (51) **B02C 1/10** (2006.01)
B02C 4/30 (2006.01)
B02C 13/26 (2006.01)
B02C 13/28 (2006.01)
B02C 15/00 (2006.01)
B02C 17/22 (2006.01)
B23K 1/00 (2006.01)
B23K 103/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2007 062 017.1
- (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES,
FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU,
LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2007/085694
- (96) EP-Akz: 07700296.2
- (96) EP-AT 19.01.2007
- (86) PCT/FI2007/050031
- (86) WO-AT 19.01.2007
- (87) WO-VT 02.08.2007
- (97) EP-VT 15.10.2008
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 25.01.2006 FI 20060071
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER AUS MEHREREN MATERIALIEN
BESTEHENDEN KOMPONENTE ODER
KONSTRUKTION**
- (73) Metso Finland Oy, Espoo, FI
- (72) HELLMAN, Jussi, FI-00930 Helsinki, FI;
LIIMATAINEN, Jari, FI-33240 Tampere, FI

(97) EP 3 383 541 *

- (51) **B02C 4/06** (2006.01)
B02C 4/42 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 092 691.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/093786
- (96) EP-Akz: 15825952.3
- (96) EP-AT 02.12.2015
- (86) PCT/IB2015/059276
- (87) WO-VT 08.06.2017
- (97) EP-VT 10.10.2018
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 30.11.2015 IT UB20156031
- (54) **VERBESSERTER WALZENMÜHLE MIT
DIREKTANTRIEBEN UND VERFAHREN
ZUM BETREIBEN VON DIESER
WALZENMÜHLE**
- (73) Omas Srl, Arsego di S.Giorgio delle
Pertiche, PD, IT
- (72) NALON, Adriano, 35010 S.giorgio Delle
Pertiche (pd), IT; NICOLETTI, Gabriele,
35010 S.giorgio Delle Pertiche (pd), IT

(97) EP 3 170 561

- (51) **B02C 18/18** (2006.01)
B23C 5/22 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2014 092 565.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 16203744.4
- (96) EP-AT 03.09.2014
- (97) EP-VT 24.05.2017
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 17.09.2013 IT VR20130215

- (54) **WERKZEUG UND WERKZEUGHALTER
FÜR FRÄSER UND/ODER SHREDDER**
- (73) FAE S.p.A, BORGO D'ANAUNIA, Trient,
IT
- (72) Scanzoni, Diego, 38013 Fondo (TN), IT

(97) EP 4 536 409 *

- (51) **B02C 19/20** (2006.01)
A47J 43/25 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 002 273.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/242119
- (96) EP-Akz: 23732877.8
- (96) EP-AT 12.06.2023
- (86) PCT/EP2023/065649
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 16.04.2025
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (66) IP 13.06.2022 DE 10 2022 205 973.5
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ZERKLEINERN UND MISCHEN VON
FESTSTOFFEN**
- (73) hs-tumbler GmbH, 49610 Quakenbrück,
DE
- (72) HUKELMANN, Bernhard, 49610
Quakenbrück, DE

(97) EP 4 400 215

- (51) **B03C 1/28** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2024 000 380.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24150318.4
- (96) EP-AT 04.01.2024
- (97) EP-VT 17.07.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (66) IP 12.01.2023 DE 10 2023 100 684.3
- (54) **WASSERFILTER ZUM ENTFERNEN
VON MAGNETIT**
- (73) Steitz, Achim, 55452 Guldental, DE; Steitz,
Petra, 55452 Guldental, DE
- (72) Steitz, Achim, 55452 Guldental, DE

(97) EP 3 400 091 *

- (51) **B03D 1/06** (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)
B01J 20/32 (2006.01)
B03D 1/02 (2006.01)
B03D 1/08 (2006.01)
B03D 1/12 (2006.01)
B03D 1/14 (2006.01)
B03D 1/004 (2006.01)
B03D 1/016 (2006.01)
C02F 1/24 (2023.01)
C02F 1/28 (2023.01)
C02F 11/00 (2006.01)
C02F 101/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 774.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/120569
- (96) EP-Akz: 17736500.4
- (96) EP-AT 09.01.2017
- (86) PCT/US2017/012689

- (87) WO-VT 13.07.2017
 (97) EP-VT 14.11.2018
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 07.01.2016 US 201662276051 P
 Pr 07.10.2016 US 201662405569 P
 (54) **OFFENZELLIGE ODER VERNETZTE
 SCHAUMSTOFFFUNKTIONALISIERTE
 OFFENE NETZWERKSTRUKTUR ZUR
 SELEKTIVEN TRENNUNG VON
 MINERALISCHEN PARTIKELN IN
 EINEM WÄSSRIGEN SYSTEM**
 (73) Cidra Corporate Services LLC,
 Wallingford, CT, US
 (72) ROTHMAN, Paul J., Windsor Connecticut
 06095, US; FERNALD, Mark R., Enfield
 Connecticut 06082, US; DOLAN, Paul,
 Portland Connecticut 06780, US; BAILEY,
 Timothy J., Longmeadow Massachusetts
 01106, US; RYAN, Michael, Newtown
 Connecticut 06470, US; COPPOLA,
 Michael D., Trumbull, CT 06611, US;
 Lassila, Kevin Rodney, Bethany, CT
 06524, US; GREENE, Allison K., West
 Hartford, CT 06107, US

(97) EP 4 417 315

- (51) **B04B 5/00** (2006.01)
B04B 13/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 421.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23156678.7
 (96) EP-AT 15.02.2023
 (97) EP-VT 21.08.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
 BESTIMMUNG DER
 ROTORBELASTUNG FÜR
 ZENTRIFUGALABSCHIEDER**
 (73) MANN+HUMMEL Ventures Pte. Ltd.,
 Singapore, SG
 (72) PRABHAKAR, Vikas Jilakarapalli, 560037
 Bengaluru, IN; FELL, Anthony W.,
 Somerset, BA21 3SE, GB; FLETCHER,
 Neil, Somerset, TA23 0HZ, GB

(97) EP 4 052 795

- (51) **B04C 5/04** (2006.01)
B01D 45/12 (2006.01)
F04B 39/04 (2006.01)
F25B 1/00 (2006.01)
F25B 43/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 376.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22170261.6
 (96) EP-AT 30.07.2018
 (97) EP-VT 07.09.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 29.09.2017 JP 2017190266
 (54) **ÖLABSCHEIDER**
 (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka, JP
 (72) INOUE, Takashi, Osaka, 530-8323, JP;
 MIYAMURA, Harunori, Osaka, 530-8323,
 JP

(97) EP 4 023 344 *

- (51) **B05B 1/14** (2006.01)

- B05B 12/12* (2006.01)
B05B 13/04 (2006.01)
B05C 5/02 (2006.01)
B05C 11/10 (2006.01)
B05D 7/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 228.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/040028
 (96) EP-Akz: 20857105.9
 (96) EP-AT 28.08.2020
 (86) PCT/JP2020/032768
 (87) WO-VT 04.03.2021
 (97) EP-VT 06.07.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 30.08.2019 JP 2019159144
 (54) **LACKIERVORRICHTUNG, LACKIERTER
 FILM UND LACKIERVERFAHREN**
 (73) Kyocera Corporation, Kyoto, JP
 (72) HOZUMI, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-
 8501, JP

(97) EP 4 408 591 *

- (51) **B05B 11/00** (2023.01)
A61M 11/00 (2006.01)
A61M 15/08 (2006.01)
B05B 11/02 (2023.01)
B05B 15/14 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2022 024 969.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/047067
 (96) EP-Akz: 22792856.1
 (96) EP-AT 26.09.2022
 (86) PCT/FR2022/051798
 (87) WO-VT 30.03.2023
 (97) EP-VT 07.08.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 27.09.2021 FR 2110160
 (54) **ANORDNUNG ZUR ABGABE EINES
 FLÜSSIGEN PRODUKTS**
 (73) APTAR France SAS, Le Neubourg, FR
 (72) DESCHAMPS, Olivier, 27610 Romilly sur
 Andelle, FR; ESPINOZA, Diego, 76350
 Oissel, FR; BLONDEL, Mathilde, 27400
 Louviers, FR; REBLA, Naoufal, 27400
 Louviers, FR

(97) EP 4 389 297

- (51) **B05B 11/00** (2023.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 750.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23215956.6
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 20.12.2022 IT 202200026094
 (54) **SYSTEM ZUR ABGABE EINER
 FLÜSSIGEN SUBSTANZ**
 (73) Coster Technologie Speciali S.p.A.,
 Calceranica al Lago, Trento, IT

- (72) Tecchiolli, Alfeo, 38121 Meano (TN), IT;
 Motter, Maurizio, 38057 Pergine
 Valsugana (TN), IT; Zeni, Fabiano, 38050
 Mezzano (TN), IT

(97) EP 4 417 322

- (51) **B05B 11/00** (2023.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 275.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24157122.3
 (96) EP-AT 12.02.2024
 (97) EP-VT 21.08.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 15.02.2023 IT 202300002598
 (54) **VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER
 FLÜSSIGEN SUBSTANZ**
 (73) Coster Technologie Speciali S.p.A.,
 Calceranica al Lago, Trento, IT
 (72) Tecchiolli, Alfeo, 38121 Meano (TN), IT;
 Fontanari, Giancarlo, 38049 ALTOPIANO
 DELLA VIGOLANA (TN), IT

(97) EP 3 999 246 *

- (51) **B05B 11/10** (2023.01)
A45D 34/04 (2006.01)
B05B 1/28 (2006.01)
B05B 1/34 (2006.01)
B05B 11/02 (2023.01)
B05B 15/30 (2018.01)
B05B 15/65 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 425.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2021/009324
 (96) EP-Akz: 20743641.1
 (96) EP-AT 16.07.2020
 (86) PCT/EP2020/070226
 (87) WO-VT 21.01.2021
 (97) EP-VT 25.05.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 18.07.2019 FR 1908182
 Pr 26.08.2019 FR 1909405
 Pr 11.06.2020 FR 2006090
 (54) **FLUIDSPENDER**
 (73) GB Developpement, Levallois-Perret, FR
 (72) Boulais, Guillaume, 92300 Levallois
 Perret, FR

(97) EP 3 638 427 *

- (51) **B05B 12/04** (2006.01)
B05B 9/00 (2006.01)
B05B 13/04 (2006.01)
B21B 39/00 (2006.01)
B21B 45/02 (2006.01)
B21D 37/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 684.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/030784
 (96) EP-Akz: 17829332.0
 (96) EP-AT 08.09.2017
 (86) PCT/IT2017/000189
 (87) WO-VT 14.02.2019
 (97) EP-VT 22.04.2020

- (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 08.08.2017 IT 201700091495
 (54) **SPRÜHSCHMIERSYSTEM EINER MIT ELEKTRONISCH EINSTELLBAREN FREQUENZSPRÜHVENTILEN VERSEHENEN SCHEIBE**
 (73) Die Tronic S.r.l., Sant'Angelo Lodigiano, Lodi, IT
 (72) AMATO, Giovanni, 26866 Sant'Angelo Lodigiano (LO), IT; LISSANDRELLO, Rosario, 26866 Sant'Angelo Lodigiano (LO), IT

(97) EP 4 190 454

- (51) **B05B 12/08** (2006.01)
B05B 12/10 (2006.01)
B05B 12/12 (2006.01)
B05B 16/00 (2018.01)
G01B 11/06 (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 176.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22211599.0
 (96) EP-AT 06.12.2022
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 06.12.2021 EP 21212625
 (54) **BESCHICHTUNGSFERTIGUNGSST- RASSENSYSTEM**
 (73) coatingAI AG, Winterthur, CH
 (72) BOLDRINI, Marlon, 8057 Zürich, CH

(97) EP 4 259 346 *

- (51) **B05C 17/01** (2006.01)
B05C 11/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 338.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/122315
 (96) EP-Akz: 21811043.5
 (96) EP-AT 16.11.2021
 (86) PCT/EP2021/081812
 (87) WO-VT 16.06.2022
 (97) EP-VT 18.10.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 10.12.2020 EP 20212987
 (54) **SPENDER UND STEUERUNGSVERFAHREN DES SPENDERS**
 (73) Hilti Aktiengesellschaft, Schaan, LI
 (72) Stolt, Rocco, 86381 Niederraden, DE; Wiedemann, Michael, 86343 Königsbrunn, DE

(97) EP 4 215 283

- (51) **B05D 7/14** (2006.01)
B60J 5/10 (2006.01)
E05D 5/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 024 821.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22208984.9

- (96) EP-AT 23.11.2022
 (97) EP-VT 26.07.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 17.12.2021 JP 2021205302
 (54) **FAHRZEUGDACH**
 (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (72) TANAKA, Yuya, Toyota-shi, 471-8571, JP; MATSUOKA, Tomoaki, Toyota-shi, 471-8571, JP; TSUZUKI, Yoshihiko, Toyota-shi, 471-8571, JP; KONDO, Nobuyo, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 3 294 465 *

- (51) **B06B 1/06** (2006.01)
B05B 17/00 (2006.01)
B05B 17/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 077.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/179664
 (96) EP-Akz: 16791837.4
 (96) EP-AT 13.05.2016
 (86) PCT/AU2016/050363
 (87) WO-VT 17.11.2016
 (97) EP-VT 21.03.2018
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 13.05.2015 AU 2015901737
 (54) **MIKROFLUIDISCHE SCHALLWELLENVORRICHTUNGEN MIT ERHÖHTER NUTZUNG VON SCHALLWELLENENERGIE**
 (73) ROYAL MELBOURNE INSTITUTE OF TECHNOLOGY, Melbourne, Victoria, AU
 (72) TAN, James, Melbourne, Victoria 3000, AU; REZK, Amgad, Melbourne, Victoria 3153, AU; AHMED, Heba, Melbourne, Victoria 3144, AU; YEO, Leslie, Melbourne, Victoria 3145, AU

(97) EP 3 725 427

- (51) **B08B 3/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 214.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19220013.7
 (96) EP-AT 30.12.2019
 (97) EP-VT 21.10.2020
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 16.04.2019 US 201962834607 P
 (54) **REINIGUNGSVERFAHREN UND REINIGUNGSMASCHINE**
 (73) Sugino Machine Limited, Namerikawa City, Toyama, JP
 (72) NAKAGAWA, Masanori, Itasca, IL 60143, US; REEDER, Don, Itasca, IL 60143, US

(97) EP 4 147 797

- (51) **B08B 7/02** (2006.01)
B06B 1/06 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 150.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22191011.0

- (96) EP-AT 18.08.2022
 (97) EP-VT 15.03.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 09.09.2021 US 202163242092 P
 Pr 10.03.2022 US 202217691987
 (54) **KLAMMERDESIGNS ZUR ULTRASCHALLLINSENREINIGUNG**
 (73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX, US
 (72) MAGEE, David Patrick, Allen, TX, US; CHEN, Hailong, Richardson, TX, US; GRIFFIN, James Kelly, Garland, TX, US

(97) EP 4 281 229 *

- (51) **B21B 37/32** (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 168.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/157312
 (96) EP-Akz: 22701585.6
 (96) EP-AT 21.01.2022
 (86) PCT/EP2022/051349
 (87) WO-VT 28.07.2022
 (97) EP-VT 29.11.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 25.01.2021 EP 21153201
 (54) **KALTWALZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GEREGLTEN KALTWALZEN VON ALUMINIUMFOLIE**
 (73) Speira GmbH, 41515 Grevenbroich, DE
 (72) DRAESE, Stephan, 41334 Nettetal, DE; SCHMITZ, Volker, 41569 Rommerskirchen, DE

(97) EP 4 112 203 *

- (51) **B21D 39/06** (2006.01)
B21D 39/20 (2006.01)
B21D 53/88 (2006.01)
B62D 25/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 303.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/210285
 (96) EP-Akz: 21788735.5
 (96) EP-AT 04.03.2021
 (86) PCT/JP2021/008406
 (87) WO-VT 21.10.2021
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 14.04.2020 JP 2020072461
 (54) **FAHRZEUGSTRUKTURELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (73) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBELITEEL, LTD.), Kobe-shi, Hyogo, JP
 (72) MORI, Yoshimune, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP

(97) EP 4 104 947 *

- (51) **B21D 39/06** (2006.01)
B21D 39/04 (2006.01)
B21D 39/20 (2006.01)
B60R 19/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 706.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/205796
- (96) EP-Akz: 21785475.1
- (96) EP-AT 05.03.2021
- (86) PCT/JP2021/008749
- (87) WO-VT 14.10.2021
- (97) EP-VT 21.12.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 08.04.2020 JP 2020069868
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR**
- (73) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBELITEEL, LTD.), Kobe-shi, Hyogo, JP
- (72) MAEDA, Yasuhiro, Kobe-shi, Hyogo 651-2271 Japan, JP; HASHIMURA, Toru, Kobe-shi, Hyogo 651-2271 Japan, JP; YAMAKAWA, Taiki, Kobe-shi, Hyogo 651-2271 Japan, JP

(97) EP 4 219 041

- (51) **B21F 7/00** (2006.01)
H01B 13/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 024 714.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22153936.4
- (96) EP-AT 28.01.2022
- (97) EP-VT 02.08.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (54) **GERÄT UND VERFAHREN ZUM VERDRILLEN VON DRAHT**
- (73) Aptiv Technologies AG, Schaffhausen, CH
- (72) MANTERY, Marek, 31-416 Kraków, PL; KILIAN, Kamil, 30-147 Kraków, PL

(97) EP 3 954 792 *

- (51) **B22D 11/22** (2006.01)
B32B 15/01 (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/08 (2006.01)
C22C 38/12 (2006.01)
C22C 38/14 (2006.01)
C22C 38/16 (2006.01)
C22C 38/26 (2006.01)
C22C 38/28 (2006.01)
C22C 38/38 (2006.01)
C22C 38/50 (2006.01)
C22C 38/60 (2006.01)
C23C 2/06 (2006.01)
C23C 2/40 (2006.01)
C23C 30/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 470.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/208979
- (96) EP-Akz: 20787223.5
- (96) EP-AT 05.03.2020

- (86) PCT/JP2020/009390
- (87) WO-VT 15.10.2020
- (97) EP-VT 16.02.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 11.04.2019 JP 2019075691
- (54) **STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (73) NIPPON STEEL CORPORATION, Tokyo, JP
- (72) KAWATA, Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 3 682 986 *

- (51) **B22F 1/00** (2022.01)
B22F 1/07 (2022.01)
B22F 1/16 (2022.01)
B22F 1/17 (2022.01)
B22F 1/102 (2022.01)
B82Y 20/00 (2011.01)
H01P 7/00 (2006.01)
H01Q 15/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 176.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/054508
- (96) EP-Akz: 18857014.7
- (96) EP-AT 14.09.2018
- (86) PCT/JP2018/034299
- (87) WO-VT 21.03.2019
- (97) EP-VT 22.07.2020
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 15.09.2017 JP 2017177300
- (54) **RINGFÖRMIGE STRUKTUR AUS METALLISCHEN PARTIKELN, ISOLATORBESCHICHTETE RINGFÖRMIGE STRUKTUR AUS METALLISCHEN PARTIKELN UND ZUSAMMENSETZUNG**
- (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
- (72) TAKANOHASHI Hiroaki, Tokyo 100-0006, JP; NAKABAYASHI Akira, Tokyo 100-0006, JP; TOCHISHITA Naoya, Tokyo 100-0006, JP

(97) EP 3 731 987 *

- (51) **B22F 1/10** (2022.01)
B22F 5/04 (2006.01)
B22F 10/22 (2021.01)
B22F 10/25 (2021.01)
B22F 10/64 (2021.01)
B22F 10/66 (2021.01)
B22F 12/53 (2021.01)
B23K 1/00 (2006.01)
B23K 26/00 (2014.01)
B23K 26/34 (2014.01)
B23K 26/70 (2014.01)
B23K 26/144 (2014.01)
B23K 101/00 (2006.01)
B23K 103/08 (2006.01)
B23P 6/00 (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 40/10 (2020.01)
F01D 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 223.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/152178

- (96) EP-Akz: 19703487.9
- (96) EP-AT 15.01.2019
- (86) PCT/US2019/013570
- (87) WO-VT 08.08.2019
- (97) EP-VT 04.11.2020
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 30.01.2018 US 201815883720
- (54) **LASERAUFTRAGSCHWEISSEN MIT INOKULATION**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) BURBAUM, Bernd, 14612 Falkensee, DE; KAMEL, Ahmed, Orlando, Florida 32832, US

(97) EP 4 338 959

- (51) **B22F 10/322** (2021.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B22F 10/31 (2021.01)
B22F 10/77 (2021.01)
B22F 12/00 (2021.01)
B22F 12/13 (2021.01)
B22F 12/49 (2021.01)
B22F 12/50 (2021.01)
B22F 12/55 (2021.01)
B22F 12/57 (2021.01)
B22F 12/60 (2021.01)
B22F 12/70 (2021.01)
B22F 12/84 (2021.01)
B22F 12/90 (2021.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 634.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24155486.4
- (96) EP-AT 02.03.2020
- (97) EP-VT 20.03.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (66) IP 04.03.2019 DE 10 2019 105 397.8
- (54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN WERKSTÜCKS**
- (73) Nikon SLM Solutions AG, 23560 Lübeck, DE
- (72) HOPPE, Birk, 23560 Lübeck, DE; KONDZIELLA, Kevin, 23560 Lübeck, DE; KROL, Toni Adam, 23560 Lübeck, DE; STENGEL, Christopher, 23560 Lübeck, DE; HUSMANN, Meike, 23560 Lübeck, DE; Iqbal, Naveed, 23560 Lübeck, DE; SCHNIEDENHARN, Maximilian, 23560 Lübeck, DE; SCHWARZE, Dieter, 23560 Lübeck, DE; WILKES, Jan, 23560 Lübeck, DE; KRATZ, Bärbel, 23560 Lübeck, DE

(97) EP 2 440 356 *

- (51) **B23D 45/14** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2010 069 907.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2010/144630
- (96) EP-Akz: 10786813.5
- (96) EP-AT 09.06.2010
- (86) PCT/US2010/038047
- (87) WO-VT 16.12.2010
- (97) EP-VT 18.04.2012

- (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 09.06.2009 US 185553 P
 Pr 07.06.2010 US 352259 P
 (54) **MESSSYSTEM ZUR BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN**
 (73) Precision Automation, Inc., Vancouver, WA, US
 (72) DICK, Spencer, B., Portland OR 97221, US; ALDRICH, Stuart, R., Portland OR 97212, US; McCCLURE, Brennan, J., Vancouver WA 98682, US; LEE, David, L., Vancouver WA 98682, US; VAUGHN, Brandon, J., Gresham OR 97080, US; SOOT, Simon, A., Washougal WA 98671, US; GORNY, Norman, F., Portland OR 97215, US; HARRIS, Matthew, T., Portland OR 97210, US; GILMORE, Richard, R., Portland OR 97214, US

(97) EP 4 351 827 *

- (51) **B23D 61/06** (2006.01)
B23D 61/02 (2006.01)
B23D 61/04 (2006.01)
B23D 65/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 024 989.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/251424
 (96) EP-Akz: 22812114.1
 (96) EP-AT 26.05.2022
 (86) PCT/US2022/031030
 (87) WO-VT 01.12.2022
 (97) EP-VT 17.04.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 28.05.2021 US 202163194532 P
 (54) **KREISSÄGEBLATT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
 (73) Apex Brands, Inc., Apex, NC, US
 (72) HICKMAN, Jeremy, Columbia, South Carolina 29209, US; FIUMEFREDDO, John, Irmo, South Carolina 29060, US; KALOMERIS, Chuck, Lexington, South Carolina 29702, US

(97) EP 3 512 659 *

- (51) **B23K 9/095** (2006.01)
B08B 7/00 (2006.01)
B23K 9/20 (2006.01)
B23K 9/235 (2006.01)
B23K 11/00 (2006.01)
B23K 11/34 (2006.01)
B23K 11/36 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 787.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/050494
 (96) EP-Akz: 17768041.0
 (96) EP-AT 05.09.2017
 (86) PCT/EP2017/072253
 (87) WO-VT 22.03.2018
 (97) EP-VT 24.07.2019
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 13.09.2016 DE 10 2016 117 177.8
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG UND VERBINDUNG EINES VERBINDUNGSELEMENTS AUF EIN WERKSTÜCK**

- (73) Newfrey LLC, New Britain, CT, US
 (72) EISSARA, Bah, 35394 Gießen, DE; MESCHUT, Gerson, 33098 Paderborn, DE; REIS, Christian, 35394 Giessen, DE

(97) EP 4 166 267

- (51) **B23K 9/127** (2006.01)
B23K 9/02 (2006.01)
B23K 9/095 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 024 794.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22193955.6
 (96) EP-AT 05.09.2022
 (97) EP-VT 19.04.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 24.09.2021 JP 2021154990
 Pr 07.07.2022 JP 2022109708
 (54) **SCHWEISSNAHTDETEKTIONSSYSTEM**
 (73) Daihen Corporation, Osaka, JP
 (72) NAKAGAWA, Shinichiro, Osaka-shi, Osaka, JP

(97) EP 4 547 437 *

- (51) **B23K 9/173** (2006.01)
B23K 9/32 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 395.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/153623
 (96) EP-Akz: 24701148.9
 (96) EP-AT 16.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050877
 (87) WO-VT 25.07.2024
 (97) EP-VT 07.05.2025
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 17.01.2023 EP 23151923
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHWEISSEN VON WERKSTÜCKEN IN EINER SCHUTZGASKAMMER**
 (73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Pettenbach, AT
 (72) ENNSBRUNNER, Helmut, 4643 Pettenbach, AT

(97) EP 3 909 714 *

- (51) **B23K 20/12** (2006.01)
B23K 20/22 (2006.01)
B23K 103/00 (2006.01)
B23K 103/16 (2006.01)
B23K 103/18 (2006.01)
B29C 65/06 (2006.01)
B29C 65/64 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 082.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/145243
 (96) EP-Akz: 20738293.8
 (96) EP-AT 06.01.2020
 (86) PCT/JP2020/000084
 (87) WO-VT 16.07.2020
 (97) EP-VT 17.11.2021
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 07.01.2019 JP 2019000670

- (54) **REIBRÜHRPUNKTSCHWEISSVORRICHTUNG UND REIBRÜHRPUNKTSCHWEISSVERFAHREN**
 (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo, JP
 (72) OKADA, Hideki, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP; MIYAKE, Masahiro, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP

(97) EP 4 326 477 *

- (51) **B23K 26/00** (2014.01)
B23K 26/06 (2014.01)
B23K 26/53 (2014.01)
B23K 26/066 (2014.01)
B23K 26/073 (2006.01)
B23K 26/0622 (2014.01)
B23K 103/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 115.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/223683
 (96) EP-Akz: 22723678.3
 (96) EP-AT 21.04.2022
 (86) PCT/EP2022/060534
 (87) WO-VT 27.10.2022
 (97) EP-VT 28.02.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 23.04.2021 EP 21170243
 Pr 03.09.2021 EP 21194904
 (54) **VERFAHREN ZUM KONTROLLIEREN EINER MITTELS EINES LINIENFOKUS EINES LASERSTRAHLS INNERHALB EINES SUBSTRATS EINGEBRACHTEN ENERGIEVERTEILUNG**
 (73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, DE
 (72) ORTNER, Andreas, 55435 Gau-Algesheim, DE; Sohr, David, 55128 Mainz, DE; Koglbauer, Andreas, 65468 Trebur, DE; Thomas, Jens Ulrich, 55128 Mainz, DE; WAGNER, Fabian, 55118 Mainz, DE; Sohr, Oliver, 55116 Mainz, DE

(97) EP 2 823 929 *

- (51) **B23K 26/06** (2014.01)
B01J 19/12 (2006.01)
B08B 7/00 (2006.01)
B23K 26/00 (2014.01)
B23K 26/04 (2014.01)
B23K 26/08 (2014.01)
B23K 26/14 (2014.01)
B23K 26/16 (2006.01)
B23K 26/36 (2014.01)
B23K 26/035 (2014.01)
B23K 26/064 (2014.01)
B23K 26/082 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2013 087 174.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2013/133415
 (96) EP-Akz: 13758038.7
 (96) EP-AT 08.03.2013
 (86) PCT/JP2013/056476
 (87) WO-VT 12.09.2013
 (97) EP-VT 14.01.2015
 (45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 09.03.2012 JP 2012053675

(54) **LASERBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG, LASERBESTRAHLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG EINES BESCHÜTTUNGS- ODER HAFTMATERIALS**

(73) Toyokoh Co., Ltd., Fuji-shi, Shizuoka, JP
(72) TOYOSAWA, Hiroyasu, Fuji-shi Shizuoka 417-0047, JP; TOYOSAWA, Kazuaki, Fuji-shi Shizuoka 417-0047, JP; FUJITA, Kazuhisa, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1202, JP; OKIHARA, Shinichiro, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1202, JP

(97) EP 3 888 841

(51) **B23K 37/02** (2006.01)*B23K 26/08* (2014.01)*B23K 26/38* (2014.01)*B23K 26/70* (2014.01)*B23K 37/04* (2006.01)*B23K 37/047* (2006.01)

(21) Akz: 50 2021 009 224.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 21161719.6

(96) EP-AT 10.03.2021

(97) EP-VT 06.10.2021

(45) EP-PT 19.11.2025

(66) IP 25.03.2020 DE 10 2020 108 180.4

(54) **VERFAHREN UND MASCHINELLE ANORDNUNG ZUM TRENNENDEN BEARBEITEN EINES PLATTENARTIGEN WERKSTÜCKS, UND ENTSPRECHENDEN COMPUTERPROGRAMM**

(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, DE

(72) Hultsch, Andreas, 01904 Neukirch, DE; KNOBEL, Carsten, 02681 Wilthen, DE; Gnauck, Konrad, 01904 Neukirch, DE; WOTTSCHERK, Patrick, 02699 Neschwitz, DE; SJÖDIN, Niclas, 02625 Bautzen, DE

(97) EP 4 221 931 *

(51) **B23K 37/04** (2006.01)*B23Q 3/10* (2006.01)*B25B 5/00* (2006.01)*B25B 5/10* (2006.01)*B25B 11/02* (2006.01)

(21) Akz: 50 2021 009 254.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2022/069071

(96) EP-Akz: 21777409.0

(96) EP-AT 15.09.2021

(86) PCT/EP2021/025347

(87) WO-VT 07.04.2022

(97) EP-VT 09.08.2023

(45) EP-PT 19.11.2025

(66) IP 29.09.2020 DE 10 2020 005 959.7

(54) **WINKELELEMENT FÜR EIN SCHWEISS- UND SPANNTISCHSYSTEM UND BAUKASTENSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VERSCHIEDENER VARIANTEN EINES WINKELELEMENTS**

(73) Bernd Siegmund GmbH, 86507

Oberottmarshausen, DE

(72) SIEGMUND, Bernd, 86845 Großaitingen, DE

(97) EP 3 515 656 *

(51) **B23P 11/00** (2006.01)*B23P 19/04* (2006.01)*B25C 5/11* (2006.01)*F16G 3/00* (2006.01)*F16G 3/04* (2006.01)*F16G 3/16* (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 092 695.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/057927

(96) EP-Akz: 17854008.4

(96) EP-AT 22.09.2017

(86) PCT/US2017/053011

(87) WO-VT 29.03.2018

(97) EP-VT 31.07.2019

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 23.09.2016 US 201662398978 P

(54) **APPLIKATOR FÜR FÖRDERBANDBEFESTIGUNGSELEMENTE**

(73) Flexible Steel Lacing Company, Downers Grove, IL, US

(72) VAN'T SCHIP, Joannes Stefanus, Ionia Michigan 48846, US; KUIPER, Daniel J., Alto Michigan 49302, US; CARR, Jason, Kent City Michigan 49330, US

(97) EP 4 155 023

(51) **B23Q 3/12** (2006.01)*B23B 3/22* (2006.01)*B23B 29/02* (2006.01)*B23C 5/00* (2006.01)*B23Q 11/00* (2006.01)*B24B 41/00* (2006.01)*B24B 41/04* (2006.01)*B24B 45/00* (2006.01)*B24B 55/02* (2006.01)

(21) Akz: 50 2021 009 179.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 21198963.7

(96) EP-AT 24.09.2021

(97) EP-VT 29.03.2023

(45) EP-PT 12.11.2025

(54) **AUFNAHME FÜR EIN ROTIERENDES WERKZEUG**

(73) Franz Haimer Maschinenbau KG, 86568 Hollenbach, DE

(72) Haimer, Franz, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE

(97) EP 4 171 869 *

(51) **B23Q 7/05** (2006.01)*B60P 3/40* (2006.01)*E01F 15/00* (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 042 362.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/262637

(96) EP-Akz: 21829160.7

(96) EP-AT 22.06.2021

(86) PCT/US2021/038357

(87) WO-VT 30.12.2021

(97) EP-VT 03.05.2023

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 25.06.2020 US 202016911786

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG UND AUFZEICHNUNG VON STRASSENSPERRENSTANDORTEN**

(73) Lindsay Transportation Solutions, LLC, Omaha, NE, US

(72) PROVAZNIK, Richard Edward, Omaha, Nebraska 68022, US

(97) EP 4 385 654 *

(51) **B23Q 11/00** (2006.01)*B23Q 11/10* (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 025 415.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/021753

(96) EP-Akz: 22858078.3

(96) EP-AT 08.03.2022

(86) PCT/JP2022/010077

(87) WO-VT 23.02.2023

(97) EP-VT 19.06.2024

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 16.08.2021 JP 2021132476

(54)

KÜHLMEDIUMINJEKTIONSVORRICHTUNG

(73) NT Tool Corporation, Takahama, Aichi, JP
(72) ISHIKAWA, Hitoshi, Takahama-City, Aichi 4441386, JP; SUZUKI, Hiroyuki, Kariya-shi, Aichi 448-8688, JP

(97) EP 4 334 082 *

(51) **B24B 3/52** (2006.01)*B24D 15/06* (2006.01)*B26B 13/20* (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 006 187.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2022/233998

(96) EP-Akz: 22727858.7

(96) EP-AT 05.05.2022

(86) PCT/EP2022/062110

(87) WO-VT 10.11.2022

(97) EP-VT 13.03.2024

(45) EP-PT 19.11.2025

(66) IP 05.05.2021 DE 10 2021 111 591.4

(54) **SCHERE, DIE ZWISCHEN EINER SCHNEID- UND EINER SCHLEIFKONFIGURATION ÜBERFÜHRBAR IST**

(73) Horl 1993 GmbH, 79110 Freiburg, DE
(72) HORL, Otmar, 79110 Freiburg, DE

(97) EP 4 427 880

(51) **B24B 19/14** (2006.01)

- B24B 19/26 (2006.01)
 B24B 21/16 (2006.01)
 B24B 27/00 (2006.01)
 B24B 49/10 (2006.01)
 B24B 49/12 (2006.01)
 B24B 51/00 (2006.01)
 B25J 9/16 (2006.01)
 B25J 11/00 (2006.01)
 B25J 15/00 (2006.01)
 B25J 19/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 543.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23220646.6
 (96) EP-AT 28.12.2023
 (97) EP-VT 11.09.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 27.12.2022 US 202263435486 P
- (54) **ROBOTISCHES POLIERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, QC, CA
 (72) MORIN, Philippe, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; WHITTOM, Guillaume, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; HOANG, Canam, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; COLLETTE, Jean-Francois, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; NAULT, Pierre-Luc, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; ROUX, Thomas, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- (97) EP 3 964 329

- (51) **B24B 23/00** (2006.01)
 B24D 9/08 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 009 175.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21190647.4
 (96) EP-AT 10.08.2021
 (97) EP-VT 09.03.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (66) IP 25.08.2020 DE 10 2020 122 115.0
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH EINER SCHLEIFSCHEIBE ODER SCHLEIFBLÜTE EINER ROBOTERGESTÜTZTEN SCHLEIFMASCHINE**
- (73) ASIS GmbH Automation Systems & Intelligent Solutions, 84036 Landshut, DE
 (72) MÜLTHAMMER, Hans-Jürgen, 84036 Landshut, DE
- (97) EP 4 140 649

- (51) **B24D 3/02** (2006.01)
 B24D 3/06 (2006.01)
 B24D 3/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 676.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22198077.4
 (96) EP-AT 30.12.2015
 (97) EP-VT 01.03.2023

- (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 30.12.2014 US 201462097892 P
 (54) **SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (73) Saint-Gobain Abrasives, Inc., Worcester, MA, US; Saint-Gobain Surface Solutions France, Conflans-Sainte-Honorine, FR
 (72) ZHONG, Yang, Hopkinton, 01748, US; SARANGI, Nilanjan, Shrewsbury, 01545, US; YANG, Shu, Hopkinton, 01748, US; BAUER, Ralph, Niagara Falls, L2H 4R6, CA; VUJICIC, Stefan, Buffalo, 14221, US

(97) EP 3 960 373 *

- (51) **B25B 21/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 150.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/217627
 (96) EP-Akz: 20794392.9
 (96) EP-AT 30.01.2020
 (86) PCT/JP2020/003301
 (87) WO-VT 29.10.2020
 (97) EP-VT 02.03.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 24.04.2019 JP 2019083352
- (54) **ELEKTROWERKZEUG**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
 (72) HANAMURA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; NAKAHARA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; YONEDA, Fumiiki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(97) EP 4 461 468

- (51) **B25B 27/10** (2006.01)
 B25B 27/14 (2006.01)
 H01R 43/042 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 293.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24170472.5
 (96) EP-AT 16.04.2024
 (97) EP-VT 13.11.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 11.05.2023 IT 202300009483
- (54) **ARBEITSKOPF FÜR EIN PRESSWERKZEUG**
- (73) Cembre S.p.A., Brescia, IT
 (72) BRAGA, CESARE, I-25135 BRESCIA, IT; NICOLAI, DAVIDE, I-25135 BRESCIA, IT

(97) EP 3 890 928 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
 G05B 19/4061 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 014 082.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/160829
 (96) EP-Akz: 19829156.9
 (96) EP-AT 19.12.2019
 (86) PCT/EP2019/086166
 (87) WO-VT 13.08.2020
 (97) EP-VT 13.10.2021

- (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 04.02.2019 EP 19155244
 (54) **KRAFTBEGRENZTES VERFAHREN MINDESTENS EINES ELEMENTS EINER PRODUKTIONSMASCHINE IM MANUELLEN BETRIEB**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) BRETSCHNEIDER, Jochen, 88696 Owingen, DE; Mihatsch, Steffen, 71272 Renningen, DE; Weber, Curd, 75056 Sulzfeld, DE

(97) EP 3 950 239 *

- (51) **B25J 13/08** (2006.01)
 B25J 9/16 (2006.01)
 B25J 19/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 458.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/195267
 (96) EP-Akz: 20778887.8
 (96) EP-AT 12.02.2020
 (86) PCT/JP2020/005277
 (87) WO-VT 01.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 28.03.2019 JP 2019062711
- (54) **STEUERUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSEINHEIT**
- (73) OMRON Corporation, Kyoto, JP
 (72) AKAGI, Tetsuya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; SHOJI, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; OSAKO, Kazunori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; NING, Xiaoguang, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; MISHIMA, Kazuma, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(97) EP 3 928 963

- (51) **B25J 15/00** (2006.01)
 B25J 15/06 (2006.01)
 B29C 31/08 (2006.01)
 B29C 70/38 (2006.01)
 B29C 70/54 (2006.01)
 B32B 38/00 (2006.01)
 B65G 29/02 (2006.01)
 B65G 47/14 (2006.01)
 B65G 47/84 (2006.01)
 B65G 47/91 (2006.01)
 B65H 5/08 (2006.01)
 B65H 5/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 516.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21177346.0
 (96) EP-AT 02.06.2021
 (97) EP-VT 29.12.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 23.06.2020 US 202063043099 P
- (54) **AUTOMATISIERTE ENTFERNUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN ENTFERNUNG VON BESCHNITTENEN TEILEN EINER**

**LAMINIERTEN SCHICHT IN EINEM
PROZESS ZUR SCHICHTWEISEN
FERTIGUNG**

- (73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
 (72) Ahn, Jonathan Y., Seattle, 98102, US;
 Wilcoxson, Chace, Kent, 98042, US;
 Carlson, Lisa C., Auburn, 98092, US;
 Klempel, Gregory R., Seattle, 98125, US;
 McAnelly, Austin T., Tacoma, 98422, US;
 Fisher, Deborah A., Renton, 98055, US;
 Krajca, Scott E., Seattle, 98116, US

(97) EP 4 129 587 *

- (51) **B25J 17/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 743.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/241181
 (96) EP-Akz: 21814062.2
 (96) EP-AT 10.05.2021
 (86) PCT/JP2021/017661
 (87) WO-VT 02.12.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 29.05.2020 JP 2020094695
 Pr 16.12.2020 JP 2020208101
 (54) **GELENKSTRUKTUR FÜR ROBOTER**
 (73) OMRON Corporation, Kyoto, JP
 (72) IJIRI, Yoshihisa, Kyoto-shi, Kyoto 600-
 8530, JP; TANAKA, Kazutoshi, Tokyo 113-
 0033, JP; VON DRIGALSKI, Felix, Tokyo
 113-0033, JP; HAMAYA, Masashi, Tokyo
 113-0033, JP; SHIBATA, Yoshiya, Kyoto-
 shi, Kyoto 600-8530, JP; NAKASHIMA,
 Chisato, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(97) EP 4 026 670 *

- (51) **B25J 19/00** (2006.01)
B25J 9/10 (2006.01)
B25J 17/00 (2006.01)
B25J 17/02 (2006.01)
F16C 11/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 548.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/045063
 (96) EP-Akz: 20860908.1
 (96) EP-AT 01.09.2020
 (86) PCT/JP2020/033139
 (87) WO-VT 11.03.2021
 (97) EP-VT 13.07.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 02.09.2019 JP 2019159742
 (54) **ROBOTERGELENKSTRUKTUR**
 (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha,
 Kobe-shi, Hyogo, JP
 (72) KAMON, Masayuki, Hyogo, 650-8670, JP;
 YUKIZAKI, So, Hyogo, 650-8670, JP;
 KARASUYAMA, Junichi, Hyogo, 650-
 8670, JP

(97) EP 4 219 097 *

- (51) **B25J 19/06** (2006.01)
B25J 5/00 (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
B25J 19/00 (2006.01)
B60L 1/00 (2006.01)
B60L 58/12 (2019.01)

H02J 7/00 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 042 813.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/064737
 (96) EP-Akz: 21871873.2
 (96) EP-AT 05.03.2021
 (86) PCT/JP2021/008765
 (87) WO-VT 31.03.2022
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 28.09.2020 JP 2020162475
 (54) **MOBILER ROBOTER, MOBILER
MANIPULATOR UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG DES MOBILEN
ROBOTERS**
 (73) OMRON Corporation, Kyoto, JP
 (72) INOUE, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-
 8530, JP

(97) EP 4 302 943

- (51) **B26B 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 477.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23182539.9
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (97) EP-VT 10.01.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 07.07.2022 US 202217859524
 (54) **SCHARNIERARTIGER
KLINGENSPENDER**
 (73) Stanley Black & Decker, Inc., New Britain,
 CT, US
 (72) SANDERS, Cole Thomas, Higganum,
 60441, US; TROPEA, Gregory, Berlin,
 06037, US; SEIBERT, Matthew Alan,
 Powell, 43065, US

(97) EP 3 619 014 *

- (51) **B26D 7/01** (2006.01)
B26D 5/00 (2006.01)
B26D 7/18 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2018 016 225.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2018/202722
 (96) EP-Akz: 18721789.8
 (96) EP-AT 02.05.2018
 (86) PCT/EP2018/061218
 (87) WO-VT 08.11.2018
 (97) EP-VT 11.03.2020
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 05.05.2017 DE 10 2017 207 606.2
 (54) **GREIFERVORRICHTUNG ZUM
GREIFEN VON AUFZUSCHNEIDENDEN
LEBENSMITTELRIEGELN,
AUFSCHNEIDEVORRICHTUNG FÜR
LEBENSMITTELRIEGEL, VERFAHREN**
 (73) GEA Food Solutions Germany GmbH,
 35216 Biedenkopf, DE
 (72) MERK, Andreas, 87439 Kempten, DE

(97) EP 4 405 146 *

- (51) **B27L 11/00** (2006.01)

B02C 18/06 (2006.01)
B27G 13/04 (2006.01)
B27G 13/10 (2006.01)
B27L 11/02 (2006.01)

- (21) Akz: 50 2022 006 202.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/046969
 (96) EP-Akz: 22790523.9
 (96) EP-AT 26.09.2022
 (86) PCT/EP2022/076732
 (87) WO-VT 30.03.2023
 (97) EP-VT 31.07.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 26.09.2021 DE 10 2021 004 822.9
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
RÜSTUNG EINES MESSERRINGES
EINES MESSERRINGZERSPANERS**
 (73) DIEFFENBACHER Bielefeld GmbH,
 33605 Bielefeld, DE; Dieffenbacher GmbH
 Maschinen- und Anlagenbau, 75031
 Eppingen, DE
 (72) MÜLLER, Julian, 75031 Eppingen, DE;
 AUMANN, Robert, 33605 Bielefeld, DE;
 LEONHARDT, Steffen, 75031 Eppingen,
 DE; SOLAWA, Thilo, 75031 Eppingen, DE

(97) EP 4 480 657

- (51) **B27M 3/00** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 388.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24172502.7
 (96) EP-AT 25.04.2024
 (97) EP-VT 25.12.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (66) IP 19.06.2023 DE 10 2023 116 006.0
 (54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON
MIT AUSSCHNITTEN VERSEHENEN
BRETTSPERRHOLZPLATTEN UND
HOLZPLATTENHERSTELLVORRICHTUNG**
 (73) MINDA Industrieanlagen GmbH, 32423
 Minden, DE
 (72) Zeddies, Dr. Hubertus, 30179 Hannover,
 DE; Begemann, Nils, 32547 Bad
 Oeyenhausen, DE

(97) EP 3 954 519

- (51) **B27N 3/18** (2006.01)
B27N 5/00 (2006.01)
B27N 7/00 (2006.01)
B29C 53/26 (2006.01)
B29C 53/28 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2017 017 138.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21194070.5
 (96) EP-AT 19.09.2017
 (97) EP-VT 16.02.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER DREIDIMENSIONAL
VERFORMTEN PLATTE**

- (73) Homann Holzwerkstoffe GmbH, 81925 München, DE
(72) HOMANN, Fritz, 81925 München, DE
(97) EP 4 458 540
- (51) **B28B 1/00** (2006.01)
B28B 17/00 (2006.01)
B28C 7/00 (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 40/10 (2020.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 452.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23171554.1
(96) EP-AT 04.05.2023
(97) EP-VT 06.11.2024
(45) EP-PT 12.11.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES 3D-OBJEKTS AUS EINER AUSHÄRTBAREN BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG DURCH EINEN ADDITIVEN FERTIGUNGSPROZESS MIT KÜHLUNG, UND RELEVANTES COMPUTERPROGRAMM**
- (73) Sika Technology AG, Baar, CH
(72) BOURQUIN, Raphael, 8617 Mönchaltorf, CH; KUHN, Patrik, 8046 Zürich, CH; LOOTENS, Didier, 6010 Kriens, CH; MUELLER, Severin, 8840 Einsiedeln, CH
(97) EP 4 580 847 *
- (51) **B28B 1/00** (2006.01)
B28B 13/02 (2006.01)
B29C 67/24 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 001 341.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/088094
(96) EP-Akz: 24801835.0
(96) EP-AT 25.10.2024
(86) PCT/EP2024/080185
(87) WO-VT 01.05.2025
(97) EP-VT 09.07.2025
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 25.10.2023 EP 23383092
- (54) **VERFAHREN UND PRODUKTIONSSYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER PLATTE AUS KÜNSTLICHEM AGGLOMERATMATERIAL**
- (73) Cosentino Research & Development, S.L., Cantoria, Almería, ES
(72) PÉREZ MENA, Diego, 04850 Cantoria, Almería, ES; LINARES MENCHÓN, Francisco Jesús, 04850 Cantoria, Almería, ES; GRIMALT RIBES, Jaume, 04850 Cantoria, Almería, ES; AYUSO SÁNCHEZ, María Jesús, 04850 Cantoria, Almería, ES
(97) EP 4 331 797
- (51) **B28B 1/087** (2006.01)
B28B 17/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 002 194.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23192101.6
(96) EP-AT 18.08.2023
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 12.11.2025
(66) IP 23.08.2022 DE 10 2022 121 337.4
- (54) **RÜTTELEINRICHTUNG EINER BETONSTEINFERTIGUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VERTIKALEN ABSTANDS ZWISCHEN RÜTTELISCH UND PRALLEISTEN SO EINER RÜTTELEINRICHTUNG**
- (73) HESS Group GmbH, 57299 Burbach, DE
(72) HAHS, Ralf, 56470 Bad Marienberg, DE; BERGMANN, Sebastian, 57629 Höchstenbach, DE
(97) EP 3 683 025
- (51) **B28B 23/00** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 012 209.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 20151891.7
(96) EP-AT 15.01.2020
(97) EP-VT 22.07.2020
(45) EP-PT 12.11.2025
(66) IP 15.01.2019 DE 10 2019 200 400.8
- (54) **VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG VON FIXIERUNGSELEMENTEN AUF EINER SCHALUNGSUNTERLAGE**
- (73) Wintersteiger, Herbert, 84544 Aschau, DE
(72) Wintersteiger, Herbert, 84544 Aschau am Inn, DE
(97) EP 4 217 167 *
- (51) **B28D 1/04** (2006.01)
B28D 7/00 (2006.01)
E01C 23/09 (2006.01)
G01N 33/38 (2006.01)
G05D 1/00 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 417.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/066080
(96) EP-Akz: 21873055.4
(96) EP-AT 13.09.2021
(86) PCT/SE2021/050872
(87) WO-VT 31.03.2022
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 24.09.2020 SE 2051114
Pr 24.09.2020 SE 2051113
Pr 24.09.2020 SE 2051112
Pr 24.09.2020 SE 2051110
Pr 24.09.2020 SE 2051111
- (54) **BODENSÄGEAUSRÜSTUNG MIT STEUERBAREN STÜTZRÄDERN**
- (73) HUSQVARNA AB, Huskvarna, SE
(72) GUSTAFSSON, Tobias, 417 24 Göteborg, SE; SANDWALL, Johan, 443 70 Gråbo, SE

- (97) EP 4 021 696 *
- (51) **B29B 7/08** (2006.01)
B29B 7/28 (2006.01)
B29B 7/90 (2006.01)
B29K 27/06 (2006.01)
B29L 31/34 (2006.01)
C08J 3/20 (2006.01)
C08K 5/12 (2006.01)
C08K 5/58 (2006.01)
C08K 5/098 (2006.01)
C08L 27/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 450.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/041501
(96) EP-Akz: 20772461.8
(96) EP-AT 26.08.2020
(86) PCT/US2020/047935
(87) WO-VT 04.03.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 29.08.2019 US 201962893258 P
Pr 29.08.2019 US 201962893249 P
Pr 17.02.2020 US 202062977431 P
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOMOGENEN MISCHUNG VON POLYVINYLCHLORIDFESTSTOFFEN UND ADDITIVEN**
- (73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US
(72) CHAUDHARY, Bharat I., Collegeville, Pennsylvania 19426, US; SENGUPTA, Saurav S., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
(97) EP 3 898 158 *
- (51) **B29B 13/08** (2006.01)
B29B 7/60 (2006.01)
B29B 7/66 (2006.01)
B29B 7/72 (2006.01)
B29B 7/84 (2006.01)
B29B 9/16 (2006.01)
B29B 13/00 (2006.01)
B29B 13/02 (2006.01)
B29C 48/14 (2019.01)
B29C 48/92 (2019.01)
B29C 59/14 (2006.01)
B32B 38/00 (2006.01)
C08J 3/28 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 014 111.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2020/127232
(96) EP-Akz: 19831656.4
(96) EP-AT 17.12.2019
(86) PCT/EP2019/085607
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 19.11.2025
(66) IP 20.12.2018 DE 10 2018 222 499.4
- (54) **VERFAHREN ZUM REDUZIEREN VON FLÜCHTIGEN SUBSTANZEN, BEI EINER KUNSTSTOFFAUFBEREITUNG, AUFBEREITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERGERÄT**
- (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE

(72) HARBORD, Anika, 71093 Weil Im Schoenbuch, DE; APELT, Stefan, 70839 Gerlingen, DE

(97) EP 3 670 131

(51) **B29B 17/00** (2006.01)
C08L 23/10 (2006.01)
C08L 23/12 (2006.01)
C08L 29/04 (2006.01)
C08L 77/00 (2006.01)
C08L 79/08 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 078 213.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 19217280.7

(96) EP-AT 18.12.2019

(97) EP-VT 24.06.2020

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 18.12.2018 NL 2022244

(54) **POLYMERZUSAMMENSETZUNG, ARTIKEL, DER DIESE ZUSAMMENSETZUNG ENTHÄLT, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES ARTIKELS**

(73) QuinLyte Holding B.V., Sittard, NL

(72) CHEN, Hao, 6132 HN SITTARD, NL

(97) EP 4 304 827 *

(51) **B29C 33/30** (2006.01)
F03D 1/06 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 025 251.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/243115

(96) EP-Akz: 22728246.4

(96) EP-AT 10.05.2022

(86) PCT/EP2022/062652

(87) WO-VT 24.11.2022

(97) EP-VT 17.01.2024

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 18.05.2021 EP 21174392

(54) **TRÄGERPLATTE FÜR EINE VORFORMHERSTELLUNGSANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES VORFORMELEMENTS FÜR EIN WINDTURBINENBLATT**

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Brande, DK

(72) Nielsen, Anette Struve, 8464 Galten, DK; Nielsen, Mogens, 9220 Aalborg, DK

(97) EP 4 032 677

(51) **B29C 39/38** (2006.01)
B29C 39/12 (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 025 085.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 22151392.2

(96) EP-AT 13.01.2022

(97) EP-VT 27.07.2022

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 13.01.2021 FR 2100303

(54) **FAHRZEUGVERKLEIDUNGSELEMENT**

(73) Adler Pelzer France Grand-Est, Mouzon, FR

(72) JEUNESSE, Steve, 08210 MOUZON, FR; NICAISE, Florine, 08000 CHARLEVILLE-MEZIERES, FR; LIAUD, Didier, 08140 POURU ST REMY, FR

(97) EP 4 223 479

(51) **B29C 45/14** (2006.01)
B29L 31/56 (2006.01)
B32B 3/26 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/10 (2006.01)
B32B 29/00 (2006.01)
B32B 37/15 (2006.01)
B32B 38/04 (2006.01)
B65B 9/20 (2012.01)
B65B 25/00 (2006.01)
B65B 55/10 (2006.01)
B65B 61/18 (2006.01)
B65B 61/24 (2006.01)
B65D 5/74 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 008 418.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23154496.6

(96) EP-AT 01.02.2023

(97) EP-VT 09.08.2023

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 04.02.2022 EP 22155247

(54) **VERPACKUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DERARTIGEN VERPACKUNGSMATERIALS**

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Pully, CH

(72) SPINELLI, Luca, 41123 Modena, IT; SKANSE, Henrik, 22186 Lund, SE; ROBERTSSON, Dan, 22186 Lund, SE; BENKÖ, Gabor, 22186 Lund, SE

(97) EP 4 255 711 *

(51) **B29C 45/27** (2006.01)
B29C 45/00 (2006.01)
B29C 45/03 (2006.01)
B29C 45/13 (2006.01)
B29C 45/20 (2006.01)
B29C 45/22 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 042 439.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/120122

(96) EP-Akz: 21901499.0

(96) EP-AT 03.12.2021

(86) PCT/US2021/061731

(87) WO-VT 09.06.2022

(97) EP-VT 11.10.2023

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 04.12.2020 US 202063121294 P

(54) **HEISSKANALSYSTEM**

(73) Mold-Masters (2007) Limited, Georgetown, Ontario, CA

(72) JACOB, Kenneth, Tunkhannock, Pennsylvania 18657, US; SCHUNCK, Ralf, 76327 Pfinztal, DE

(97) EP 4 275 862

(51) **B29C 45/28** (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 002 232.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23172454.3

(96) EP-AT 09.05.2023

(97) EP-VT 15.11.2023

(45) EP-PT 19.11.2025

(66) IP 13.05.2022 DE 10 2022 112 128.3

(54) **HUBELEMENT ZUR BETÄTIGUNG VON VERSCHLUSSNADELN UND BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM HUBELEMENT**

(73) Günther Heisskanaltechnik GmbH, 35066 Frankenberg, DE

(72) SOMMER, Siegrid, 35099 Burgwald, DE; Sommer, Stefan, 35099 Burgwald, DE; SCHNELL, Torsten, 35104 Lichtenfels, DE

(97) EP 4 454 854

(51) **B29C 45/33** (2006.01)
B29C 45/14 (2006.01)
B29L 31/34 (2006.01)
H01L 25/16 (2023.01)
H01L 25/075 (2006.01)
H10H 20/01 (2025.01)
H10H 20/853 (2025.01)

(21) Akz: 60 2020 062 641.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24200095.8

(96) EP-AT 06.05.2020

(97) EP-VT 30.10.2024

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 08.05.2019 KR 20190053619

(54) **ANZEIGEMODUL**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(72) HA, Taehyeun, 16677 Suwon-si, KR; PARK, Jaehoo, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 457 076 *

(51) **B29C 49/56** (2006.01)
B29C 49/06 (2006.01)
B29C 49/36 (2006.01)
B29C 49/48 (2006.01)
B29K 67/00 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 025 038.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2023/126366

(96) EP-Akz: 22844160.6

(96) EP-AT 23.12.2022

(86) PCT/EP2022/087798

(87) WO-VT 06.07.2023

(97) EP-VT 06.11.2024

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 29.12.2021 FR 2114622

(54) **VORRICHTUNG ZUM BLASFORMEN ODER STRECKBLASFORMEN VON THERMOPLASTISCHEN BEHÄLTERN**

(73) Sidel Participations, Octeville-sur-Mer, FR

(72) MICHEL, Jocelyn, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER, FR; LECOMTE, Frédéric, 76930 Octeville-sur-Mer, FR; SAVARY, Cyrille, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER, FR

(97) EP 4 399 084 *

(51) **B29C 51/42** (2006.01)
B29C 51/00 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
B65B 3/02 (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 006 123.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2023/036487

(96) EP-Akz: 22741479.4

(96) EP-AT 30.06.2022

(86) PCT/EP2022/068131

(87) WO-VT 16.03.2023

(97) EP-VT 17.07.2024

(45) EP-PT 12.11.2025

(66) IP 08.09.2021 DE 10 2021 209 934.3

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASCHMITTELDOSIEREINHEITEN MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN**

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589

Düsseldorf, DE

(72) MATZEIT, Niklas, 50126 Bergheim, DE;

Siepler, Niklas, 42327 Wuppertal, DE;

Trebbe, Uwe, 40547 Düsseldorf, DE

(97) EP 4 458 706

(51) **B29C 51/42** (2006.01)

B29C 51/46 (2006.01)

B29K 67/00 (2006.01)

B29K 511/00 (2006.01)

B29L 31/00 (2006.01)

B65D 1/26 (2006.01)

C08L 67/04 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 062 324.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24200866.2

(96) EP-AT 08.01.2020

(97) EP-VT 06.11.2024

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 09.01.2019 EP 19150908

(54) **WARMFORMEN VON GEGENSTÄNDEN AUF PLA-BASIS**

(73) Purac Biochem B.V., Gorinchem, NL

(72) DOORNHEIM, Martin, 4206 AC

Gorinchem, NL

(97) EP 4 039 446 *

(51) **B29C 55/06** (2006.01)

B29C 48/00 (2019.01)

B29C 48/08 (2019.01)

B29C 48/92 (2019.01)

B29C 48/305 (2019.01)

B29C 55/14 (2006.01)

B29C 61/02 (2006.01)

B29C 71/02 (2006.01)

C08J 5/18 (2006.01)

C08L 67/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 062 240.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/065596

(96) EP-Akz: 20873198.4

(96) EP-AT 23.09.2020

(86) PCT/JP2020/035696

(87) WO-VT 08.04.2021

(97) EP-VT 10.08.2022

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 02.10.2019 JP 2019182017

(54) **WÄRMESCHRUMPFBARE POLYESTERFOLIENROLLE**

(73) TOYOBO CO., LTD., Osaka-shi, JP

(72) INOUE, Masafumi, Tsuruga-shi, Fukui

914-8550, JP; HARUTA, Masayuki,

Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, JP

(97) EP 3 946 900 *

(51) **B29C 64/25** (2017.01)

B33Y 30/00 (2015.01)

(21) Akz: 50 2020 012 226.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2021/004796

(96) EP-Akz: 20734903.6

(96) EP-AT 24.06.2020

(86) PCT/EP2020/067727

(87) WO-VT 14.01.2021

(97) EP-VT 09.02.2022

(45) EP-PT 12.11.2025

(66) IP 09.07.2019 DE 10 2019 210 110.0

(54) **LAMELLENABDECKUNG**

(73) EOS GmbH Electro Optical Systems,

82152 Krailling, DE

(72) STARR, Uwe, 86926 Greifenberg, DE

(97) EP 4 408 641 *

(51) **B29C 64/118** (2017.01)

B29C 64/209 (2017.01)

B29C 64/329 (2017.01)

B29C 64/343 (2017.01)

B29C 64/393 (2017.01)

B33Y 40/00 (2020.01)

B33Y 50/02 (2015.01)

(21) Akz: 60 2022 024 963.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2023/052232

(96) EP-Akz: 22786356.0

(96) EP-AT 22.09.2022

(86) PCT/EP2022/076364

(87) WO-VT 06.04.2023

(97) EP-VT 07.08.2024

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 01.10.2021 FR 2110428

(54) **DRUCKWERK FÜR EINE MASCHINE ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG**

(73) Cogit Composites, Saint-Germain du Puy,

FR

(72) ROUA, Christophe, 18000 BOURGES, FR

(97) EP 4 370 312 *

(51) **B29C 65/02** (2006.01)

A61B 1/00 (2006.01)

A61B 1/005 (2006.01)

A61M 25/00 (2006.01)

A61M 25/01 (2006.01)

B29C 65/00 (2006.01)

B29C 65/08 (2006.01)

B29C 65/18 (2006.01)

B29C 65/56 (2006.01)

B29C 65/64 (2006.01)

B29L 31/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 025 293.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2023/285764

(96) EP-Akz: 22754468.1

(96) EP-AT 12.07.2022

(86) PCT/FR2022/051403

(87) WO-VT 19.01.2023

(97) EP-VT 22.05.2024

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 13.07.2021 FR 2107587

(54) **VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON BETÄTIGUNGSKABELN DURCH SCHWEISSEN AN EINER KOMPONENTE, INSBESONDERE AM DISTALEN KOPF EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG**

(73) Axxess Vision Technology, Joué-lès-Tours, FR

(72) HALLAUER, Emmanuel, 37190 Saché, FR; LE ROUX, Philippe, 37100 Tours, FR; COURATIN, Jérôme, 37700 Saint-Pierre-des-Corps, FR

(97) EP 4 480 679

(51) **B29C 65/02** (2006.01)

B29C 65/04 (2006.01)

B29C 65/10 (2006.01)

B29C 65/14 (2006.01)

B29C 65/18 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 008 758.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23220358.8

(96) EP-AT 27.12.2023

(97) EP-VT 25.12.2024

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 23.06.2023 ES 202331116 U

(54) **VORRICHTUNG ZUM VERSCHWEISSEN VON FOLIEN**

(73) MATICMACHINES S.L., Granollers, Barcelona, ES

(72) Carbonell Puig, Jordi, 08403

GRANOLLERS (BARCELONA), ES

(97) EP 4 000 911 *

(51) **B29C 70/30** (2006.01)

B29C 33/42 (2006.01)

B29C 53/04 (2006.01)

B29C 65/70 (2006.01)

B29C 70/08 (2006.01)

B29C 70/20 (2006.01)

B29C 70/28 (2006.01)

B29C 70/38 (2006.01)

B29D 99/00 (2010.01)

B29K 105/10 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 078 397.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/106074

- (96) EP-Akz: 19953854.7
 (96) EP-AT 26.11.2019
 (86) PCT/JP2019/046163
 (87) WO-VT 03.06.2021
 (97) EP-VT 25.05.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **FORMVERFAHREN**
 (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo, JP
 (72) KITAZAWA, Toshiki, Tokyo 100-8332, JP;
 SHIMIZU, Masahiko, Tokyo 100-8332, JP;
 MANO, Shoya, Tokyo 100-8332, JP

(97) EP 4 463 310 *

- (51) **B29C 70/38** (2006.01)
B29C 70/24 (2006.01)
B29C 70/54 (2006.01)
B64C 11/04 (2006.01)
F01D 5/28 (2006.01)
F01D 5/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 409.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/135375
 (96) EP-Akz: 22847620.6
 (96) EP-AT 30.12.2022
 (86) PCT/FR2022/052520
 (87) WO-VT 20.07.2023
 (97) EP-VT 20.11.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2022 FR 2200223
 (54) **AUFTRAGSKOPF ZUM
 AUTOMATISCHEN AUFTRAGEN VON
 FASERN**
 (73) Safran, Paris, FR; Safran Nacelles,
 Gonfreville-l'Orcher, FR
 (72) DUNLEAVY, Patrick, 77550 MOISSY-
 CRAMAYEL, FR; DESJOYEUX,
 Bertrand, Léon, Marie, 77550 MOISSY-
 CRAMAYEL, FR

(97) EP 3 756 869 *

- (51) **B29C 70/48** (2006.01)
B29C 39/42 (2006.01)
B29C 70/08 (2006.01)
B32B 3/08 (2006.01)
B32B 5/06 (2006.01)
B32B 5/26 (2006.01)
B32B 27/12 (2006.01)
B32B 27/28 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
B32B 27/38 (2006.01)
B32B 27/42 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 205.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/163046
 (96) EP-Akz: 18906786.1
 (96) EP-AT 22.02.2018
 (86) PCT/JP2018/006403
 (87) WO-VT 29.08.2019
 (97) EP-VT 30.12.2020
 (45) EP-PT 12.11.2025

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
 EINES
 VERBUNDSTOFFMATERIALPRO-
 DUKTS**

- (73) Future Technology Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) HAYASHI, Koji, Tokyo 171-0014, JP

(97) EP 3 887 138 *

- (51) **B29C 70/50** (2006.01)
B27N 3/24 (2006.01)
B30B 3/04 (2006.01)
B30B 5/06 (2006.01)
B30B 15/34 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 014 084.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/108704
 (96) EP-Akz: 19839321.7
 (96) EP-AT 27.11.2019
 (86) PCT/DE2019/101018
 (87) WO-VT 04.06.2020
 (97) EP-VT 06.10.2021
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (66) IP 27.11.2018 DE 10 2018 130 019.0
 (54) **VORRICHTUNG ZUR PRESSENDEN
 BEARBEITUNG VON FLACHMATERIAL**
 (73) AZL Aachen GmbH, 52074 Aachen, DE;
 Rheinisch-Westfälische Technische
 Hochschule (RWTH) Aachen, 52062
 Aachen, DE
 (72) WENDT, Albert, 52064 Aachen, DE;
 EMONTS, Michael, 52074 Aachen, DE;
 SCHARES, Richard, 52072 Aachen, DE;
 WEILER, Thomas, 52062 Aachen, DE

(97) EP 3 642 016 *

- (51) **B29C 71/00** (2006.01)
B29C 64/35 (2017.01)
B33Y 40/20 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 117.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/235121
 (96) EP-Akz: 18746768.3
 (96) EP-AT 23.06.2018
 (86) PCT/IT2018/050113
 (87) WO-VT 27.12.2018
 (97) EP-VT 29.04.2020
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 23.06.2017 IT 201700070567
 Pr 23.11.2017 IT 201700134861
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
 OBERFLÄCHENBEARBEITUNG VON
 DURCH 3D-DRUCK HERGESTELLTEN
 ARTIKELN**
 (73) 3DNextech S.R.L., Livorno, IT
 (72) ARIENTI, Andrea, 57128 Livorno, IT;
 FOLLADOR, Maurizio, 10040 Givoletto
 (TO), IT

(97) EP 3 283 280 *

- (51) **B29C 71/02** (2006.01)
A61L 29/06 (2006.01)
A61M 39/08 (2006.01)
B29C 35/08 (2006.01)
B29C 71/04 (2006.01)
C08J 7/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 065.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/168121
 (96) EP-Akz: 16720605.1
 (96) EP-AT 11.04.2016
 (86) PCT/US2016/026969
 (87) WO-VT 20.10.2016
 (97) EP-VT 21.02.2018
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 16.04.2015 US 201514688972
 (54) **BESTRAHLUNG UND
 NACHVERNETZUNG VON
 ELASTOMEREN SCHLÄUCHEN**
 (73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA, US
 (72) BAVARO, Vincent, Temecula, California
 92592, US

(97) EP 3 720 692 *

- (51) **B29D 11/00** (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 153.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/110692
 (96) EP-Akz: 18811051.4
 (96) EP-AT 05.12.2018
 (86) PCT/EP2018/083699
 (87) WO-VT 13.06.2019
 (97) EP-VT 14.10.2020
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 06.12.2017 EP 17306712
 (54) **VERFAHREN ZUR GENERATIVEN
 FERTIGUNG EINES BRILLENGLASES
 UND BRILLENGLAS**
 (73) Essilor International, Charenton-le-Pont,
 FR
 (72) PADIOU, Jean-Marc, 94220 Charenton-le-
 Pont, FR; FEUILLADE, Mathieu, 94220
 CHARENTON-LE-PONT, FR;
 GOURRAUD, Alexandre, 94220
 Charenton-le-Pont, FR; QUERE, Loïc,
 94220 Charenton-le-Pont, FR; ROUSSEL,
 Olivier, 94220 Charenton-le-Pont, FR

(97) EP 4 406 732

- (51) **B29D 30/28** (2006.01)
B29D 30/20 (2006.01)
B29D 30/24 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 381.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24150709.4
 (96) EP-AT 08.01.2024
 (97) EP-VT 31.07.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (66) IP 24.01.2023 DE 10 2023 200 546.8
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
 EINES LUFTREIFENS**
 (73) Continental Reifen Deutschland GmbH,
 30175 Hannover, DE
 (72) Knull, Stephan, 30175 Hannover, DE;
 Mauruschat, Rainer, 30175 Hannover, DE

(97) EP 4 175 823 *

- (51) **B29D 30/52** (2006.01)

- B29C 48/12 (2019.01)
 B29C 48/21 (2019.01)
 B29C 48/30 (2019.01)
 B29C 48/49 (2019.01)
 B60C 11/00 (2006.01)
 B60C 11/03 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 009 189.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/002320
- (96) EP-Akz: 21736970.1
- (96) EP-AT 09.06.2021
- (86) PCT/DE2021/200080
- (87) WO-VT 06.01.2022
- (97) EP-VT 10.05.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (66) IP 03.07.2020 DE 10 2020 208 337.1
- (54) **VORRICHTUNG ZUM EXTRUDIEREN EINES UNVULKANISIERTEN, LÄNGSRILLEN AUFWEISENDEN KAUSCHUKENDLOSSTREIFEN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGREIFENBAUTEILS, VERWENDUNG DER VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES FAHRZEUGLUFTREIFENS, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FAHRZEUGLUFTREIFENS SOWIE EINEN FAHRZEUGLUFTREIFEN**
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
- (72) VÖLKER, Thomas, 30165 Hannover, DE; PANACEK, Anton, 30165 Hannover, DE; ROVNY, Roman, 30165 Hannover, DE

(97) EP 3 616 895

- (51) **B31B 70/81** (2017.01)
 B65D 33/28 (2006.01)
 B65F 1/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2018 016 221.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 18191264.3
- (96) EP-AT 28.08.2018
- (97) EP-VT 04.03.2020
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON ZUGBAND-MÜLLBEUTELN AUS FOLIENMATERIAL UND ZUGBAND-MÜLLBEUTEL AUS FOLIENMATERIAL**
- (73) pely-plastic GmbH & Co. KG, 23812 Wahlstedt, DE
- (72) Erfinder wird später genannt

(97) EP 4 197 810

- (51) **B32B 1/08** (2006.01)
 B32B 3/08 (2006.01)
 B32B 3/12 (2006.01)
 B32B 3/18 (2006.01)
 B32B 3/20 (2006.01)
 B32B 5/02 (2006.01)
 B32B 7/05 (2019.01)
 B32B 25/04 (2006.01)
 B32B 25/10 (2006.01)
 B60C 7/14 (2006.01)
 D03D 11/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 181.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22213051.0
- (96) EP-AT 13.12.2022
- (97) EP-VT 21.06.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 17.12.2021 US 202163265615 P
 Pr 10.10.2022 US 202218045225
- (54) **LUFTLOSER REIFEN MIT VERBESSERTEM SCHERBAND**
- (73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH, US
- (72) SPORTELLI, Francesco, 3249 Bettembourg, LU

(97) EP 4 476 058 *

- (51) **B32B 3/04** (2006.01)
 B32B 17/10 (2006.01)
 B32B 27/36 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 785.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/152438
- (96) EP-Akz: 23707135.2
- (96) EP-AT 06.02.2023
- (86) PCT/FR2023/050153
- (87) WO-VT 17.08.2023
- (97) EP-VT 18.12.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 10.02.2022 FR 2201164
- (54) **AERONAUTISCHE VERGLASUNG, BEI DER DIE GESAMTE OBERFLÄCHE VON EINEM STARKEN DÜNNEN FILM BEDECKT IST, DER IN EINER KLEBEEINSATZSCHICHT VERKAPSELT IST**
- (73) Saint-Gobain Sully, Sully-sur-Loire, FR
- (72) DUFFOUR, Adrien, 45600 SULLY SUR LOIRE, FR; ROUBY, Michel, 45600 SULLY SUR LOIRE, FR

(97) EP 3 596 184 *

- (51) **B32B 5/02** (2006.01)
 B32B 5/12 (2006.01)
 B32B 5/18 (2006.01)
 B32B 5/24 (2006.01)
 B32B 7/12 (2006.01)
 B32B 9/00 (2006.01)
 B32B 15/06 (2006.01)
 C09D 4/00 (2006.01)
 C09D 5/24 (2006.01)
 C09D 7/61 (2018.01)
 C09J 4/00 (2006.01)
 C09J 9/02 (2006.01)
 C09J 163/00 (2006.01)
 G03F 7/004 (2006.01)
 G03F 7/027 (2006.01)
 G03F 7/038 (2006.01)
 H01L 23/00 (2006.01)
 H01L 23/10 (2006.01)
 H01L 23/29 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 087 294.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2018/170286
- (96) EP-Akz: 18768676.1
- (96) EP-AT 15.03.2018
- (86) PCT/US2018/022669
- (87) WO-VT 20.09.2018
- (97) EP-VT 22.01.2020
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 15.03.2017 US 201715459907
- (54)

KLEBEVERBINDUNGSZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTE ELEKTRONISCHE KOMPONENTEN

- (73) Immunolight, LLC., Detroit, MI, US
- (72) FATHI, Zakaryae, Detroit MI 48226, US; CLAYTON, James, Detroit MI 48226, US; WALDER, Harold, Detroit MI 48226, US; BOURKE, Frederic, A., Detroit MI 48226, US

(97) EP 3 810 416 *

- (51) **B32B 5/02** (2006.01)
 B32B 5/10 (2006.01)
 B32B 5/26 (2006.01)
 B32B 7/12 (2006.01)
 B32B 9/02 (2006.01)
 B32B 25/10 (2006.01)
 B32B 27/20 (2006.01)
 B32B 27/32 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 248.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/239290
- (96) EP-Akz: 19734916.0
- (96) EP-AT 10.06.2019
- (86) PCT/IB2019/054822
- (87) WO-VT 19.12.2019
- (97) EP-VT 28.04.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 12.06.2018 IT 201800006247
- (54) **LÄRMSCHUTZPLATTE FÜR FUSSBÖDEN**
- (73) IWIS Insulation Waterproofing Industrial Systems S.R.L., Vittorio Veneto, (TV), IT
- (72) CAIS, Federico, 31020 San Vendemiano (TV), IT

(97) EP 4 079 506 *

- (51) **B32B 5/02** (2006.01)
 B29C 35/02 (2006.01)
 B29C 35/08 (2006.01)
 B29C 35/16 (2006.01)
 B29C 70/40 (2006.01)
 B29C 70/54 (2006.01)
 B29K 101/12 (2006.01)
 B32B 5/26 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 278.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/003825
- (96) EP-Akz: 20942472.0
- (96) EP-AT 30.06.2020
- (86) PCT/JP2020/025665
- (87) WO-VT 06.01.2022
- (97) EP-VT 26.10.2022
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (54) **HEIZVORRICHTUNG UND HEIZVERFAHREN**

- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo, JP
 (72) KANI Yuki, Tokyo 100-8332, JP; OZAKI Ryota, Tokyo 100-8332, JP

(97) EP 3 478 494 *

- (51) **B32B 7/12** (2006.01)
B32B 15/08 (2006.01)
B32B 15/20 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
B65D 75/36 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 772.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/007025
 (96) EP-Akz: 17734993.3
 (96) EP-AT 04.07.2017
 (86) PCT/EP2017/025196
 (87) WO-VT 11.01.2018
 (97) EP-VT 08.05.2019
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 04.07.2016 EP 16020259
 (54) **TIEFZIEHFÄHIGE FOLIE**
 (73) Amcor Flexibles Rorschach AG, Rorschach, CH
 (72) Benz, Patrik, 9402 Mörschwil, CH; MALFAIT, Tony, 8880 Rollegem-Kapelle, BE

(97) EP 4 039 463 *

- (51) **B32B 9/00** (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 27/00 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/16 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B65D 65/40 (2006.01)
B65D 75/00 (2006.01)
B65D 81/38 (2006.01)
C08J 7/043 (2020.01)
C08J 7/048 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 237.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/065878
 (96) EP-Akz: 20870524.4
 (96) EP-AT 29.09.2020
 (86) PCT/JP2020/036821
 (87) WO-VT 08.04.2021
 (97) EP-VT 10.08.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 30.09.2019 JP 2019180872
 (54) **BARRIERELAMINAT, HEISSSIEGELLAMINAT MIT BARRIERELAMINAT UND VERPACKUNGSBEHÄLTER MIT HEISSSIEGELLAMINAT**
 (73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) SUZUKI Tsuyoshi, Tokyo 162-8001, JP; OKUMURA Shohei, Tokyo 162-8001, JP; FURUYA Shunsuke, Tokyo 162-8001, JP; TAKAHASHI Hideaki, Tokyo 162-8001, JP

(97) EP 3 176 488 *

- (51) **B32B 15/08** (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)

B32B 15/20 (2006.01)
B32B 15/082 (2006.01)
B32B 15/085 (2006.01)
B32B 37/18 (2006.01)
E04B 1/80 (2006.01)
E04C 2/26 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2014 092 563.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/017850
 (96) EP-Akz: 14898765.4
 (96) EP-AT 18.09.2014
 (86) PCT/KR2014/008707
 (87) WO-VT 04.02.2016
 (97) EP-VT 07.06.2017
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 30.07.2014 KR 20140097358
 (54) **ALUMINIUMVERBUNDTAFEL MIT AEROGEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (73) Aerogel R&D Pte. Ltd., Singapore, SG
 (72) JOUNG, Young Chul, Jung-gu, Daejeon 34887, KR; ROH, Myung Je, Seoul 140-748, KR; PARK, Jong Chul, Osan-si, Gyeonggi-do 447-746, KR; KIM, Min Woo, Jung-gu, Daejeon 34887, KR; CHA, In Chang, Osan-si, Gyeonggi-do 447-140, KR

(97) EP 4 440 883 *

- (51) **B32B 17/10** (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
B60R 11/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 024 996.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/099261
 (96) EP-Akz: 22821399.7
 (96) EP-AT 21.11.2022
 (86) PCT/EP2022/082613
 (87) WO-VT 08.06.2023
 (97) EP-VT 09.10.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 30.11.2021 FR 2112753
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERGLASUNGSEINHEIT MIT EINER BASIS FÜR EIN FAHRERASSISTENZSYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGS, BASIS UND VERGLASUNGSEINHEIT**
 (73) SAINT-GOBAIN SEKURIT FRANCE, Thourrotte, FR
 (72) SILVESTRI, Laurent, 92400 COURBEVOIE, FR; SEIBEL, Viktor, 52134 Herzogenrath, DE; DE RUITER, Diederick, 4702 VW Breda, NL

(97) EP 4 230 372

- (51) **B32B 21/14** (2006.01)
B27D 1/06 (2006.01)
B32B 21/02 (2006.01)
B44C 5/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 678.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23185964.6
 (96) EP-AT 09.01.2015
 (97) EP-VT 23.08.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 10.01.2014 SE 1450023
 Pr 12.05.2014 SE 1450552
 Pr 29.09.2014 SE 1451154
 (54) **EINE BAUPLATTE UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BAUPLATTE**
 (73) Välinge Innovation AB, Viken, SE
 (72) PERVAN, Darko, SE-263 61 Viken, SE; ZIEGLER, Göran, SE-263 62 VIKEN, SE

(97) EP 3 345 758 *

- (51) **B32B 27/18** (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 27/00 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/20 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 089.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/038980
 (96) EP-Akz: 16842009.9
 (96) EP-AT 02.09.2016
 (86) PCT/JP2016/075834
 (87) WO-VT 09.03.2017
 (97) EP-VT 11.07.2018
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 04.09.2015 JP 2015174472
 (54) **DEKORATIVE FOLIE**
 (73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) MIYAMOTO Shinichi, Tokyo 110-0016, JP; NAGAHAMA Masamitsu, Noda-shi Chiba 278-8510, JP; SATO Akira, Noda-shi Chiba 278-8510, JP; TAKAHASHI Masatoshi, Noda-shi Chiba 278-8510, JP

(97) EP 4 129 677 *

- (51) **B32B 27/40** (2006.01)
C08G 18/08 (2006.01)
C08G 18/42 (2006.01)
C08G 18/44 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/62 (2006.01)
C08G 18/73 (2006.01)
C08G 18/75 (2006.01)
C08J 7/04 (2020.01)
C08L 75/06 (2006.01)
C09D 175/04 (2006.01)
C09J 175/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 694.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/193188
 (96) EP-Akz: 21774517.3
 (96) EP-AT 15.03.2021
 (86) PCT/JP2021/010325
 (87) WO-VT 30.09.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 27.03.2020 JP 2020058909
 (54) **MEHRSCICHTIGE FOLIE**
 (73) Nihon Matai Co., Ltd., Tokyo, JP

(72) ARIMA Tomonori, Moriyama City Shiga 5240044, JP; KOBAYASHI Yuri, Moriyama City Shiga 5240044, JP

(97) EP 3 875 270

(51) **B32B 37/00** (2006.01)
B32B 27/28 (2006.01)
B32B 37/24 (2006.01)
B32B 37/26 (2006.01)
B32B 38/00 (2006.01)
B41J 2/22 (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 092 719.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20216322.6

(96) EP-AT 30.05.2017

(97) EP-VT 08.09.2021

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 30.05.2016 US 201662343123 P

Pr 30.05.2016 US 201662343108 P

(54) **DIGITALDRUCKSYSTEM UND VERFAHREN**

(73) Landa Corporation Ltd., Rehovot, IL

(72) LANDA, Ben Zion, 7405135 Nes Ziona, IL; ABRAMOVICH, Sagi, 4339320 Ra'anana, IL; LEVANON, Moshe, 7608606 Rehovot, IL; GOLODETZ, Galia, 7645502 Rehovot, IL; CHECHIK, Helena, 7621312 Rehovot, IL; MERO, On, 5591897 Ganei Tikva, IL; KURTSEY, Tatiana, 4944484 Petach Tikva, IL; GALILI, Ayal, 7680300 Beit Elazari, IL; POMERANTZ, Uriel, 4435718 Kfar Saba, IL; AVITAL, Dan, 7680400 Mazkeret Batya, IL; KUPERWASSER, Jose, 7770708 Ashdod, IL; ASHKENAZI, Omer, 7691000 Kfar Gibton, IL

(97) EP 4 257 361

(51) **B33Y 80/00** (2015.01)

F28F 7/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 008 438.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23163768.7

(96) EP-AT 23.03.2023

(97) EP-VT 11.10.2023

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 08.04.2022 US 202217716712

(54) **WÄRMETAUSCHER MIT KÜHLARCHITEKTUR**

(73) General Electric Company, Evendale, OH, US

(72) OSUSKY, Lana Maria, Schenectady, 12345, US; OSGOOD, Daniel Endecott, Schenectady, 12345, US

(97) EP 4 349 602

(51) **B41C 1/10** (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 062 309.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24159352.4

(96) EP-AT 26.06.2020

(97) EP-VT 10.04.2024

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 28.06.2019 JP 2019122479

Pr 30.08.2019 JP 2019158812

Pr 18.09.2019 JP 2019169808

Pr 30.09.2019 JP 2019180573

Pr 31.01.2020 JP 2020015682

(54) **NEGATIV ARBEITENDER FLACHDRUCKPLATTENVORLÄUFER ZUR ENTWICKLUNG AUF EINER MASCHINE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLACHDRUCKPLATTE UND FLACHDRUCKVERFAHREN**

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP

(72) ENOMOTO, Kazuaki, Shizuoka 421-0396, JP; YOKOKAWA, Natsumi, Shizuoka 421-0396, JP; Fujita, Akinori, Shizuoka 421-0396, JP; SAKAGUCHI, Akira, Shizuoka 421-0396, JP; Namba, Yusuke, Shizuoka 421-0396, JP; Koyama, Ichiro, Shizuoka 421-0396, JP

(97) EP 4 157 640 *

(51) **B41F 23/04** (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 042 238.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/247508

(96) EP-Akz: 21742209.6

(96) EP-AT 01.06.2021

(86) PCT/US2021/035156

(87) WO-VT 09.12.2021

(97) EP-VT 05.04.2023

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 01.06.2020 US 202063032782 P

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN EINES AUF EINER BAHN ABGELAGERTEN MATERIALS**

(73) Cryovac, LLC, Charlotte, NC, US

(72) MURZYNOWSKI, Alan Ronald, New York 14072, US; CYMAN, Theodore F., New York 14072, US; KANFOUSH, Daniel Edward, Stony Point Road Grand Island, New York 14072, US; HOOK, Kevin John, New York 14072, US; PILON, Lawrence Albe, Hamburg, New York 14075, US

(97) EP 4 360 888

(51) **B41J 2/14** (2006.01)

B41J 2/16 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 008 712.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23189615.0

(96) EP-AT 03.08.2023

(97) EP-VT 01.05.2024

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 26.10.2022 JP 2022171780

(54) **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG**

(73) RISO Technologies Corporation, Tokyo, JP

(72) Shimamoto, Masashi, Tokyo, 141-8562, JP

(97) EP 4 364 956

(51) **B41J 3/407** (2006.01)

B41J 3/46 (2006.01)

B41J 11/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 008 495.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23193403.5

(96) EP-AT 25.08.2023

(97) EP-VT 08.05.2024

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 02.11.2022 JP 2022176302

(54) **DRUCKMASCHINE**

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP

(72) Iwamoto, Satoshi, Tokyo, 141-8562, JP

(97) EP 4 344 887

(51) **B41J 3/407** (2006.01)

B05B 13/04 (2006.01)

B05B 16/40 (2018.01)

B25J 5/02 (2006.01)

B25J 9/00 (2006.01)

B25J 11/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 008 505.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23198132.5

(96) EP-AT 19.09.2023

(97) EP-VT 03.04.2024

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 30.09.2022 US 202217937227

(54) **ROBOTIK ZUM TINTENSTRAHLDRUCKEN EINES FAHRZEUGLOGOS**

(73) The Boeing Company, Arlington, VA, US

(72) ARTHUR, Shane Edward, Arlington, 22202, US; Mellin, Matthew, Arlington, 22202, US; Miller, John, Arlington, 22202, US; Larson-Smith, Kjersta, Arlington, 22202, US

(97) EP 4 316 860

(51) **B41J 3/407** (2006.01)

B41J 11/00 (2006.01)

G06N 3/09 (2023.01)

(21) Akz: 60 2023 008 713.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23189646.5

(96) EP-AT 04.08.2023

(97) EP-VT 07.02.2024

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 04.08.2022 JP 2022124590

(54) **DRUCKSYSTEM**

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo, JP

(72) TAKATSU, Naoki, Suwa-shi, 392-8502, JP; MIYAZAWA, Hiromu, Suwa-shi, 392-8502, JP; OZAWA, Kinya, Suwa-shi, 392-8502, JP; IWAKAMI, Oshi, Suwa-shi, 392-8502, JP

(97) EP 3 717 270 *

(51) **B41M 5/52** (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 087 191.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/104143

- (96) EP-Akz: 18881598.9
 (96) EP-AT 21.11.2018
 (86) PCT/US2018/062214
 (87) WO-VT 31.05.2019
 (97) EP-VT 07.10.2020
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 27.11.2017 US 201762590730 P
 (54) **HARZDISPERGIERTE FLÜSSIGKEIT FÜR FARBSTOFFFREZEPTORSCHICHT**
 (73) Kao Corporation, Tokyo, JP
 (72) FUKURI, Norihiro, High Point North Carolina 27260, US; SOMA, Hiroto, Wakayama 6408580, JP; JOHNSON, Christopher, High Point North Carolina 27260, US

(97) EP 3 575 101

- (51) **B42D 25/29** (2014.01)
B42D 25/324 (2014.01)
G02B 5/18 (2006.01)
G02B 5/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2010 069 905.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19175652.7
 (96) EP-AT 17.06.2010
 (97) EP-VT 04.12.2019
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 18.06.2009 JP 2009145532
 Pr 13.04.2010 JP 2010092079
 (54) **OPTISCHE VORRICHTUNG UND SCHICHTKÖRPER ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) YASHIKI, Kazuhiro, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP; SAWAMURA, Chikara, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP; UMEZAKI, Koji, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP; KUBO, Akira, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(97) EP 3 990 290 *

- (51) **B44C 3/02** (2006.01)
B41J 3/407 (2006.01)
B41M 3/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 099.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/261237
 (96) EP-Akz: 20750356.6
 (96) EP-AT 29.06.2020
 (86) PCT/IB2020/056120
 (87) WO-VT 30.12.2020
 (97) EP-VT 04.05.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 28.06.2019 IT 201900010464
 (54) **MASCHINE UND VERFAHREN ZUM DEKORIEREN VON GEGENSTÄNDEN MIT KÖRNIGEN MATERIALIEN**
 (73) Projecta Engineering S.r.l., Fiorano Modenese, Modena, IT
 (72) CASONI, Francesco, 41042 Fiorano Modenese (Modena), IT; TAROZZI, Fabio, 41042 Fiorano Modenese (Modena), IT

(97) EP 2 969 591 *

- (51) **B60B 27/02** (2006.01)
B62J 45/411 (2020.01)
B62J 45/423 (2020.01)

- B62M 9/12* (2006.01)
G01L 3/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 561.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2014/145277
 (96) EP-Akz: 14762584.2
 (96) EP-AT 15.03.2014
 (86) PCT/US2014/030011
 (87) WO-VT 18.09.2014
 (97) EP-VT 20.01.2016
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 15.03.2013 US 201313844688
 Pr 15.03.2013 US 201313844769
 (54) **DREHBARE DREHMOMENTMESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
 (73) Christmann, H. Aaron, White Bear Lake, MN, US
 (72) Christmann, H. Aaron, White Bear Lake, Minnesota 55110, US

(97) EP 4 461 559

- (51) **B60B 27/02** (2006.01)
B60B 27/04 (2006.01)
F16D 41/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 550.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23382431.7
 (96) EP-AT 09.05.2023
 (97) EP-VT 13.11.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (54) **FREILAUFSYSTEM FÜR EINE FAHRRADNABE**
 (73) ORBEA, S. COOP., Mallabia, ES
 (72) CAMBRONERO GONZÁLEZ, Juan Carlos, 48269 Mallabia, ES; SERRANO FUENTES, Luis, 48269 Mallabia, ES

(97) EP 4 023 458 *

- (51) **B60C 1/00** (2006.01)
C08C 19/25 (2006.01)
C08K 5/01 (2006.01)
C08L 9/00 (2006.01)
C08L 91/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 546.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/039985
 (96) EP-Akz: 20859258.4
 (96) EP-AT 28.08.2020
 (86) PCT/JP2020/032664
 (87) WO-VT 04.03.2021
 (97) EP-VT 06.07.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 30.08.2019 JP 2019158854
 (54) **POLYMERZUSAMMENSETZUNG, VERNETZTES PRODUKT UND REIFEN**
 (73) ENEOS Materials Corp., Tokyo, JP
 (72) INOUE, Masaaki, Tokyo 105-8640, JP

(97) EP 4 051 514 *

- (51) **B60C 7/10** (2006.01)
C08L 21/00 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 062 153.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/084360
 (96) EP-Akz: 20796939.5
 (96) EP-AT 14.10.2020
 (86) PCT/IB2020/059649
 (87) WO-VT 06.05.2021
 (97) EP-VT 07.09.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 30.10.2019 IT 201900020092
 (54) **VOLLREIFEN MIT VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG DES ZUSTANDES EINES ÜBERMÄSSIGEN VERSCHLEISSES**
 (73) YOKOHAMA TWS SOCIETÀ PER AZIONI, Tivoli, IT
 (72) ABBATI, Gianluca, 00034 Colleferro (RM), IT; MELORO, Gianluca, 00012 Guidonia Montecelio (RM), IT; GUNASEKARA, Dinesh, Pilimathalawa 20450, LK; PRADEEPA, Sumudu, Kochchikade 11540, LK; SGRECCIA, Mario, 00047 Marino (RM), IT

(97) EP 4 461 566

- (51) **B60C 11/00** (2006.01)
B60C 11/03 (2006.01)
B60C 11/11 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 674.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23172083.0
 (96) EP-AT 08.05.2023
 (97) EP-VT 13.11.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **SPIKEREIFEN MIT RILLEN**
 (73) Nokian Renkaat Oyj, Nokia, FI
 (72) LIUKKULA, Mikko, 37101 Nokia, FI; LAITILA, Aappo, 37101 Nokia, FI; HEIKKINEN, Lauri, 37101 Nokia, FI

(97) EP 4 212 361 *

- (51) **B60C 11/12** (2006.01)
B60C 5/00 (2006.01)
B60C 11/03 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 806.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/054930
 (96) EP-Akz: 21866887.9
 (96) EP-AT 10.09.2021
 (86) PCT/JP2021/033411
 (87) WO-VT 17.03.2022
 (97) EP-VT 19.07.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 10.09.2020 JP 2020152317
 (54) **REIFEN**
 (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP
 (72) KOISHIKAWA, Yoshifumi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP

(97) EP 4 049 863 *

- (51) **B60C 15/06** (2006.01)

- B60C 1/00 (2006.01)
 B60C 13/00 (2006.01)
 C08L 1/02 (2006.01)
 C08L 7/00 (2006.01)
 C08L 21/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 243.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/079650
 (96) EP-Akz: 20880177.9
 (96) EP-AT 14.09.2020
 (86) PCT/JP2020/034725
 (87) WO-VT 29.04.2021
 (97) EP-VT 31.08.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 23.10.2019 JP 2019192811
 (54) **REIFEN**
 (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo, JP
 (72) YOSHIYASU, Hayato, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (97) EP 4 114 674 *
- (51) **B60C 23/04** (2006.01)
 G07F 9/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 594.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/176331
 (96) EP-Akz: 21710584.0
 (96) EP-AT 01.03.2021
 (86) PCT/IB2021/051695
 (87) WO-VT 10.09.2021
 (97) EP-VT 11.01.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 03.03.2020 US 202062984356 P
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSGABE UND PROGRAMMIERUNG FÜR ELEKTRONISCHE ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNGEN**
 (73) ATEQ, Les Clayes-sous-Bois, FR
 (72) MUCA, Ermald, 78340 Les Clayes Sous Bois, FR; CHEN, Cheng-Kuang, 78340 Les Clayes Sous Bois, FR; BARNES, Grant, 78340 Les Clayes Sous Bois, FR
- (97) EP 4 100 267 *
- (51) **B60G 7/00** (2006.01)
 B60G 7/02 (2006.01)
 B60G 9/00 (2006.01)
 B60G 11/27 (2006.01)
 B60G 11/46 (2006.01)
 F16F 1/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 166.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/156219
 (96) EP-Akz: 21701825.8
 (96) EP-AT 02.02.2021
 (86) PCT/EP2021/052352
 (87) WO-VT 12.08.2021
 (97) EP-VT 14.12.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 03.02.2020 NL 2024818

- Pr 21.12.2020 NL 2027187
- (54) **FAHRZEUGLÄNGSLENKERANORDNUNG, DIE EINE MONTIERTE ÖSE AUFWEIST**
 (73) VDL Weweler B.V., Apeldoorn, NL
 (72) SCHRIER, Tom, 7323 RL APELDOORN, NL; EVERTS, Geert, 7721 KJ DALFSEN, NL
- (97) EP 4 549 178
- (51) **B60G 11/04** (2006.01)
 B60G 11/00 (2006.01)
 F16F 1/18 (2006.01)
 F16F 1/20 (2006.01)
 F16F 1/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 741.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23207157.1
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (97) EP-VT 07.05.2025
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **BLATTFEDER FÜR EIN FAHRZEUG**
 (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, Göteborg, SE
 (72) SHETTY, Abhinandan, 576107 Udipi, IN; KRISHNA, Satheesha, 574323 Bantwal, IN; BHAT, Sindhoor, 581355 Siddapur, IN; MANDAL, Goutam, 732121 Malda, IN
- (97) EP 3 774 413 *
- (51) **B60G 17/052** (2006.01)
 F16F 9/34 (2006.01)
 F16F 9/46 (2006.01)
 F16K 31/06 (2006.01)
 F16K 39/02 (2006.01)
 F16K 41/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 350.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/190013
 (96) EP-Akz: 18911715.3
 (96) EP-AT 15.10.2018
 (86) PCT/KR2018/012089
 (87) WO-VT 03.10.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 29.03.2018 KR 20180036422
 (54) **MAGNETVENTILANORDNUNG FÜR MODUSUMSCHALTUNG IN EINEM AUFHÄNGUNGSSYSTEM**
 (73) Infac Corp., Seoul, KR
 (72) KIM, Jang-Bo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16648, KR; PARK, Gun-Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16648, KR; KANG, Sang-Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16648, KR
- (97) EP 3 873 755 *
- (51) **B60H 1/32** (2006.01)
 F02B 47/02 (2006.01)
 F02M 25/022 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 014 107.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE

- (87) WO 2020/088924
 (96) EP-Akz: 19794901.9
 (96) EP-AT 14.10.2019
 (86) PCT/EP2019/077796
 (87) WO-VT 07.05.2020
 (97) EP-VT 08.09.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 31.10.2018 DE 10 2018 127 289.8
 (54) **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR STEUERUNG EINER WASSERGEWINNUNG IN EINEM KRAFTFAHRZEUG**
 (73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, 53229 Bonn, DE
 (72) LIPPERHEIDE, Moritz, 53119 Bonn, DE; Stell, Björn, 51429 Bergisch Gladbach, DE; DRESCHERS, Daniel, 53721 Siegburg, DE
- (97) EP 4 234 294
- (51) **B60J 1/02** (2006.01)
 B60J 1/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 424.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23157481.5
 (96) EP-AT 20.02.2023
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 24.02.2022 IT 202200003431
 (54) **WINDSCHUTZSCHEIBE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
 (73) FERRARI S.p.A., Modena, IT
 (72) NAGLIATI, Gian Luca, 41100 Modena, IT
- (97) EP 4 173 861
- (51) **B60J 1/16** (2006.01)
 E06B 3/46 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 024 814.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22198946.0
 (96) EP-AT 30.09.2022
 (97) EP-VT 03.05.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 26.10.2021 IT 202100027452
 (54) **SCHIEBEFENSTER FÜR FAHRZEUGE**
 (73) Escar S.r.l., Cortemaggiore, Piacenza, IT
 (72) FRANCHI, Giuseppe, 77240 BOSANSKA KRUPA, BA; FRANCHI, Simone, 29010 ALSENO (PIACENZA), IT
- (97) EP 4 309 932
- (51) **B60J 7/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 024 779.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22185540.6
 (96) EP-AT 18.07.2022
 (97) EP-VT 24.01.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (54) **BAUSÄTZE FÜR EINE LKW-LADEFLÄCHENABDECKUNGSANORDNUNG**

- (73) Gi.Anso 4x4 Club S.A., Elefsina-Attikis, GR
 (72) Michailidis, Athinodoros, 19200 ELEFSINA-ATTIKIS, GR

(97) EP 4 275 934

- (51) **B60J 7/185** (2006.01)
B60J 7/19 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 675.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23172871.8
 (96) EP-AT 11.05.2023
 (97) EP-VT 15.11.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 12.05.2022 IT 202200009812
 (54) **DACHANORDNUNG FÜR EIN CABRIOLET-FAHRZEUG**
 (73) FERRARI S.p.A., Modena, IT
 (72) CERVELLI, Daniele, 41100 MODENA, IT

(97) EP 3 967 536 *

- (51) **B60K 17/34** (2006.01)
B60K 23/08 (2006.01)
B62D 61/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 157.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/223779
 (96) EP-Akz: 20801741.8
 (96) EP-AT 06.05.2020
 (86) PCT/BR2020/050152
 (87) WO-VT 12.11.2020
 (97) EP-VT 16.03.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 08.05.2019 BR 102019009377
 (54) **ANTRIEBSWELLE FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINER ERSTEN ACHSE UND EINER ZWEITEN ACHSE, DIE EINE HEBEACHSE IST**
 (73) IVECO S.P.A., Torino, IT
 (72) LIMA NETO, Bernardo da Costa, 35702-508 Sete Lagoas - MG, BR; DE SÁ, Thiago Malaquias Domingos, 32240-690 Contagem - MG, BR

(97) EP 4 444 564 *

- (51) **B60K 25/02** (2006.01)
B60K 17/02 (2006.01)
B60K 25/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 021.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/104939
 (96) EP-Akz: 22834914.8
 (96) EP-AT 08.12.2022
 (86) PCT/EP2022/084904
 (87) WO-VT 15.06.2023
 (97) EP-VT 16.10.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 10.12.2021 FR 2113284
 (54) **KOPPLUNGSVORRICHTUNG, DIE EINE KLAUENKUPPLUNG UND EINE KUPPLUNG KOMBINIERT**

- (73) Horse Powertrain Solutions, S.L.U., Alcobendas, Madrid, ES
 (72) BEISBARDT, Olivier, 78084 Guyancourt, FR; RAOUL, Michel, 78084 Guyancourt, FR

(97) EP 3 814 163 *

- (51) **B60L 3/00** (2019.01)
B60L 9/00 (2019.01)
B60L 53/24 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 275.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/001779
 (96) EP-Akz: 18738240.3
 (96) EP-AT 29.06.2018
 (86) PCT/EP2018/067545
 (87) WO-VT 02.01.2020
 (97) EP-VT 05.05.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **EIN ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**
 (73) Volvo Truck Corporation, Göteborg, SE
 (72) ALAKÜLA, Mats, 222 41 LUND, SE; GÖRANSSON, Anders, 281 46 TORMESTORP, SE

(97) EP 3 708 404

- (51) **B60L 3/00** (2019.01)
B60L 58/20 (2019.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 7/34 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 077 974.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19180121.6
 (96) EP-AT 13.06.2019
 (97) EP-VT 16.09.2020
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 12.03.2019 JP 2019044969
 (54) **IN EINEM ARBEITSFAHRZEUG MONTIERTE GLEICHSTROMVERSORGUNGS-SCHALTUNG**
 (73) Takeuchi MFG. Co., Ltd., Sakaki-machi, Nagano, JP
 (72) KUMEUCHI, Kengo, Sakaki-machi, Hanishina-gun, Nagano 389-0605, JP; OKUTANI, Shumpei, Sakaki-machi, Hanishina-gun, Nagano 389-0605, JP; MATSUMOTO, Tetsuya, Sakaki-machi, Hanishina-gun, Nagano 389-0605, JP

(97) EP 3 516 712 *

- (51) **B60L 50/64** (2019.01)
H01M 50/15 (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/262 (2021.01)
H01M 50/271 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 821.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/057864

- (96) EP-Akz: 17853973.0
 (96) EP-AT 22.09.2017
 (86) PCT/US2017/052921
 (87) WO-VT 29.03.2018
 (97) EP-VT 31.07.2019
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 23.09.2016 US 201662398861 P
 Pr 21.09.2017 US 201715712114
 (54) **MODULARE BATTERIEABDECKUNG FÜR ELEKTROFAHRZEUG**
 (73) Sandvik Mining and Construction Oy, Tampere, FI
 (72) HUFF, Brian R., Camarillo, CA 93012, US; KASABA, Michael E., Camarillo, CA 93012, US; HICKEY, Kyle, Camarillo, CA 93012, US

(97) EP 4 470 823

- (51) **B60L 53/14** (2019.01)
B60L 53/16 (2019.01)
B60L 53/36 (2019.01)
B63J 3/04 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 390.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24178905.6
 (96) EP-AT 29.05.2024
 (97) EP-VT 04.12.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (66) IP 02.06.2023 DE 10 2023 114 592.4
 (54) **ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM**
 (73) Stemmann-Technik GmbH, 48465 Schüttorf, DE
 (72) Elskamp, Julian, 48465 Schüttorf, DE

(97) EP 4 355 611 *

- (51) **B60L 53/36** (2019.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 3/04 (2006.01)
B60L 53/10 (2019.01)
B60L 53/16 (2019.01)
H01R 13/15 (2006.01)
H01R 13/22 (2006.01)
H01R 13/44 (2006.01)
H01R 13/66 (2006.01)
H01R 13/631 (2006.01)
H01R 43/26 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 119.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/263308
 (96) EP-Akz: 22732528.9
 (96) EP-AT 10.06.2022
 (86) PCT/EP2022/065802
 (87) WO-VT 22.12.2022
 (97) EP-VT 24.04.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (66) IP 17.06.2021 DE 10 2021 206 188.5
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANSCHLIESSEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS MIT EINER LADESTATION UND LADESTATION**
 (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) WOLF, Dirk, 71272 Renningen, DE; BLUM, Oliver, 71272 Renningen, DE

- (97) EP 4 511 252 *
- (51) **B60L 53/65** (2019.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 577.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/203279
 (96) EP-Akz: 23718008.8
 (96) EP-AT 06.04.2023
 (86) PCT/FI2023/050193
 (87) WO-VT 26.10.2023
 (97) EP-VT 26.02.2025
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 22.04.2022 FI 20225336
 (54) **VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER LADESTATION FÜR ELEKTROFAHRZEUG ZUR AKTIVIERUNG EINER STECKER- UND LADEFUNKTION**
 (73) Liikennevirta Oy / Virta Ltd., Helsinki, FI
 (72) AHTIKARI, Jussi, 00730 Helsinki, FI
-
- (97) EP 4 251 465 *
- (51) **B60L 58/12** (2019.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 724.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/112671
 (96) EP-Akz: 21798421.0
 (96) EP-AT 29.09.2021
 (86) PCT/FR2021/051684
 (87) WO-VT 02.06.2022
 (97) EP-VT 04.10.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 24.11.2020 FR 2012039
 (54) **VERFAHREN MIT EINEM BATTERIEZUSTANDSZÄHLER**
 (73) Stellantis Auto SAS, Poissy, FR
 (72) BOTCHON, Yannick, 92160 ANTONY, FR; MONDOLONI, Christian, 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX, FR; MORNET, Mickael, 78330 FONTENAY LE FLEURY, FR; PERSEVAL, Herve, 91310 MONTLHERY, FR
-
- (97) EP 4 427 974
- (51) **B60L 58/16** (2019.01)
B60L 53/60 (2019.01)
B60L 53/62 (2019.01)
B60L 53/65 (2019.01)
B60L 53/66 (2019.01)
B60L 53/67 (2019.01)
B60L 53/68 (2019.01)
B60L 58/12 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
G06Q 10/06 (2023.01)
G06Q 40/08 (2012.01)
G06Q 50/06 (2024.01)
G06Q 50/10 (2012.01)
G06Q 50/40 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 482.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24190197.4
 (96) EP-AT 24.03.2021

- (97) EP-VT 11.09.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 24.03.2020 KR 20200035892
 Pr 23.03.2021 KR 20210037625
 (54) **ELEKTROFAHRZEUG**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) KIM, Dong-Myung, 34122 Daejeon, KR; KIM, Hyung-Sik, 34122 Daejeon, KR; AHN, Hyoung Jun, 34122 Daejeon, KR
-
- (97) EP 4 427 975
- (51) **B60L 58/16** (2019.01)
B60L 53/60 (2019.01)
B60L 53/62 (2019.01)
B60L 53/65 (2019.01)
B60L 53/66 (2019.01)
B60L 53/67 (2019.01)
B60L 53/68 (2019.01)
B60L 58/12 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
G06Q 10/06 (2023.01)
G06Q 40/08 (2012.01)
G06Q 50/06 (2024.01)
G06Q 50/10 (2012.01)
G06Q 50/40 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 483.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24190203.0
 (96) EP-AT 24.03.2021
 (97) EP-VT 11.09.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 24.03.2020 KR 20200035892
 Pr 23.03.2021 KR 20210037625
 (54) **BATTERIELEISTUNGSVERWALTUNGS-SERVER UND SYSTEM UMFASSEND DEN BATTERIELEISTUNGSVERWALTUNGS-SERVER**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) KIM, Dong-Myung, 34122 Daejeon, KR; KIM, Hyung-Sik, 34122 Daejeon, KR; AHN, Hyoung Jun, 34122 Daejeon, KR
-
- (97) EP 4 424 549
- (51) **B60L 58/16** (2019.01)
B60L 53/60 (2019.01)
B60L 53/62 (2019.01)
B60L 53/65 (2019.01)
B60L 53/66 (2019.01)
B60L 53/67 (2019.01)
B60L 53/68 (2019.01)
B60L 58/12 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
G06Q 10/06 (2023.01)
G06Q 40/08 (2012.01)
G06Q 50/06 (2024.01)
G06Q 50/10 (2012.01)
G06Q 50/40 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 484.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24190218.8
 (96) EP-AT 24.03.2021
 (97) EP-VT 04.09.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025

- (30) Pr 24.03.2020 KR 20200035892
 Pr 23.03.2021 KR 20210037625
 (54) **BATTERIELEISTUNGSVERWALTUNGS-VERFAHREN UND ELEKTROFAHRZEUGLADESTATION ALS TEIL EINES BATTERIELEISTUNGSVERWALTUNGS-SYSTEMS**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) KIM, Dong-Myung, 34122 Daejeon, KR; KIM, Hyung-Sik, 34122 Daejeon, KR; AHN, Hyoung Jun, 34122 Daejeon, KR
-
- (97) EP 4 251 466 *
- (51) **B60M 3/04** (2006.01)
H01H 3/26 (2006.01)
H01H 9/26 (2006.01)
H01H 9/32 (2006.01)
H01H 31/00 (2006.01)
H01H 31/10 (2006.01)
H01H 33/38 (2006.01)
H01H 33/52 (2006.01)
H01H 33/59 (2006.01)
H02H 3/087 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 746.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/112742
 (96) EP-Akz: 21815635.4
 (96) EP-AT 17.11.2021
 (86) PCT/GB2021/052977
 (87) WO-VT 02.06.2022
 (97) EP-VT 04.10.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 26.11.2020 GB 202018623
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN EINEM STROMVERSORGUNGSYSTEM**
 (73) Hawker Siddeley Switchgear Limited, Ashby de la Zouch, Leicestershire, GB
 (72) KANNAN, Kamalaraj, Blackwood NP12 2LT, GB; GULICS, Gabor, Newport NP11 4TP, GB; JONES, Lyn, Brynmawr, Ebbw Vale NP23 4GB, GB; BARNWELL, Giles, Nottingham NG2 7TH, GB; MCCLYMONT, Daniel David, Newbold Verdon, Leicestershire LE9 9QE, GB; ARMAS, Alejandro Santana, Cardiff CF10 4RF, GB; GRUFFAZ, Valentin, Cardiff CF23 5HZ, GB; DEKIC, Milica, Cardiff CF10 4RF, GB
-
- (97) EP 4 454 939
- (51) **B60N 2/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 659.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23169351.6
 (96) EP-AT 24.04.2023
 (97) EP-VT 30.10.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR INSSENSICHERHEIT IN EINEM AUTONOMEN FAHRZEUG UND FAHRZEUGINSSENSICHERHEITS-SYSTEM**
 (73) Autoliv Development AB, Vårgårda, SE

(72) JANSSON, Anders, 447 83 Vårgårda, SE

(97) EP 4 387 867 *

(51) **B60N 2/02** (2006.01)*B60R 16/037* (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 006 129.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2023/021223

(96) EP-Akz: 22768719.1

(96) EP-AT 22.08.2022

(86) PCT/EP2022/073359

(87) WO-VT 23.02.2023

(97) EP-VT 26.06.2024

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 20.08.2021 WO PCT/EP2021/073174

(66) IP 17.11.2021 DE 10 2021 212 914.5

(54) **ANTRIEBSVORRICHTUNG ZUM****VERSTELLEN EINER****INNENRAUMBAUGRUPPE**

(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co.

Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052

Bamberg, DE

(72) POHL, Florian, 96237 Ebersdorf, DE;

HERRMANN, Christian, 96269

Großheirath, DE; HORN, Peter, 96164

Kemmer, DE; KELLER, Harald, 96167

Königsfeld, DE; KROMER, Alex, 96135

Stegaurach, DE; MÜLLER, Alexander,

96120 Bischberg, DE; Rosenthal, Markus,

96052 Bamberg, DE

(97) EP 4 166 386

(51) **B60N 2/18** (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 042 150.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21202776.7

(96) EP-AT 14.10.2021

(97) EP-VT 19.04.2023

(45) EP-PT 12.11.2025

(54) **FAHRZEUGSITZ UND VERFAHREN ZUR****BETÄTIGUNG EINES****FAHRZEUGSITZES**

(73) Ningbo Geely Automobile Research &

Development Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang,

CN; Zhejiang Geely Holding Group Co.,

Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN

(72) JONSSON, Tony, 441 91 Alingsås, SE;

ALMHAGE, Svante, 462 60

VÄNERSBORG, SE; GEWERT, Christer,

437 33 LINDOME, SE; HELLEKANT,

Henrik, 412 69 GÖTEBORG, SE;

QUINCOSSES, Ricardo, 461 34

TROLLHÄTTAN, SE; HÖCKS, Johan, 432

43 VARBERG, SE

(97) EP 4 190 630

(51) **B60N 2/40** (2006.01)*B60N 2/64* (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 024 820.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22208301.6

(96) EP-AT 18.11.2022

(97) EP-VT 07.06.2023

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 03.12.2021 US 202117541840

(54) **STÜTZPOLSTER AUS MEHREREN MATERIALIEN**

(73) Harley-Davidson Motor Company, Inc., Milwaukee, WI, US

(72) Luckjohn, Kenneth G., Sheboygan, US; Cullen, John, Mequon, US; Ziebell, Rick, Cerritos, US

(97) EP 4 349 647

(51) **B60N 2/64** (2006.01)*B60N 2/66* (2006.01)*B60N 2/70* (2006.01)*B60N 2/72* (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 002 195.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23193236.9

(96) EP-AT 24.08.2023

(97) EP-VT 10.04.2024

(45) EP-PT 12.11.2025

(66) IP 06.10.2022 DE 10 2022 125 859.9

(54) **FAHRZEUGSITZ MIT RÜCKENLEHNE****AUS RAHMENELEMENT UND****GESTRICK**

(73) GRAMMER Aktiengesellschaft, 92289

Ursensollen, DE

(72) Wegmann, Sebastian, 93059 Regensburg,

DE; Neidl, Christopher, 92546

Schmidgaden, DE; Pöllinger, Thomas,

93059 Regensburg, DE

(97) EP 4 351 925 *

(51) **B60P 7/13** (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 006 118.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2022/258112

(96) EP-Akz: 22732391.2

(96) EP-AT 08.06.2022

(86) PCT/DE2022/100426

(87) WO-VT 15.12.2022

(97) EP-VT 17.04.2024

(45) EP-PT 12.11.2025

(66) IP 10.06.2021 DE 10 2021 115 027.2

(54) **ABSENKBARE****CONTAINERVERRIEGELUNG**

(73) Hamburger Patent Schmiede GmbH,

21244 Buchholz, DE

(72) METTERNICH, Heinz-Rüdiger, 21279

Eversen-Heide, DE

(97) EP 4 077 047 *

(51) **B60Q 1/14** (2006.01)*F21W 102/145* (2018.01)*F21W 102/155* (2018.01)*G06V 10/141* (2022.01)

(21) Akz: 60 2020 062 183.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2021/122329

(96) EP-Akz: 20820220.0

(96) EP-AT 10.12.2020

(86) PCT/EP2020/085598

(87) WO-VT 24.06.2021

(97) EP-VT 26.10.2022

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 16.12.2019 FR 1914495

(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BELEUCHTUNGSSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS**

(73) Valeo Vision, Bobigny, FR

(72) BENAMAR, Fatima, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

(97) EP 4 313 684 *

(51) **B60Q 1/38** (2006.01)*F21S 41/25* (2018.01)*F21S 41/143* (2018.01)*F21S 41/151* (2018.01)*F21W 103/20* (2018.01)*F21W 103/60* (2018.01)*G09F 9/305* (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 025 234.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2022/207937

(96) EP-Akz: 22720619.0

(96) EP-AT 01.04.2022

(86) PCT/EP2022/058819

(87) WO-VT 06.10.2022

(97) EP-VT 07.02.2024

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 01.04.2021 FR 2103383

(54) **OPTISCHES MODUL EINER****KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGS-ANLAGE**

(73) VALEO VISION, Bobigny, FR

(72) COURCIER, Marine, 85774 Unterfoehring,

DE; CVETKOVIC, Aleksandra, 85774

Unterfoehring, DE; MOISY, Eric, 85774

Unterfoehring, DE; NAMYSLO, Stefan,

85774 Unterfoehring, DE; ALBOU, Pierre,

93012 BOBIGNY Cedex, FR

(97) EP 4 134 278 *

(51) **B60Q 3/208** (2017.01)*B60J 7/00* (2006.01)*B60Q 3/62* (2017.01)*B60Q 3/70* (2017.01)*F21V 8/00* (2006.01)*G02B 6/00* (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 042 327.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/228282

(96) EP-Akz: 21803963.4

(96) EP-AT 28.06.2021

(86) PCT/CN2021/102866

(87) WO-VT 18.11.2021

(97) EP-VT 15.02.2023

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 12.05.2020 CN 202010395904

(54) **LICHTQUELLENMODUL UND ATMOSPHÄRENLAMPENGLAS FÜR EINE ATMOSPHÄRENLAMPE**

(73) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuzhou, Fujian, CN

(72) JIANG, Bingming, Fuzhou, Fujian 350301, CN; YE, Jiarong, Fuzhou, Fujian 350301, CN; WANG, Zhixin, Fuzhou, Fujian 350301, CN; YE, Yunxiang, Fuzhou, Fujian 350301, CN; CHEN, Xueping, Fuzhou, Fujian 350301, CN; LIU, Xianping, Fuzhou, Fujian 350301, CN

(97) EP 4 491 460

(51) **B60R 1/072** (2006.01)
B60R 1/076 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 486.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23188778.7
 (96) EP-AT 31.07.2023
 (97) EP-VT 15.01.2025
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 10.07.2023 CN 202310843211
 (54) **AKTUATORPUFFERSTRUKTUR, RÜCKSPIEGEL UND FAHRZEUG**
 (73) Ningbo SMR Huaxiang Automotive Mirrors Limited, Ningbo, Zhejiang, CN
 (72) PENG, Zhanglong, Xizhou Town 315722, CN; ZHANG, Liang, Xizhou Town 315722, CN

(97) EP 4 351 929 *

(51) **B60R 11/04** (2006.01)
B60R 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 259.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/258776
 (96) EP-Akz: 22732241.9
 (96) EP-AT 09.06.2022
 (86) PCT/EP2022/065749
 (87) WO-VT 15.12.2022
 (97) EP-VT 17.04.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 11.06.2021 FR 2106168
 (54) **VERSTELLBARE HALTERUNG ZUR BEFESTIGUNG VON ELEKTRONISCHEN UND/ODER MECHANISCHEN KOMPONENTEN AUF EINER FAHRZEUGSCHEIBE**
 (73) Saint-Gobain Sekurit France, Thourrotte, FR
 (72) SILVESTRINI, Laurent, 60400 BUSSY, FR; BONHOMME, Mickaël, 60150 LE PLESSIS-BRION, FR; SEELEY, Justine, 75018 PARIS, FR

(97) EP 3 658 417 *

(51) **B60R 13/08** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 109.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2019/020880
 (96) EP-Akz: 18737953.2
 (96) EP-AT 18.06.2018
 (86) PCT/FR2018/051453
 (87) WO-VT 31.01.2019
 (97) EP-VT 03.06.2020
 (45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 28.07.2017 FR 1757175
 (54) **VORHALTECLIP MIT FUNKTIONSSPIEL**
 (73) Stellantis Auto SAS, Poissy, FR
 (72) BOUDAN, Julien, 91210 Draveil, FR; GOUHINEC, Jean Paul, 78000 VERSAILLES, FR

(97) EP 4 172 005 *

(51) **B60R 15/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 264.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/262937
 (96) EP-Akz: 21758822.7
 (96) EP-AT 24.06.2021
 (86) PCT/US2021/038827
 (87) WO-VT 30.12.2021
 (97) EP-VT 03.05.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 24.06.2020 US 202063043285 P
 (54) **BAUGRUPPE FÜR EINEN VORRATSTANK MIT INTEGRIERTER LECKAGEFREIER SCHNITTSTELLE ZUM VORRATSTANK**
 (73) Thetford BV, Etten-Leur, NL
 (72) SLEZAK, Tijs, 4827JL Breda, NL

(97) EP 3 617 003

(51) **B60R 16/02** (2006.01)
B60R 16/023 (2006.01)
H02G 3/04 (2006.01)
H02G 3/06 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 014 094.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 19306038.1
 (96) EP-AT 28.08.2019
 (97) EP-VT 04.03.2020
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 30.08.2018 DE 10 2018 121 231.3
 (54) **FÜHRUNGSEINRICHTUNG ZUM FÜHREN WENIGSTENS EINES LEITUNGSELEMENTS, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, SOWIE ANORDNUNG EINES LEITUNGSELEMENTS IN EINER SOLCHEN FÜHRUNGSEINRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
 (73) Nexans, Courbevoie, FR
 (72) ROSENBERGER, Johann, 4400 Steyr, AT; SCHMID, Matthias, 92685 FLOSS, DE; REICH, Alexander, 92685 FLOSS, DE

(97) EP 3 580 097 *

(51) **B60R 16/02** (2006.01)
H01B 7/08 (2006.01)
H01R 12/59 (2011.01)
H01R 12/65 (2011.01)
H01R 12/69 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 141.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/191633

(96) EP-Akz: 18784679.5
 (96) EP-AT 13.04.2018
 (86) PCT/US2018/027512
 (87) WO-VT 18.10.2018
 (97) EP-VT 18.12.2019
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 14.04.2017 US 201762485544 P
 Pr 12.01.2018 US 201862616567 P
 (54) **FLEXIBLE SCHALTUNGEN FÜR ELEKTRISCHE KABELBÄUME**
 (73) CellLink Corporation, San Carlos, CA, US
 (72) COAKLEY, Kevin Michael, San Carlos, California 94070, US; BROWN, Malcolm, San Carlos, California 94070, US; JUAREZ, Jose, San Carlos, California 94070, US; YANG, Dongao, San Carlos, California 94070, US

(97) EP 4 281 329 *

(51) **B60R 16/02** (2006.01)
B62J 43/00 (2020.01)
H01M 50/20 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 758.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/157431
 (96) EP-Akz: 21830463.2
 (96) EP-AT 30.11.2021
 (86) PCT/FR2021/052138
 (87) WO-VT 28.07.2022
 (97) EP-VT 29.11.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 25.01.2021 FR 2100667
 (54) **VORRICHTUNG ZUM HALTEN WENIGSTENS EINES KABELBAUMES NAHE EINER BATTERIEFACH**
 (73) Stellantis Auto SAS, Poissy, FR
 (72) RAHOUTI, Fatima Zahra, Casablanca, 20520, MA; GOUJ, Saad, Casablanca, 20520, MA; KHOUKHI, Amal, Casablanca, 20520, MA

(97) EP 4 052 968

(51) **B60R 16/023** (2006.01)
H01H 85/00 (2006.01)
H01H 85/54 (2006.01)
H02G 15/115 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 097.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21159999.8
 (96) EP-AT 01.03.2021
 (97) EP-VT 07.09.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (54) **HOCHSPANNUNGSLEISTUNGSVERTEILER**
 (73) Aptiv Technologies AG, Schaffhausen, CH
 (72) Olek, Pawel, 43-502 Czechowice-Dziedzice, PL; Walkowski, Jakub, 32-851 Jadowniki, PL; Slizowski, Tomasz, 30-693 Krakow, PL; Janicki, Karol, 34-130 Kalwaria Zebrzydowska, PL

(97) EP 4 389 538 *

(51) **B60R 21/205** (2011.01)
B60R 21/215 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 416.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/021894
- (96) EP-Akz: 22858217.7
- (96) EP-AT 14.07.2022
- (86) PCT/JP2022/027663
- (87) WO-VT 23.02.2023
- (97) EP-VT 26.06.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 16.08.2021 JP 2021132385
- (54) **AIRBAGBEFESTIGUNGSSTRUKTUR**
- (73) Marelli Corporation, Saitama, JP
- (72) KOBAYASHI, Yousuke, Saitama-City, Saitama 331-8501, JP

(97) EP 4 385 833

- (51) **B60R 21/231** (2011.01)
B60R 21/233 (2006.01)
B60R 21/237 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 520.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23209219.7
- (96) EP-AT 10.11.2023
- (97) EP-VT 19.06.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 14.12.2022 JP 2022199816
- (54) **FAHRZEUGINSSEN-RÜCKHALTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FALTEN EINES SEITENAIRBAGS**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
- (72) HAYASHI, Shigeki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(97) EP 4 297 996 *

- (51) **B60R 21/0132** (2006.01)
A41D 13/018 (2006.01)
B60R 21/00 (2006.01)
B60R 21/01 (2006.01)
B62J 27/20 (2020.01)
- (21) Akz: 50 2022 006 175.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/179981
- (96) EP-Akz: 22708533.9
- (96) EP-AT 21.02.2022
- (86) PCT/EP2022/054240
- (87) WO-VT 01.09.2022
- (97) EP-VT 03.01.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (66) IP 24.02.2021 DE 10 2021 104 415.4
- (54) **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ZUORDNUNG VON MINDESTENS EINEM SCHUTZBEKLEIDUNGSTÜCK ZU MINDESTENS EINEM KABINENLOSEN FAHRZEUG**
- (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE

- (72) GUEBNER, Sascha, 31162 Bodenburg, DE; MORGENROTH, Johannes, 31139 Hildesheim, DE; HOFMANN, Frank, 31139 Hildesheim, DE; SCHUMACHER, Jan, 71636 Ludwigsburg, DE

(97) EP 4 552 932

- (51) **B60R 22/02** (2006.01)
B60R 22/10 (2006.01)
B60R 22/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 001 316.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24183187.4
- (96) EP-AT 19.06.2024
- (97) EP-VT 14.05.2025
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 08.11.2023 TW 112143081
- (54)

GURTBANDHÖHENANPASSUNGSEINHEIT UND GURTBANDHÖHENANPASSUNGSVORRICHTUNG

- (73) Homling Industrial Inc., Tainan, TW
- (72) WANG, Liang-Hsiung, Tainan City, TW; CHU, Chia-Chun, Tainan City, TW

(97) EP 4 450 337

- (51) **B60R 22/24** (2006.01)
B60R 13/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 658.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23169192.4
- (96) EP-AT 21.04.2023
- (97) EP-VT 23.10.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (54) **AUSLASSVORRICHTUNG FÜR SICHERHEITSGURTE**
- (73) Wuhan Lotus Cars Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN
- (72) Corti, Enrico, 60438 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 4 129 774 *

- (51) **B60R 25/021** (2013.01)
B60R 25/023 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 283.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/193655
- (96) EP-Akz: 21776858.9
- (96) EP-AT 23.03.2021
- (86) PCT/JP2021/012043
- (87) WO-VT 30.09.2021
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 27.03.2020 JP 2020057862
- (54) **LENKSÄULENVORRICHTUNG**
- (73) JTEKT COLUMN SYSTEMS CORPORATION, Kosai-shi, Shizuoka, JP

- (72) FUJIWARA Kazuki, Kosai-shi, Shizuoka 431-0431, JP; ADACHI Takuya, Kosai-shi, Shizuoka 431-0431, JP; SAKUDA Masayoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP

(97) EP 4 466 167 *

- (51) **B60T 7/20** (2006.01)
B60T 8/17 (2006.01)
B60T 13/66 (2006.01)
B60T 13/68 (2006.01)
B60T 17/20 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 002 250.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/138927
- (96) EP-Akz: 23700475.9
- (96) EP-AT 09.01.2023
- (86) PCT/EP2023/050268
- (87) WO-VT 27.07.2023
- (97) EP-VT 27.11.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (66) IP 19.01.2022 DE 10 2022 101 142.9
- (54) **BETRIEBSSICHERE FESTSTELLBREMSVENTILANORDNUNG MIT EINER WECHSELSCHALTUNG IN REIHE**
- (73) ZF CV Systems Global GmbH, Bern, CH
- (72) VAN THIEL, Julian, 30938 Grossburgwedel, DE

(97) EP 3 887 219 *

- (51) **B60T 7/22** (2006.01)
B60T 8/1755 (2006.01)
B60W 30/08 (2012.01)
B60W 30/09 (2012.01)
B60W 30/12 (2012.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B60W 30/095 (2012.01)
B60W 40/04 (2006.01)
B60W 60/00 (2020.01)
B62D 15/02 (2006.01)
G08G 1/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 071.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/109547
- (96) EP-Akz: 19817172.0
- (96) EP-AT 29.11.2019
- (86) PCT/EP2019/083078
- (87) WO-VT 04.06.2020
- (97) EP-VT 06.10.2021
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (66) IP 29.11.2018 DE 10 2018 130 243.6
- (54) **VERBESSERTES AUTOBAHNUNTERSTÜTZUNGSSZENARIO**
- (73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) TZEMPETZIS, Dimitrios, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; RUPP, Ornella, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; SUROVTEV, Ivan, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(97) EP 4 375 186

- (51) **B60T 8/17** (2006.01)
B60T 8/00 (2006.01)
B60T 8/32 (2006.01)

- B60T 17/22* (2006.01)
B64C 25/42 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 885.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24170296.8
 (96) EP-AT 29.11.2021
 (97) EP-VT 29.05.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 02.12.2020 US 202017109803
 (54) **GESUNDHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR SERVOVENTILE**
 (73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC, US
 (72) GEORGIN, Marc, Dayton, OH, US
 (97) EP 4 349 670 *
- (51) **B60T 8/172** (2006.01)
B60T 13/66 (2006.01)
B60W 30/18 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 870.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/249393
 (96) EP-Akz: 21942162.5
 (96) EP-AT 27.05.2021
 (86) PCT/JP2021/020182
 (87) WO-VT 01.12.2022
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **BREMS-/ANTRIEBSKRAFTSTEUERUNGSVERFAHREN UND BREMS-/ANTRIEBSKRAFTSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
 (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa, JP
 (72) SUGO Ken, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
 (97) EP 4 186 758 *
- (51) **B60T 10/00** (2006.01)
F16D 57/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 281.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/016807
 (96) EP-Akz: 20946026.0
 (96) EP-AT 28.12.2020
 (86) PCT/CN2020/139955
 (87) WO-VT 27.01.2022
 (97) EP-VT 31.05.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 21.07.2020 CN 202010705074
 (54) **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR HYDRAULISCHEN RETARDER UND STEUERUNGSSYSTEM**
 (73) Xiamen Yaxon Zhilian Technology Co., Ltd., Xiamen, Fujian, CN
 (72) TU, Yankai, Xiamen, Fujian 361000, CN; CHEN, Yuan, Xiamen, Fujian 361000, CN
 (97) EP 4 512 675
- (51) **B60T 13/08** (2006.01)

- (21) Akz: 50 2024 000 417.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24192602.1
 (96) EP-AT 02.08.2024
 (97) EP-VT 26.02.2025
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 24.08.2023 DE 202023104811 U
 (54) **AUFLAUFEINRICHTUNG FÜR EINEN ANHÄNGER**
 (73) Knott GmbH, 83125 Eggstätt, DE
 (72) Strasser, Josef, 83257 Gstadt, DE
 (97) EP 4 219 255
- (51) **B60T 13/12** (2006.01)
B60T 13/00 (2006.01)
B60T 13/66 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 014 113.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23161067.6
 (96) EP-AT 20.12.2019
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 20.12.2018 DE 10 2018 133 218.1
 IP 10.07.2019 DE 202019107191 U
 IP 30.08.2019 DE 202019107193 U
 (54) **REDUNDANTES BREMSYSTEM MIT EINER DRUCKVERSORGUNG FÜR EFAHRZEUGE UND FAHRZEUGE MIT AUTONOMEM FAHREN DER STUFE 3 (HAD) BIS STUFE 4 (FAD)**
 (73) IPGATE AG, Pfäffikon, CH
 (72) LEIBER, Thomas, HR-22203 Rogoznica, HR
 (97) EP 4 306 373
- (51) **B60T 17/22** (2006.01)
F16D 55/226 (2006.01)
F16D 65/00 (2006.01)
F16D 65/12 (2006.01)
F16D 65/18 (2006.01)
F16D 65/38 (2006.01)
F16D 66/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 024 777.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22184798.1
 (96) EP-AT 13.07.2022
 (97) EP-VT 17.01.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BERECHNEN DES LAUFSPIELS EINER SCHEIBENBREMSE**
 (73) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Ltd., Cwmbran, Gwent, GB
 (72) Watkins, Rhys, Cwmbran, NP44 3XU, GB; Cleary, Sean, Cwmbran, NP44 3XU, GB; Szafnauer, Alex J., Cwmbran, NP44 3XU, GB
 (97) EP 4 112 403
- (51) **B60W 10/08** (2006.01)
B60K 6/48 (2007.10)
B60W 10/26 (2006.01)

- B60W 20/10* (2016.01)
B60W 20/11 (2016.01)
B60W 20/12 (2016.01)
B60W 20/14 (2016.01)
B60W 20/15 (2016.01)
B60W 30/188 (2012.01)
B60W 40/06 (2012.01)
B60W 40/10 (2012.01)
B60W 40/12 (2012.01)
B60W 40/072 (2012.01)
B60W 40/105 (2012.01)
B60W 50/00 (2006.01)
B60W 50/08 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2022 024 762.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22180688.8
 (96) EP-AT 23.06.2022
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 29.06.2021 IT 202100017087
 (54) **VERFAHREN ZUR LEISTUNGSSTIEGERNDEN FAHRERASSISTENZ EINES STRASSENFAHRZEUGS**
 (73) FERRARI S.p.A., Modena, IT
 (72) FLUMERI, Alessandro, 41100 MODENA, IT; GIACOMINI, Andrea, 41100 MODENA, IT; TANCREDI, Fabio, 41100 MODENA, IT
 (97) EP 4 506 219 *
- (51) **B60W 20/00** (2016.01)
B60K 6/26 (2007.10)
B60K 6/46 (2007.10)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 20/15 (2016.01)
B60W 30/20 (2006.01)
B60W 50/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 072.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/188438
 (96) EP-Akz: 22933893.4
 (96) EP-AT 01.04.2022
 (86) PCT/JP2022/017012
 (87) WO-VT 05.10.2023
 (97) EP-VT 12.02.2025
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES STARTENS EINES STROMERZEUGUNGSSYSTEMS**
 (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa, JP
 (72) TERAI, Yoshihiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; ICHIBA, Tsukasa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; ENDO, Kensaku, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; KONDO, Yoshihiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
 (97) EP 4 400 375 *
- (51) **B60W 20/16** (2016.01)
B60K 6/46 (2007.10)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 10/26 (2006.01)

- B60W 20/00 (2016.01)
 B60W 20/10 (2016.01)
 B60W 20/14 (2016.01)
 B60W 30/18 (2012.01)
 B60W 50/08 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 470.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/037419
- (96) EP-Akz: 21956264.2
- (96) EP-AT 07.09.2021
- (86) PCT/JP2021/032914
- (87) WO-VT 16.03.2023
- (97) EP-VT 17.07.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG**
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa, JP
- (72) MISAO, Yoshihiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; HOSHI, Kiyoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; KUROSAWA, Takahisa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; INOUE, Jun, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(97) EP 4 124 530

- (51) **B60W 30/09** (2012.01)
 B60W 50/00 (2006.01)
 B60W 60/00 (2020.01)
 G06N 20/00 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 143.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22187843.2
- (96) EP-AT 29.07.2022
- (97) EP-VT 01.02.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 29.07.2021 US 202163227013 P
- (54) **FREIMACHEN EINES WEGES GEGENÜBER EINER FUSSGÄNGERABSICHT**
- (73) Waymo LLC, Mountain View, CA, US
- (72) MNEIMNEH, Maher, Mountain View, 94043, US; DORSEY, Anne Hobbs, Mountain View, 94043, US; YAN, Qiaojing, Mountain View, 94043, US

(97) EP 3 870 487 *

- (51) **B60W 30/10** (2006.01)
 B60L 15/20 (2006.01)
 B60L 50/10 (2019.01)
 B60L 58/12 (2019.01)
 B60W 10/06 (2006.01)
 B60W 10/08 (2006.01)
 B60W 20/00 (2016.01)
 B60W 20/11 (2016.01)
 B60W 20/12 (2016.01)
 B60W 20/14 (2016.01)
 B60W 30/14 (2006.01)
 B60W 30/18 (2012.01)
 B60W 40/105 (2012.01)
 B60W 40/107 (2012.01)
 B60W 50/00 (2006.01)
 G01C 21/34 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 126.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/086375
- (96) EP-Akz: 19876924.2
- (96) EP-AT 17.10.2019
- (86) PCT/US2019/056714
- (87) WO-VT 30.04.2020
- (97) EP-VT 01.09.2021
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 22.10.2018 US 201816167061
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN FAHRZEUGSTEUERUNG**
- (73) Woven by Toyota, U.S., Inc., Palo Alto, CA, US
- (72) CSERNA, Bence, San Francisco, California 94107, US; DE MAGALHAES MASSERA FILHO, Carlos Alberto, San Francisco, California 94107, US; SUN, Di, San Francisco, California 94107, US

(97) EP 4 509 375

- (51) **B60W 30/10** (2006.01)
 B60W 30/18 (2012.01)
 B60W 60/00 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 492.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23192004.2
- (96) EP-AT 17.08.2023
- (97) EP-VT 19.02.2025
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER SOLLTRAJEKTORIE EINES FAHRERS UND FAHRERASSISTENZSYSTEME**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
- (72) RIOS LAZCANO, Andrea Michelle, 1140 BRUSSELS, BE; CARRERA AKUTAIN, Xabier, 1140 BRUSSELS, BE

(97) EP 4 393 784

- (51) **B60W 30/12** (2020.01)
 B60W 40/08 (2012.01)
- (21) Akz: 60 2022 024 838.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22216710.8
- (96) EP-AT 27.12.2022
- (97) EP-VT 03.07.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS MIT EINEM FAHRSPURUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM**
- (73) Zenseact AB, Gothenburg, SE
- (72) OLSSON, Claes, 435 39 Mölnlycke, SE; EKENBERG, Andreas, 423 53 Torslanda, SE; ERIKSSON, Henrik, 436 58 Hovås, SE

(97) EP 3 342 672

- (51) **B60W 30/18** (2012.01)
 B60G 17/0165 (2006.01)
 B60W 10/22 (2006.01)

- B60W 30/02 (2012.01)
 B60W 50/14 (2012.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 641.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 17205376.1
- (96) EP-AT 05.12.2017
- (97) EP-VT 04.07.2018
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 30.12.2016 KR 20160184304
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES SYSTEMS ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI DER ENTSCHEIDUNG BEZÜGLICH EINES SPURWECHSELS**
- (73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
- (72) KIM, Yoon Soo, 16516 Gyeonggi-do, KR; PARK, Seung Wook, Gyeonggi-do 16803, KR; LEE, Min Byeong, 13586 Gyeonggi-do, KR; JUNG, In Yong, 16514 Gyeonggi-do, KR; CHO, Jae Sung, 16320 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 476 110 *

- (51) **B60W 30/18** (2012.01)
 B60W 30/14 (2006.01)
 B60W 50/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 561.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/152431
- (96) EP-Akz: 23703264.4
- (96) EP-AT 06.01.2023
- (86) PCT/FR2023/050013
- (87) WO-VT 17.08.2023
- (97) EP-VT 18.12.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 08.02.2022 FR 2201083
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG, WANN DIE REGELUNG DER LÄNGSGESCHWINDIGKEIT EINES KRAFTFAHRZEUGS AKTIVIERT WERDEN SOLL**
- (73) Stellantis Auto SAS, Poissy, FR
- (72) EL HANBALI, Hamza, Casablanca, 20580, MA; ET-THAQFY, Yassine, Casablanca, 20620, MA; LAHLOU, Zoubida, Casablanca, 20190, MA

(97) EP 4 484 240

- (51) **B60W 30/18** (2012.01)
 B60W 30/12 (2020.01)
 B60W 60/00 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2024 001 295.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24171552.3
- (96) EP-AT 22.04.2024
- (97) EP-VT 01.01.2025
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 30.06.2023 JP 2023108362

- (54) **ANTRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
 (73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
 (72) KIDA, Shogo, HAMAMATSU-SHI, 432-8611, JP; TOJO, Yoshiaki, HAMAMATSU-SHI, 432-8611, JP

(97) EP 4 169 787 *

- (51) **B60W 30/095** (2012.01)
B60W 30/09 (2012.01)
B60W 30/14 (2006.01)
B60W 40/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 611.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/255488
 (96) EP-Akz: 20941120.6
 (96) EP-AT 17.06.2020
 (86) PCT/IB2020/000547
 (87) WO-VT 23.12.2021
 (97) EP-VT 26.04.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAHRASSISTENZVORRICHTUNG**
 (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa, JP; RENAULT s.a.s., Boulogne Billancourt, FR
 (72) HIRAMATSU, Machiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; TAKADA, Yuji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(97) EP 4 497 648

- (51) **B61C 17/00** (2006.01)
B61F 1/08 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 414.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24184730.0
 (96) EP-AT 26.06.2024
 (97) EP-VT 29.01.2025
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 26.07.2023 AT 505972023
 (54) **BEFESTIGUNGSANORDNUNG MIT EINEM GERÄTETRÄGER**
 (73) Siemens Mobility Austria GmbH, Wien, AT
 (72) Eckhart, Christoph, 8072 Fernitz-Mellach, AT; Groszschädl, Roman, 8072 Fernitz, AT; Söll, Christopher, 8430 Leibnitz, AT

(97) EP 4 339 054

- (51) **B61D 17/02** (2006.01)
B61G 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 166.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22196184.0
 (96) EP-AT 16.09.2022
 (97) EP-VT 20.03.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DES LUFTWIDERSTANDES VON SCHIENENFAHRZEUGEN**

- (73) Hübner GmbH & Co. KG, 34123 Kassel, DE
 (72) Krug, Michael, 34305 Niedenstein, DE; Gotthardt, Christopher, 34454 Bad Arolsen, DE; Schöppe, Stefan, 34225 Baunatal, DE

(97) EP 3 988 418 *

- (51) **B61D 17/04** (2006.01)
B62D 31/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 190.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/253356
 (96) EP-Akz: 20825540.6
 (96) EP-AT 22.04.2020
 (86) PCT/CN2020/086012
 (87) WO-VT 24.12.2020
 (97) EP-VT 27.04.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 21.06.2019 CN 201910542773
 (54) **AUFBAU EINER SCHIENENFAHRZEUGKAROSSERIE**
 (73) CRRRC QINGDAO SIFANG CO., LTD., Qingdao, Shangdong, CN
 (72) DING, Sansan, Qingdao Shandong 266111, CN; LIANG, Haiting, Qingdao Shandong 266111, CN; ZHANG, Lianhe, Qingdao Shandong 266111, CN; WANG, Wanjing, Qingdao Shandong 266111, CN; TIAN, Aiqin, Qingdao Shandong 266111, CN

(97) EP 3 753 799

- (51) **B61F 19/10** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 014.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 20180617.1
 (96) EP-AT 17.06.2020
 (97) EP-VT 23.12.2020
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 18.06.2019 FR 1906526
 (54) **SCHUTZVORRICHTUNG FÜR SCHIENENFAHRZEUG**
 (73) ALSTOM Holdings, Saint-Ouen-sur-Seine, FR
 (72) GERGAUD, Didier Félix Eugène, 17290 Aigrefeuille d'Aunis, FR; BRION, Guillaume, 17000 LA ROCHELLE, FR; COLLOT, Nicolas, 17139 DOMPIERRE SUR MER, FR; VOLPS, Nicolas, 17000 LA ROCHELLE, FR

(97) EP 4 339 061

- (51) **B61G 5/02** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 165.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22196138.6
 (96) EP-AT 16.09.2022
 (97) EP-VT 20.03.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025

- (54) **DREHGELENK FÜR EIN JAKOBS-DREHGESTELL UND SCHIENENFAHRZEUG MIT EINEM DREHGELENK**
 (73) Hemscheidt Engineering GmbH & Co. KG, 90537 Feucht, DE
 (72) Sames, Martin, 90537 Feucht, DE

(97) EP 4 347 347 *

- (51) **B61K 9/08** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 197.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/011930
 (96) EP-Akz: 22753692.7
 (96) EP-AT 21.07.2022
 (86) PCT/EP2022/070455
 (87) WO-VT 09.02.2023
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 04.08.2021 AT 506342021
 (54) **SENSORANORDNUNG UND FAHRWERK**
 (73) Siemens Mobility Austria GmbH, Wien, AT
 (72) BRANDSTETTER, Jochen, 8045 Graz, AT; GROBBAUER, Michael, 8141 Premstätten, AT; HENGSEBERGER, Markus, 8111 Gratwein-Strazengel, AT; THOMANN, Karl-Heinz, 8211 Ilztal, AT

(97) EP 4 444 595 *

- (51) **B61L 15/00** (2006.01)
B61L 27/40 (2022.01)
B61L 27/57 (2022.01)
B61L 27/70 (2022.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 209.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/160979
 (96) EP-Akz: 23704276.7
 (96) EP-AT 02.02.2023
 (86) PCT/EP2023/052527
 (87) WO-VT 31.08.2023
 (97) EP-VT 16.10.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (66) IP 24.02.2022 DE 10 2022 201 917.2
 (54) **ANORDNUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON PROZESSDATEN**
 (73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, DE
 (72) LOHNEIS, Georg, 96250 Ebersfeld, DE

(97) EP 4 119 417

- (51) **B61L 23/04** (2006.01)
B61L 23/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 160.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22181742.2
 (96) EP-AT 29.06.2022
 (97) EP-VT 18.01.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 13.07.2021 DE 10 2021 207 417.0
 (54) **ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM**

- (73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, DE
 (72) WASCHULZIK, Thomas, 85354 Freising, DE

(97) EP 3 956 195 *

- (51) **B61L 23/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 408.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/250149
 (96) EP-Akz: 20731986.4
 (96) EP-AT 10.06.2020
 (86) PCT/IB2020/055452
 (87) WO-VT 17.12.2020
 (97) EP-VT 23.02.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 10.06.2019 NL 1043288
 (54) **EIN GERÄT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER BEDINGUNGEN AUF EINER EISENBAHNSCHIENE**
 (73) Hisway Labs (Pty) Ltd, Somerset West, ZA
 (72) STRUWIG, Franz, Antony, 7130 Somerset West, ZA; KUNNEKE, Christian, 7130 Somerset West, ZA

(97) EP 3 612 430 *

- (51) **B61L 27/04** (2006.01)
B61L 3/12 (2006.01)
B61L 23/14 (2006.01)
B61L 23/34 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2018 016 209.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2018/228758
 (96) EP-Akz: 18727183.8
 (96) EP-AT 14.05.2018
 (86) PCT/EP2018/062282
 (87) WO-VT 20.12.2018
 (97) EP-VT 26.02.2020
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (66) IP 13.06.2017 DE 10 2017 209 926.7
 (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SPURGEBUNDENEN VERKEHRSSYSTEMS UND VORRICHTUNG**
 (73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, DE
 (72) ALONSO GARRIDO, Oscar, 28760 Tres Cantos, ES; LÜHRS, Peter, 38126 Braunschweig, DE; RAHN, Karsten, 38162 Cremlingen, DE

(97) EP 4 412 886 *

- (51) **B62B 3/02** (2006.01)
B62B 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 024 977.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/057888
 (96) EP-Akz: 22798187.5
 (96) EP-AT 04.10.2022
 (86) PCT/IB2022/059448
 (87) WO-VT 13.04.2023

- (97) EP-VT 14.08.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 06.10.2021 IT 202100025442
 (54) **KLAPPBARER HANDWAGEN MIT RÄDERN UND ADAPTERVORRICHTUNG**
 (73) Okhos S.r.l., Siena, IT
 (72) MANCINI, Stefano, Jesi (AN) - 60035, IT

(97) EP 4 328 114

- (51) **B62B 7/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 496.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23193756.6
 (96) EP-AT 28.08.2023
 (97) EP-VT 28.02.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 26.08.2022 CN 202211034675
 (54) **BABYTRAGE**
 (73) Wonderland Switzerland AG, Steinhausen, CH
 (72) ZHU, Wanquan, Dongguan, Guangdong, 523648, CN

(97) EP 4 139 185 *

- (51) **B62D 6/00** (2006.01)
B62D 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 395.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/213620
 (96) EP-Akz: 20725087.9
 (96) EP-AT 20.04.2020
 (86) PCT/EP2020/061020
 (87) WO-VT 28.10.2021
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEM MIT KÜNSTLICHER POSITIONSHYSTERESE ZUR LENKRADWINKELÄNDERUNG**
 (73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo, JP; thyssenkrupp Presta AG, Eschen, LI
 (72) WATANABE, Yoshinobu, Wako-shi Saitama, 351-0193, JP; HANJLI, Munetsugu, Wako-shi Saitama, 351-0193, JP; DÖMÖTÖR, Krisztián, 8900 Zalaegerszeg, HU; KAKAS, Péter, 1118 Budapest, HU; SZANDER, Zoltán, 1119 Budapest, HU; GYÖRGY, Daniel, 1222 Budapest, HU; PÁSZTOR, Levente, 1091 Budapest, HU

(97) EP 4 253 197

- (51) **B62D 15/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 024 738.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22165932.9
 (96) EP-AT 31.03.2022
 (97) EP-VT 04.10.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025

- (54) **VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN EINES GELENKWINKELS ZWISCHEN EINEM ZUGFAHRZEUG UND EINEM ANHÄNGER, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG, FAHRASSISTENZSYSTEM, NUTZFAHRZEUG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
 (73) Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE
 (72) Szöllosi, Adam, 1119 Budapest, HU; BATAI, Andras, 7623 Pecs, HU; THUM, Daniel, 81927 München, DE; NEMETH, Huba, 1116 Budapest, HU; KOMLOS, Tamas, 6448 Csavoly, HU; Tamas, SZOKOL, 1112 Budapest, HU; MERZA, Valer, 2000 Szentendre, HU; ZÖLDHEGYI, Valter, 2049 Diósd, HU; Dudas, Zsolt, 6728 Szeged, HU

(97) EP 4 168 291 *

- (51) **B62D 21/09** (2006.01)
B32B 27/00 (2006.01)
B32B 37/00 (2006.01)
B62D 21/10 (2006.01)
B62D 24/00 (2006.01)
B62D 29/04 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 009 246.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/259603
 (96) EP-Akz: 21731079.6
 (96) EP-AT 02.06.2021
 (86) PCT/EP2021/064748
 (87) WO-VT 30.12.2021
 (97) EP-VT 26.04.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 22.06.2020 DE 10 2020 207 716.9
 (54) **SANDWICHBAUTEIL, FAHRZEUG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SANDWICHBAUTEILS UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SANDWICHBAUTEILS**
 (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, DE
 (72) KRIESCHER, Michael, 73102 Birenbach, DE; SCHEIBE, Sebastian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; OSEBEK, Manuel, 72800 Eningen u.A., DE

(97) EP 4 476 123 *

- (51) **B62D 25/06** (2006.01)
B60Q 3/51 (2017.01)
B62D 29/04 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 203.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/151917
 (96) EP-Akz: 23701395.8
 (96) EP-AT 19.01.2023
 (86) PCT/EP2023/051226
 (87) WO-VT 17.08.2023
 (97) EP-VT 18.12.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (66) IP 10.02.2022 DE 10 2022 103 129.2

- (54) **GLASDACHANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) BIECKER, Peter, 82041 Deisenhofen bei München, DE

(97) EP 4 359 286 *

- (51) **B62D 25/08** (2006.01)
B62D 25/20 (2006.01)
B62D 65/02 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 116.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/268386
 (96) EP-Akz: 22727270.5
 (96) EP-AT 02.05.2022
 (86) PCT/EP2022/061671
 (87) WO-VT 29.12.2022
 (97) EP-VT 01.05.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (66) IP 22.06.2021 DE 10 2021 206 369.1
 (54) **VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE**
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) SCHWERING, Christian, 49744 Groß Hesepe, DE; PAULSEN, Thomas, 38448 Wolfsburg, DE; KRAUTH, Werner, 38442 Wolfsburg, DE

(97) EP 3 877 241 *

- (51) **B62D 33/04** (2006.01)
B60P 1/28 (2006.01)
B62D 25/20 (2006.01)
B62D 27/06 (2006.01)
B62D 29/00 (2006.01)
B62D 33/027 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 117.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/050803
 (96) EP-Akz: 19857326.3
 (96) EP-AT 27.06.2019
 (86) PCT/TR2019/050512
 (87) WO-VT 12.03.2020
 (97) EP-VT 15.09.2021
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 29.06.2018 TR 201809313
 (54) **PLATTENKONSTRUKTION EINES KIPPERBODENS**
 (73) Tirsan Treyler Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, 54580 Sakarya, TR
 (72) DINDAR, Seyit, Arifiye/Sakarya, TR; SARMAN, Mustafa Cenk, Arifiye/Sakarya, TR

(97) EP 4 168 295 *

- (51) **B62D 55/21** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 228.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/257285
 (96) EP-Akz: 21735544.5

- (96) EP-AT 03.06.2021
 (86) PCT/US2021/035613
 (87) WO-VT 23.12.2021
 (97) EP-VT 26.04.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 18.06.2020 US 202016905681
 (54) **BODENEINGRIFFSSPUR FÜR MASCHINE MIT MULTIZAHNMASTERLINK**
 (73) Caterpillar Inc., Peoria, IL, US
 (72) RECKER, Roger Lee, Dunlap, Illinois 61525, US; CLARKE, Donovan Stuart, Peoria, Illinois 61611, US; WEISBRUCH, Eric Bernard, Edwards, Illinois 61528, US; STEINER, Kevin Lee, Tremont, Illinois 61568, US; WANG, Jianjun, Dunlap, Illinois 61525, US

(97) EP 3 908 506 *

- (51) **B62D 61/10** (2006.01)
B62D 63/02 (2006.01)
B62D 65/18 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 249.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/143880
 (96) EP-Akz: 20703372.1
 (96) EP-AT 10.01.2020
 (86) PCT/DE2020/100012
 (87) WO-VT 16.07.2020
 (97) EP-VT 17.11.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 11.01.2019 DE 202019100145 U
 IP 09.05.2019 DE 10 2019 206 732.8
 (54) **FÖRDERVERFAHREN UND FÖRDERVORRICHTUNG**
 (73) Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
 (72) FIEG, Christian, 76597 Loffenau, DE; WEICKGENANNT, Martin, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(97) EP 4 286 259

- (51) **B62J 11/10** (2020.01)
B62K 3/04 (2006.01)
B62K 19/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 464.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23175838.4
 (96) EP-AT 26.05.2023
 (97) EP-VT 06.12.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 27.05.2022 US 202217827116
 (54) **FAHRRADKABELRÜCKHALTE- UND -AUFBEWAHRUNGSSYSTEM**
 (73) ENVE Composites, LLC, Ogden, UT, US
 (72) GUERRA, Navarro Peña, Salt Lake City, 84105, US; NEPERUD, Scott M., Ogden, 84401, US; NELSON, Kevin E., Salt Lake City, 84105, US; CHILD, Clint L., Ogden, 84404, US

(97) EP 4 273 034

- (51) **B62K 3/00** (2006.01)
A63C 17/00 (2006.01)
A63C 17/01 (2006.01)
A63C 17/26 (2006.01)

- B62K 21/10* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 671.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23171390.0
 (96) EP-AT 03.05.2023
 (97) EP-VT 08.11.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 03.05.2022 NL 2031765
 (54) **ROLLER UND TEILESATZ**
 (73) Berg Toys Beheer B.V., Ede, NL
 (72) VAN DEN BERG, Hendrik, 6716 WB Ede, NL; SCHEURWATER, Wijnand Cornelis, 6716 WB Ede, NL; TUINTE, Lyon Anne Martijn, 6716 WB Ede, NL; HEIJBLON, Erwin Nico, 6716 WB Ede, NL

(97) EP 4 309 986

- (51) **B62L 3/02** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 188.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23186483.6
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (97) EP-VT 24.01.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (66) IP 19.07.2022 DE 10 2022 207 379.7
 (54) **GEBERVORRICHTUNG FÜR EINE HYDRAULISCHE BREMSE LENKERGEFÜHRTER FAHRZEUGE UND HYDRAULISCHE BREMSE FÜR EIN LENKERGEFÜHRTES FAHRZEUG**
 (73) Gustav Magenwirth GmbH & Co. KG, 72574 Bad Urach, DE
 (72) Ruopp, Michael, 89180 Berghülen, DE; WECHSLER, Axel, 71067 Sindelfingen, DE; WILDBRETT, Vincent, 88630 Pfullendorf, DE; FRITSCHLE, Stefan, 72574 Bad Urach - Wittlingen, DE; HUIER, Joachim, 72582 Grabenstetten, DE; KÄSTLE, Bernd, 72574 Bad Urach - Sirchingen, DE

(97) EP 3 239 035

- (51) **B62M 9/10** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 746.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 17166123.4
 (96) EP-AT 11.04.2017
 (97) EP-VT 01.11.2017
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 11.04.2016 US 201662321138 P
 (54) **VORDERES FAHRRADKETTENRAD**
 (73) Fox Factory, Inc., Scotts Valley, CA, US
 (72) Moore, Robert Erik, deceased, US; Chalmers, Douglas Alexander, Burnaby British Columbia V5A 4W2, CA

(97) EP 4 337 519 *

- (51) **B62M 11/16** (2006.01)
B62M 11/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 024 890.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/240294
- (96) EP-Akz: 22723211.3
- (96) EP-AT 27.04.2022
- (86) PCT/NO2022/050094
- (87) WO-VT 17.11.2022
- (97) EP-VT 20.03.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 10.05.2021 NO 20210586
- (54) **PEDALGETRIEBENES MEHRGANGGETRIEBESYSTEM**
- (73) Mont Invest 30 AS, Oslo, NO
- (72) LJØSNE, Knut Tore, 2686 Lom, NO

(97) EP 4 281 839 *

- (51) **B63B 15/00** (2006.01)
B63B 35/00 (2020.01)
B63G 8/00 (2006.01)
B63H 9/06 (2020.01)
G05D 1/00 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 846.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/140637
- (96) EP-Akz: 21912207.4
- (96) EP-AT 22.12.2021
- (86) PCT/US2021/065007
- (87) WO-VT 30.06.2022
- (97) EP-VT 29.11.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 22.12.2020 US 202063128944 P
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BERGUNG EINES SEGELSCHIFFS**
- (73) SubSeaSail, Inc., San Diego, CA, US
- (72) TODTER, Chris, San Diego, California 92106, US

(97) EP 4 331 709 *

- (51) **B63B 17/00** (2006.01)
B01D 53/56 (2006.01)
B01D 53/94 (2006.01)
B63H 21/32 (2006.01)
B63H 21/38 (2006.01)
F01N 3/08 (2006.01)
F01N 3/20 (2006.01)
F01N 3/24 (2006.01)
F02M 21/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 016.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/276442
- (96) EP-Akz: 22832602.1
- (96) EP-AT 28.04.2022
- (86) PCT/JP2022/019316
- (87) WO-VT 05.01.2023
- (97) EP-VT 06.03.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 30.06.2021 JP 2021108730
- (54) **SCHIFF**
- (73) Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa, JP

- (72) YAMADA Daisuke, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP; UNSEKI Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

(97) EP 3 862 258

- (51) **B63B 32/57** (2020.01)
B63B 32/59 (2020.01)
- (21) Akz: 50 2021 009 217.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 21155806.9
- (96) EP-AT 08.02.2021
- (97) EP-VT 11.08.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 07.02.2020 LU 101635
- (54) **VERBUNDWERKSTOFF, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VERBUNDWERKSTOFFS UND VORRICHTUNG MIT EINEM DERARTIGEN VERBUNDWERKSTOFF**
- (73) Osterhausen, Thilo von, 66131 Saarbrücken, DE
- (72) von Osterhausen, Thilo, 66123 Saarbrücken, DE

(97) EP 4 384 444 *

- (51) **B63H 1/10** (2006.01)
B64C 27/32 (2006.01)
B64C 27/72 (2006.01)
B64C 37/00 (2006.01)
B64C 39/00 (2023.01)
B64D 27/34 (2024.01)
F03B 17/06 (2006.01)
F03D 3/06 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 006 200.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/016901
- (96) EP-Akz: 22760947.6
- (96) EP-AT 03.08.2022
- (86) PCT/EP2022/071884
- (87) WO-VT 16.02.2023
- (97) EP-VT 19.06.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (66) IP 09.08.2021 DE 10 2021 004 136.4
- (54) **DREHFLÜGELFAHRZEUG**
- (73) Grimm, Friedrich, 70376 Stuttgart, DE
- (72) GRIMM, Friedrich, 70376 Stuttgart, DE

(97) EP 4 461 636

- (51) **B64C 1/06** (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
B60R 13/02 (2006.01)
B64D 11/00 (2006.01)
B64D 11/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 676.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23173004.5
- (96) EP-AT 12.05.2023
- (97) EP-VT 13.11.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025

- (54) **KABINENANORDNUNG FÜR DEN ÜBERGANG VON EINER SEITENWAND ZU EINEM MONUMENT IN EINEM FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER SEITENWAND**

- (73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
- (72) Kircher, Benedikt, 21129 Hamburg, DE; Humfeldt, Dirk, 21129 Hamburg, DE; Hoffmeister, Thomas, 21129 Hamburg, DE; Fritsche, Dirk, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 408 736 *

- (51) **B64C 1/14** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 298.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/052690
- (96) EP-Akz: 22758559.3
- (96) EP-AT 11.07.2022
- (86) PCT/FR2022/051396
- (87) WO-VT 06.04.2023
- (97) EP-VT 07.08.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 30.09.2021 FR 2110318
- (54) **FLUGZEUGFENSTER MIT REDUZIERTEM GEWICHT BEI GLEICHBLEIBENDER FESTIGKEIT**
- (73) Saint-Gobain Sully, Sully-sur-Loire, FR
- (72) ROUBY, Michel, 45460 BRAY EN VAL, FR; DUFFOUR, Adrien, 45590 Saint-Cyr en Val, FR

(97) EP 4 144 635

- (51) **B64C 1/18** (2006.01)
E04B 5/02 (2006.01)
E04F 15/02 (2006.01)
H02N 2/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 024 792.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22193401.1
- (96) EP-AT 01.09.2022
- (97) EP-VT 08.03.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 01.09.2021 IN 202141039601
 Pr 09.12.2021 US 202117546486
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENERGIEERZEUGUNG IN FLUGZEUGKABINEN**
- (73) B/E Aerospace (UK) Ltd., Leighton Buzzard, Bedfordshire, GB
- (72) KODATI, Sambasiva Rao, 521333 Kaikalur, IN; CHAVADI, Ravi B., 5000089 Hyderabad, Telangana, IN

(97) EP 4 086 164

- (51) **B64C 1/20** (2006.01)
B64D 9/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 006 094.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22171450.4
- (96) EP-AT 03.05.2022
- (97) EP-VT 09.11.2022

- (45) EP-PT 12.11.2025
 (66) IP 05.05.2021 DE 10 2021 111 705.4
 (54) **SEITENFÜHRUNG UND FRACHTDECK EINES FLUGZEUGS**
 (73) Telair International GmbH, 83714 Miesbach, DE
 (72) Patzlsperger, Andreas, 83666 Waakirchen, DE; Riedl, Jakob, 83737 Irschenberg, DE; Barauke, Christoph, 83734 Hausham, DE

(97) EP 4 100 319 *

- (51) **B64C 3/00** (2006.01)
B21D 47/00 (2006.01)
B21D 47/04 (2006.01)
B64C 3/10 (2006.01)
B64C 3/18 (2006.01)
B64C 3/20 (2006.01)
B64C 3/22 (2006.01)
B64C 3/26 (2006.01)
B64U 10/25 (2023.01)
B64U 30/10 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 660.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/158862
 (96) EP-Akz: 21750856.3
 (96) EP-AT 05.02.2021
 (86) PCT/US2021/016735
 (87) WO-VT 12.08.2021
 (97) EP-VT 14.12.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 06.02.2020 US 202062970827 P
 (54) **D-FACHWERKFLÜGELSTRUKTUR FÜR EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG**
 (73) AeroVironment, Inc., Simi Valley, CA, US
 (72) KENDALL, Greg, T., Simi Valley, CA 93065-0906, US

(97) EP 4 200 207 *

- (51) **B64C 13/04** (2006.01)
B60N 2/75 (2018.01)
B64C 13/12 (2006.01)
B64C 27/56 (2006.01)
B64D 11/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 299.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/038381
 (96) EP-Akz: 21786536.9
 (96) EP-AT 23.08.2021
 (86) PCT/GB2021/052179
 (87) WO-VT 24.02.2022
 (97) EP-VT 28.06.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 21.08.2020 GB 202013134
 (54) **HUBSCHRAUBER-KOLLEKTIVSTEUERGERÄT**
 (73) Hill Group Technologies Ltd., Stafford, Staffordshire, GB
 (72) HILL, Jason, Rugeley Staffordshire WS151UZ, GB

(97) EP 4 086 168

- (51) **B64C 25/26** (2006.01)
B64C 25/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 024 749.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22171367.0
 (96) EP-AT 03.05.2022
 (97) EP-VT 09.11.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 04.05.2021 GB 202106348
 (54) **FAHRWERK**
 (73) Airbus Operations (S.A.S.), Toulouse, FR; Airbus Operations Limited, Bristol, GB
 (72) Venn, Robert, Bristol, BS34 7PA, GB; Mounty, Andy, Bristol, BS34 7PA, GB; Tizac, Laurent, 31060 Toulouse Cedex 09, FR; Marples, Matthew, Bristol, BS34 7PA, GB

(97) EP 4 015 373

- (51) **B64C 25/28** (2006.01)
B64C 25/60 (2006.01)
B64D 45/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 156.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21214871.2
 (96) EP-AT 15.12.2021
 (97) EP-VT 22.06.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 18.12.2020 US 202017127348
 (54) **SYSTEM ZUR DETEKTION VON HARTEN LANDUNGEN**
 (73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC, US
 (72) FAZELI, Amir, Mississauga, ON, L5M 6S6, CA; KIELSTRA, Ebenezer, Beamsville, ON, L0R 1B3, CA; CEPIC, Adnan, Mississauga, L5M 3K8, CA

(97) EP 4 139 208 *

- (51) **B64C 25/36** (2006.01)
B64C 25/00 (2006.01)
B64C 25/02 (2006.01)
B64C 25/04 (2006.01)
B64C 25/08 (2006.01)
B64C 25/10 (2006.01)
B64C 25/44 (2006.01)
B64C 25/58 (2006.01)
B64C 25/60 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 316.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/221958
 (96) EP-Akz: 21796588.8
 (96) EP-AT 20.04.2021
 (86) PCT/US2021/028213
 (87) WO-VT 04.11.2021
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 23.04.2020 US 202016856949
 (54) **TRÄGER FÜR EIN VERSETZTES RADFAHRWERK**
 (73) Safran Landing Systems Canada Inc., Ajax, ON, CA

- (72) LUCCI, Adam, Ajax, Ontario L1S 2G8, CA; LEE, Randy, Ajax, Ontario L1S 2G8, US; EGGERS, Gregory, Ajax, Ontario L1S 2G8, CA; PASIC, Zoran, Ajax, Ontario L1S 2G8, CA

(97) EP 4 316 981

- (51) **B64C 27/473** (2006.01)
B29D 99/00 (2010.01)
B64C 27/02 (2006.01)
B64C 27/48 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 708.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23188865.2
 (96) EP-AT 01.08.2023
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 04.08.2022 US 202217881497
 (54) **ALLGEMEIN HERGESTELLTE LAUFSCHAUFEL**
 (73) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, MD, US
 (72) Breon, Joshua A., Lafayette, IN, 47905, US; Parsons, Eric S., Middlebury, CT, 06702, US; Conti, Timothy James, Shelton, CT, 06484, US; Caputo, Frank M., Cheshire, CT, 06410, US

(97) EP 3 950 501

- (51) **B64C 39/02** (2006.01)
B64D 27/02 (2006.01)
B64D 27/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 728.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 21198135.2
 (96) EP-AT 06.04.2017
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 08.04.2016 FR 1653136
 Pr 10.05.2016 FR 1654171
 (54) **ANTRIEBSVORRICHTUNG EINES PASSAGIERS**
 (73) Zipair, Chateauneuf-les-Martigues, FR
 (72) ZAPATA, Frankie, 13740 Le Rove, FR

(97) EP 4 222 053 *

- (51) **B64C 39/02** (2023.01)
B64D 7/06 (2006.01)
B64U 10/14 (2023.01)
B64U 101/18 (2023.01)
B64U 101/30 (2023.01)
F41A 23/56 (2006.01)
F41A 27/08 (2006.01)
F41A 27/24 (2006.01)
F41G 3/22 (2006.01)
F41G 9/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 421.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/069957
 (96) EP-Akz: 21874653.5
 (96) EP-AT 11.08.2021
 (86) PCT/IB2021/057394

- (87) WO-VT 07.04.2022
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 29.09.2020 IL 27771220
 (54) **BEWAFFNETE LUFTPLATTFORM**
 (73) Rafael Advanced Defense Systems Ltd., Haifa, IL
 (72) SHITRIT, Arik, 2018300 Shechania, IL; RUBANENKO, Assaf, 2017000 Atzmon, IL; COHEN, Shai, 2049600 Rechasim, IL

(97) EP 4 134 304

- (51) **B64C 39/02** (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 149.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22189388.6
 (96) EP-AT 09.08.2022
 (97) EP-VT 15.02.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 09.08.2021 US 202117397686
 (54) **UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGE EINSCHLIESSLICH FLÜGELEINFANGVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
 (73) INSITU, INC. a subsidiary of The Boeing Company, Bingen, WA, US
 (72) RYSDYK, Rolf, Bingen, 98605, US; UNDERWOOD, Kelsey Nichole, Bingen, 98605, US; VOLENTINE, Dustin Honea, Bingen, 98605, US

(97) EP 3 895 987

- (51) **B64D 1/22** (2006.01)
B64C 39/02 (2023.01)
B64D 1/12 (2006.01)
B66D 1/12 (2006.01)
B66D 1/48 (2006.01)
B66D 1/60 (2006.01)
G05D 1/00 (2024.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 725.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21177475.7
 (96) EP-AT 28.08.2017
 (97) EP-VT 20.10.2021
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 09.09.2016 US 201662385854 P
 Pr 22.12.2016 US 201615389326
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM HEBEN UND SENKEN EINER NUTZLAST**
 (73) Wing Aviation LLC, Palo Alto, CA, US
 (72) SHANNON, Trevor, California, 94043, US; PRAGER, Andre, California, 94043, US

(97) EP 4 382 427

- (51) **B64D 13/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 529.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213774.5
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (97) EP-VT 12.06.2024

- (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 05.12.2022 US 202218075054
 (54) **KLIMAREGELUNGSSYSTEM MIT MISCHFLUSSTURBINE**
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
 (72) GRATHWOHL, Nathan James, East Hartford, 06118, US; KILCHYK, Viktor, Lancaster, NY 14086, US; VIGNALI, Mark G., Simsbury, 06070, US

(97) EP 4 121 351 *

- (51) **B64D 15/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 601.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/185867
 (96) EP-Akz: 21713602.7
 (96) EP-AT 16.03.2021
 (86) PCT/EP2021/056730
 (87) WO-VT 23.09.2021
 (97) EP-VT 25.01.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 16.03.2020 GB 202003776
 (54) **DETEKTION VON DELAMINIERUNG IN EINER LAMINIERTEN STRUKTUR**
 (73) Ultra PCS Limited, Cheltenham, Gloucestershire, GB
 (72) STOTHERS, Ian, London, W1H 6LR, GB; MAHDIANI, Amir, London W1H 6LR, GB; NEWTON, Jonathan, London W1H 6LR, GB

(97) EP 4 455 016

- (51) **B64D 29/06** (2006.01)
F01D 25/16 (2006.01)
F01D 25/28 (2006.01)
F02C 7/20 (2006.01)
F02K 1/78 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 296.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24171609.1
 (96) EP-AT 22.04.2024
 (97) EP-VT 30.10.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 24.04.2023 FR 2304078
 (54) **FESTE INNENSTRUKTUR FÜR EINE FLUGZEUGGONDEL**
 (73) AIRBUS OPERATIONS, Toulouse, FR
 (72) CAZEAUX, Laurent, 31060 TOULOUSE, FR; CALIMAN, Laurent, 31060 TOULOUSE, FR; CHARTON, Nicolas, 31060 TOULOUSE, FR

(97) EP 4 144 650

- (51) **B64D 33/02** (2006.01)
B32B 3/28 (2006.01)
F02K 1/70 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 024 793.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22193485.4
 (96) EP-AT 01.09.2022
 (97) EP-VT 08.03.2023

- (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 02.09.2021 US 202117465051
 (54) **GEWELLTE AKUSTISCHE VERSTEIFUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN**
 (73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA, US
 (72) DAVIS, Jennifer, La Jolla 92037, US; GRAY, Nathaniel M., Stratham 03885, US

(97) EP 4 339 104

- (51) **B64D 35/08** (2006.01)
B64D 27/24 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 497.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 23196697.9
 (96) EP-AT 12.09.2023
 (97) EP-VT 20.03.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 13.09.2022 FR 2209151
 (54) **ANTRIEBSANORDNUNG MIT EINEM GETRIEBE, MEHREREN ELEKTROMOTOREN UND MINDESTENS EINEM VERSETZTEN KUPPLUNGSSYSTEM, LUFTFAHRZEUG MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN ANTRIEBSANORDNUNG**
 (73) Airbus SAS, Blagnac, FR
 (72) ESCOFFIER, Adrien, 13725 MARGNANE, FR; LAPEYRE, Jean-Victor, 13725 MARGNANE, FR; DEVILLIERS, Georges, 13725 MARGNANE, FR; PHILIPPE, Antoine, 13725 MARGNANE, FR

(97) EP 4 201 818 *

- (51) **B64F 1/36** (2024.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/0346 (2013.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 797.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/038918
 (96) EP-Akz: 21858067.8
 (96) EP-AT 08.07.2021
 (86) PCT/JP2021/025785
 (87) WO-VT 24.02.2022
 (97) EP-VT 28.06.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 20.08.2020 JP 2020139525
 (54) **GEPÄCKABLAGEVORRICHTUNG**
 (73) Daifuku Co., Ltd., Osaka-shi, JP
 (72) TSUJIMOTO, Kazushi, Gamo-gun, Shiga 529-1692, JP; ISOMURA, Takuya, Gamo-gun, Shiga 529-1692, JP; OI, Takashi, Gamo-gun, Shiga 529-1692, JP

(97) EP 4 458 696

- (51) **B65B 19/24** (2006.01)
B65B 19/22 (2006.01)
B65G 47/90 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 298.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24172922.7
- (96) EP-AT 29.04.2024
- (97) EP-VT 06.11.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 02.05.2023 IT 202300008607
- (54) **VERPACKUNGSMASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER STEIFEN VERPACKUNG FÜR RAUCHARTIKEL**
- (73) G.D S.p.A., Bologna, IT
- (72) BARBIERI, Giulio, 40133 Bologna, IT; MECCAGNI, Mattia, 40133 BOLOGNA, IT

(97) EP 3 819 222 *

- (51) **B65B 27/06** (2006.01)
B65B 13/18 (2006.01)
B65B 13/20 (2006.01)
B65D 71/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 085.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/007204
- (96) EP-Akz: 19829885.3
- (96) EP-AT 20.06.2019
- (86) PCT/CN2019/092161
- (87) WO-VT 09.01.2020
- (97) EP-VT 12.05.2021
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 06.07.2018 CN 201810738657
 Pr 06.07.2018 CN 201810737934
 Pr 06.07.2018 CN 201810736901
 Pr 09.11.2018 CN 201811330178
 Pr 09.11.2018 CN 201811330176
 Pr 09.11.2018 CN 201811330172
 Pr 29.03.2019 CN 201910249222
 Pr 29.03.2019 CN 201910248727
 Pr 29.03.2019 CN 201910248708
- (54) **DICHTUNGSPLATZIERUNGSMECHANISMUS FÜR EINE HOCHGESCHWINDIGKEITSWALZD-RAHTBÜNDELUNGSMASCHINE UND DICHTUNGSSTRUKTUR**
- (73) Shanghai Winlong Energy Conservation & Environmental Protection Technology Co., Ltd, Shanghai, CN
- (72) ZHANG, Xuesong, Shanghai 201606, CN

(97) EP 4 472 896 *

- (51) **B65C 9/00** (2006.01)
F16M 11/04 (2006.01)
F16M 11/20 (2006.01)
F16P 3/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 773.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/148062
- (96) EP-Akz: 23701749.6
- (96) EP-AT 25.01.2023
- (86) PCT/EP2023/051788
- (87) WO-VT 10.08.2023
- (97) EP-VT 11.12.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025

- (30) Pr 04.02.2022 IT 202200001991
- (54) **ETIKETTIERMASCHINE MIT FUSSBRETT**
- (73) P.E. Labellers S.p.A., Porto Mantovano, IT
- (72) BARDINI, Riccardo, 37010 Torri Del Benaco, IT

(97) EP 4 532 350 *

- (51) **B65D 3/18** (2006.01)
B65D 3/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 581.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/232453
- (96) EP-Akz: 23726993.1
- (96) EP-AT 15.05.2023
- (86) PCT/EP2023/062996
- (87) WO-VT 07.12.2023
- (97) EP-VT 09.04.2025
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 03.06.2022 EP 22177305
- (54) **BECHER UND ZUSCHNITT ZUM FORMEN**
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Wageningen, NL
- (72) BODENSTEIN, Gregory, 6708 WH Wageningen, NL

(97) EP 4 326 628 *

- (51) **B65D 5/02** (2006.01)
B65D 5/50 (2006.01)
B65D 27/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 024 897.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/225826
- (96) EP-Akz: 22726210.2
- (96) EP-AT 18.04.2022
- (86) PCT/US2022/025156
- (87) WO-VT 27.10.2022
- (97) EP-VT 28.02.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 20.04.2021 US 202117235465
- (54) **VERPACKUNG FÜR VERBRAUCHSGÜTER**
- (73) The Gillette Company LLC, Boston, MA, US
- (72) FOSTER, Merrie, Paulette, Boston, Massachusetts 02127, US; GAUVIN, Andrew, Martin Joseph, Rochester, New York 14623, US

(97) EP 4 025 510 *

- (51) **B65D 5/20** (2006.01)
B65D 5/68 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 117.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/044268
- (96) EP-Akz: 20764791.8
- (96) EP-AT 28.08.2020
- (86) PCT/IB2020/058043
- (87) WO-VT 11.03.2021
- (97) EP-VT 13.07.2022
- (45) EP-PT 12.11.2025

- (30) Pr 02.09.2019 IT 201900015399
- (54) **KINDERSICHERE VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN**
- (73) I.G.B. S.r.l., Milano, IT
- (72) BRESSAN, Alessio, 21100 Varese, IT; BRESSAN, Michel, 21056 Induno Olona, IT; GANDOLLA, Alberto, 21056 Induno Olona (VA), IT

(97) EP 4 448 403 *

- (51) **B65D 17/28** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 006 140.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/110779
- (96) EP-Akz: 22836065.7
- (96) EP-AT 12.12.2022
- (86) PCT/EP2022/085448
- (87) WO-VT 22.06.2023
- (97) EP-VT 23.10.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 14.12.2021 AT 603092021
- (54) **PLÄTTCHEN MIT ÖFFNUNGSHILFE FÜR DOSEN**
- (73) Burgstaller, Peter, Eferding, AT
- (72) Burgstaller, Peter, 4070 Eferding, AT

(97) EP 4 093 680 *

- (51) **B65D 21/02** (2006.01)
B65D 25/04 (2006.01)
B65D 25/28 (2006.01)
B65D 43/02 (2006.01)
B65D 81/26 (2006.01)
B65D 85/00 (2006.01)
B65D 85/24 (2006.01)
B65H 19/22 (2006.01)
B65H 19/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 648.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/151058
- (96) EP-Akz: 21744300.1
- (96) EP-AT 25.01.2021
- (86) PCT/US2021/014870
- (87) WO-VT 29.07.2021
- (97) EP-VT 30.11.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 24.01.2020 US 202062965485 P
- (54) **KERNKASTEN**
- (73) Berry Global, Inc., Evansville, IN, US
- (72) CROWDER, Tim, Portland, Tennessee 37148, US; ADDINGTON, Nick, Bowling Green, Kentucky 42103, US; TURNER, Steven, Auburn, Kentucky 42206, US; MARLIN, Cliff, Franklin, Kentucky 42134, US

(97) EP 4 389 636

- (51) **B65D 47/04** (2006.01)
B65D 23/10 (2006.01)
B65D 47/08 (2006.01)
B65D 55/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 538.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23218329.3
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 20.12.2022 GB 202219321
 (54) **VERSCHLUSS**
 (73) Obrist Closures Switzerland GmbH, Muttentz, CH
 (72) BARDET, Philippe, 69830 Saint-Georges-de-Reneins, FR; CHAVE, Frederic, 69830 Saint-Georges-de-Reneins, FR; HOOD, Graeme, 4132 Muttentz, CH

(97) EP 3 464 102 *

- (51) **B65D 47/06** (2006.01)
B65D 47/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 767.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/207710
 (96) EP-Akz: 17727210.1
 (96) EP-AT 01.06.2017
 (86) PCT/EP2017/063358
 (87) WO-VT 07.12.2017
 (97) EP-VT 10.04.2019
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 02.06.2016 EP 16172613
 Pr 31.01.2017 EP 17153958
 Pr 24.03.2017 EP 17162885
 (54) **SPENDER SYSTEM, TÜLLE SOWIE QUETSCHBEHÄLTER**
 (73) Frontwave B.V., Amsterdam, NL
 (72) VREDEVOOGD, Tammo, 1075 HC Amsterdam, NL

(97) EP 3 964 450 *

- (51) **B65D 47/08** (2006.01)
B65D 75/58 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 155.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/222467
 (96) EP-Akz: 20798404.8
 (96) EP-AT 24.04.2020
 (86) PCT/KR2020/005467
 (87) WO-VT 05.11.2020
 (97) EP-VT 09.03.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 02.05.2019 KR 20190051218
 (54) **BLISTERVERPACKUNGSBEHÄLTER MIT IN SCHULTERTEIL INTEGRIERTER FLIPTOP-KAPPE**
 (73) Blisspack Co., Ltd., Siheung-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) AHN, Jong Won, Seoul 06906, KR

(97) EP 4 442 602

- (51) **B65D 63/10** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 406.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24159761.6
 (96) EP-AT 26.02.2024
 (97) EP-VT 09.10.2024

- (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 05.04.2023 EP 23166873
 (54) **MANSCHETTENARTIGES BEFESTIGUNGSELEMENT**
 (73) InnoDo AG, Altnau, CH
 (72) BÄCHLE, Dieter, 8597 Landschlacht, CH

(97) EP 4 433 382 *

- (51) **B65D 65/46** (2006.01)
B65D 85/804 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 024 992.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/084067
 (96) EP-Akz: 22817910.7
 (96) EP-AT 14.11.2022
 (86) PCT/EP2022/081697
 (87) WO-VT 19.05.2023
 (97) EP-VT 25.09.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 15.11.2021 EP 21208126
 (54) **KAPSEL ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKES, VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER KAPSEL**
 (73) Société des Produits Nestlé S.A., Vevey, CH
 (72) ABEGGLEN, Daniel, 1091 Grandvaux, CH; GALAFFU, Nicola, 01210 Ornex, FR

(97) EP 4 003 870 *

- (51) **B65D 71/72** (2006.01)
B65D 71/42 (2006.01)
B65D 73/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 395.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/072299
 (96) EP-Akz: 21854798.2
 (96) EP-AT 28.09.2021
 (86) PCT/US2021/052279
 (87) WO-VT 07.04.2022
 (97) EP-VT 01.06.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 30.09.2020 US 202063085365 P
 Pr 02.10.2020 US 202063086681 P
 Pr 03.12.2020 US 202063120863 P
 Pr 12.01.2021 US 202163136400 P
 Pr 09.06.2021 US 202163208646 P
 (54) **TRÄGER FÜR BEHÄLTER**
 (73) Graphic Packaging International, LLC, Atlanta, GA, US
 (72) THOMPSON, Jon, Bristol BS308AJ, GB; GOULD, Steve, M., Bristol BS348XX, GB

(97) EP 4 116 217

- (51) **B65D 73/00** (2006.01)
B65D 75/32 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 009 230.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21184720.7
 (96) EP-AT 09.07.2021
 (97) EP-VT 11.01.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025

- (54) **VERPACKUNGSEINHEIT FÜR MINDESTENS ZWEI KNOPFZELLEN UND VERFAHREN**
 (73) VARTA Consumer Batteries GmbH & Co. KGaA, 73479 Ellwangen, DE; VARTA Microbattery GmbH, 73479 Ellwangen, DE
 (72) Felber, Georg, 73479 Ellwangen Jagst, DE; Regner, Werner, 74579 Fichtenau 2, DE

(97) EP 4 405 270 *

- (51) **B65D 75/58** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 024 891.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/224160
 (96) EP-Akz: 22723769.0
 (96) EP-AT 20.04.2022
 (86) PCT/IB2022/053689
 (87) WO-VT 27.10.2022
 (97) EP-VT 31.07.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 23.04.2021 IT 202100010379
 (54) **VERSIEGELTE EINZELDOSISVERPACKUNG MIT BRUCHÖFFNUNG**
 (73) Easysnap Technology S.r.l., Castellazzo Bormida, (AL), IT
 (72) TAGLINI, Andrea, 15073 Castellazzo Bormida, Alessandria, IT; DI GIROLAMO, Tomas, 15073 Castellazzo Bormida, Alessandria, IT

(97) EP 3 885 284

- (51) **B65D 85/804** (2006.01)
A47J 31/00 (2006.01)
A47J 31/06 (2006.01)
A47J 31/36 (2006.01)
A47J 31/40 (2006.01)
A47J 31/41 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2017 017 147.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21164996.7
 (96) EP-AT 04.07.2017
 (97) EP-VT 29.09.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 07.07.2016 CH 8742016
 (54) **IMPORTATIONENPACKUNG UND VERWENDUNG**
 (73) Freezio AG, Amriswil, CH
 (72) Mühlemann, Rolf, 8255 Schlattlingen, CH

(97) EP 3 902 756 *

- (51) **B65D 90/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 106.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2020/136345
 (96) EP-Akz: 19848984.1
 (96) EP-AT 23.12.2019
 (86) PCT/FR2019/053282
 (87) WO-VT 02.07.2020
 (97) EP-VT 03.11.2021
 (45) EP-PT 12.11.2025

- (30) Pr 27.12.2018 FR 1874199
 (54) **EINGEBETTETES SYSTEM ZUM TRANSPORT VON GÜTERN**
 (73) Container Quick Lock NV, Schoten, BE; Renault s.a.s., Boulogne Billancourt, FR
 (72) MONTANARI, Laurence, 92320 Chatillon, FR; BAUDLOT, François, 78180 Montigny le Bretonneux, FR; RENAUX, Bernard, 88350 Liffol-le-Grand, FR; BENSCHOP, Leendert Johannes Marinus, 3413 Jaarsveld, NL; DER-WEDUWE, Paul, 1913 Luxembourg, LU

(97) EP 4 455 051

- (51) **B65F 1/14** (2006.01)
B65F 1/06 (2006.01)
B65F 1/16 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 183.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23170158.2
 (96) EP-AT 26.04.2023
 (97) EP-VT 30.10.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (54) **MOBILE VORRICHTUNG ZUR SAMMLUNG UND VERDICHTUNG VON ABFÄLLEN**
 (73) DLR GbR, 82166 Gräfelfing, DE
 (72) LUKAS, Christian Joseph, 82223 Eichenau, DE; DAVENPORT, Daniel Christoph, 82223 Eichenau, DE; VON SCHUTTERBACH PYZIAK, Andrzej, 85051 Ingolstadt, DE

(97) EP 4 424 616

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 407.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24160349.7
 (96) EP-AT 28.02.2024
 (97) EP-VT 04.09.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 03.03.2023 DE 10 2023 105 279.9
 (54) **SHUTTLE-SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SHUTTLE-SYSTEMS**
 (73) Gebhardt Fördertechnik GmbH, 74889 Sinsheim, DE
 (72) Gebhardt, Marco, 74889 Sinsheim, DE

(97) EP 4 168 328 *

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 226.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/255235
 (96) EP-Akz: 21734801.0
 (96) EP-AT 18.06.2021
 (86) PCT/EP2021/066579
 (87) WO-VT 23.12.2021
 (97) EP-VT 26.04.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 19.06.2020 NO 20200722

- (54) **AUTOMATISCHES LAGER- UND BEREITSTELLUNGSSYSTEM MIT EINEM FAHRZEUGAUFGUG ZUR HANDHABUNG VON CONTAINERN**
 (73) Autostore Technology AS, Nedre Vats, NO
 (72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO; HEGGEBØ, Jørgen Djuve, 5580 ØLEN, NO

(97) EP 3 953 276 *

- (51) **B65G 1/137** (2006.01)
B25J 5/00 (2006.01)
B60K 35/60 (2024.01)
B60K 35/80 (2024.01)
B66F 9/06 (2006.01)
B66F 9/12 (2006.01)
B66F 9/19 (2006.01)
B66F 9/24 (2006.01)
B66F 9/075 (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 471.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/210241
 (96) EP-Akz: 20787289.6
 (96) EP-AT 07.04.2020
 (86) PCT/US2020/027082
 (87) WO-VT 15.10.2020
 (97) EP-VT 16.02.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 12.04.2019 US 201962833448 P
 Pr 06.04.2020 US 202016841331
 (54) **VERWALTUNGSSYSTEM FÜR LOGISTIKEINRICHTUNGEN**
 (73) Mobile Industrial Robots Inc., Holbrook, New York, US
 (72) LEVASSEUR, David, Chelmsford, MA 01824, US

(97) EP 4 402 080 *

- (51) **B65G 13/02** (2006.01)
B65G 13/071 (2006.01)
B65G 65/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 127.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/041261
 (96) EP-Akz: 22761245.4
 (96) EP-AT 10.08.2022
 (86) PCT/EP2022/072471
 (87) WO-VT 23.03.2023
 (97) EP-VT 24.07.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 14.09.2021 EP 21196498
 (54) **FÖRDEREINHEIT, FÖRDERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN, SPEICHERN UND SORTIEREN VON LADEEINHEITEN AUF FÖRDEREINHEITEN**
 (73) Siemens Logistics GmbH, 90429 Nürnberg, DE
 (72) KLEIN, Matthias, 63456 Hanau, DE

(97) EP 3 650 378 *

- (51) **B65G 47/14** (2006.01)
B65B 37/12 (2006.01)
B65G 47/84 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2018 087 170.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/035318
 (96) EP-Akz: 18846509.0
 (96) EP-AT 23.07.2018
 (86) PCT/JP2018/027490
 (87) WO-VT 21.02.2019
 (97) EP-VT 13.05.2020
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 17.08.2017 JP 2017157401
 (54) **AUSRICHT- UND ZUFÜHRVORRICHTUNG**
 (73) Qualicaps Co. Ltd., Yamatokoriyama-shi, Nara, JP
 (72) KASAI Kenichi, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1032, JP; FUJITA Kenji, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1032, JP

(97) EP 3 945 046

- (51) **B65G 54/02** (2006.01)
B41J 3/407 (2006.01)
B65C 9/02 (2006.01)
B67B 3/28 (2006.01)
B67C 3/24 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 009 232.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21187911.9
 (96) EP-AT 27.07.2021
 (97) EP-VT 02.02.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 31.07.2020 DE 10 2020 120 279.2
 (54) **BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE**
 (73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
 (72) Scherl, Stefan, 93073 Neutraubling, DE; PEUTL, August, 93073 Neutraubling, DE; BIELMEIER, Heinrich, 93073 Neutraubling, DE; LAUTERBACH, Florian, 93073 Neutraubling, DE; Laumer, Roland, 93073 Neutraubling, DE; Elsperger, Stefan, 93073 Neutraubling, DE; Neubauer, Michael, 93073 Neutraubling, DE; Kaiser, Alexander, 93073 Neutraubling, DE; Roidl, Wolfgang, 93073 Neutraubling, DE; Winzinger, Frank, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 4 261 638

- (51) **B65G 54/02** (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 009 266.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23192943.1
 (96) EP-AT 30.11.2021
 (97) EP-VT 18.10.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 01.12.2020 AT 510472020
 (54) **TRANSPORTEINRICHTUNG IN FORM EINES LANGSTATORLINEARMOTORS**
 (73) ABB Schweiz AG, Baden, CH

(72) WAGNER, Philipp, 5142 Eggelsberg, AT;
Haudum, Martin, 5142 Eggelsberg, AT;
Weißbacher, Joachim, 5142 Eggelsberg,
AT

(97) EP 4 078 544 *

(51) **B65H 5/02** (2006.01)
B65H 5/38 (2006.01)
G07D 11/00 (2019.01)
G07D 11/10 (2019.01)
G07D 11/16 (2019.01)
(21) Akz: 50 2020 012 274.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/121661
(96) EP-Akz: 20830069.9
(96) EP-AT 16.12.2020
(86) PCT/EP2020/025581
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 19.11.2025
(66) IP 20.12.2019 DE 10 2019 008 979.0
(54) **VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN
VON WERTDOKUMENTEN**
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology
GmbH, 81677 München, DE
(72) DEMMELER, Erwin, 87700 Memmingen,
DE; ZANDL, Marcel, 81735 München, DE

(97) EP 4 448 428 *

(51) **B65H 19/18** (2006.01)
B65H 21/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 024 993.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/111744
(96) EP-Akz: 22818121.0
(96) EP-AT 01.12.2022
(86) PCT/IB2022/061637
(87) WO-VT 22.06.2023
(97) EP-VT 23.10.2024
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 14.12.2021 IT 202100031250
(54) **VERFAHREN ZUM VERBINDEN
ZWEIER BLÄTTER
VERPACKUNGSMATERIAL**
(73) G.D S.p.A., Bologna, IT
(72) CRISTOFORI, Alessandro, 40133
Bologna, IT; BERNARDI, Enrico, 40133
Bologna, IT; CARBONI, Salvatore, 40133
Bologna, IT

(97) EP 4 223 682 *

(51) **B65H 29/58** (2006.01)
B41J 3/60 (2006.01)
B41J 11/00 (2006.01)
B41J 11/70 (2006.01)
B41J 13/10 (2006.01)
B65H 3/44 (2006.01)
B65H 7/02 (2006.01)
B65H 35/00 (2006.01)
B65H 85/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 042 422.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/071088
(96) EP-Akz: 21875390.3
(96) EP-AT 24.09.2021
(86) PCT/JP2021/034983
(87) WO-VT 07.04.2022
(97) EP-VT 09.08.2023
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 30.09.2020 JP 2020164975
(54) **DRUCKVORRICHTUNG**
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA,
Nagoya-shi, Aichi, JP
(72) KOBAYASHI Isao, Nagoya-shi, Aichi 467-
8562, JP; SUZUKI Takashi, Nagoya-shi,
Aichi 467-8562, JP

(97) EP 4 385 927

(51) **B65H 54/71** (2006.01)
B26B 27/00 (2006.01)
D01H 17/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 008 748.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23214890.8
(96) EP-AT 07.12.2023
(97) EP-VT 19.06.2024
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 16.12.2022 JP 2022201391
(54) **FADENSCHNEIDEWERKZEUG**
(73) TMT Machinery, Inc., Osaka, JP
(72) YAMAMOTO, Masato, Kyoto 612-8686, JP

(97) EP 4 190 733

(51) **B65H 54/76** (2006.01)
B25J 5/00 (2006.01)
B25J 11/00 (2006.01)
B63B 35/04 (2006.01)
B65H 75/36 (2006.01)
B65H 75/42 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 042 161.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21306713.5
(96) EP-AT 06.12.2021
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 12.11.2025
(54) **KABELAUFWICKELSYSTEM**
(73) Alcatel Submarine Networks, Nozay, FR
(72) ABRIAL, Francois-Xavier, 28700 BLEURY,
FR; CHOQUEL, Guillaume, 62720
RINXENT, FR; BAREZZANI, Michele,
91190 SAINT-AUBIN, FR

(97) EP 4 101 800

(51) **B65H 59/00** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 006 097.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22177708.9
(96) EP-AT 08.06.2022
(97) EP-VT 14.12.2022
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 10.06.2021 LU 102827
(54) **ARBEITSSTELLE EINER
TEXTILMASCHINE**

(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co.
KG, 52531 Übach-Palenberg, DE
(72) Bungter, Stefan, 41844 Wegberg, DE;
Eggers, Peter, 52074 Aachen, DE; Reszat,
Martin, 44534 Lünen, DE

(97) EP 4 095 079

(51) **B66B 5/00** (2006.01)
B66B 1/34 (2006.01)
B66B 5/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 042 121.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21176745.4
(96) EP-AT 28.05.2021
(97) EP-VT 30.11.2022
(45) EP-PT 12.11.2025
(54) **AUFZUGSSYSTEM UND VERFAHREN
ZUR WIEDERHERSTELLUNG DES
BETRIEBS EINER AUFZUGSKABINE**
(73) Otis Elevator Company, Farmington, CT,
US
(72) HERKEL, Peter, 13507 Berlin, DE;
Tegtmeier, Dirk H., 13507 Berlin, DE

(97) EP 4 347 469 *

(51) **B66B 5/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 042 220.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/248046
(96) EP-Akz: 21730494.8
(96) EP-AT 27.05.2021
(86) PCT/EP2021/064189
(87) WO-VT 01.12.2022
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 12.11.2025
(54) **ÜBERWACHUNGSVERFAHREN,
ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND
STEUERUNG FÜR AUFZÜGE.**
(73) KONE Corporation, Helsinki, FI
(72) BELOV, Mika, 00330 Helsinki, FI;
PIIRONEN, Mikko, 00330 Helsinki, FI

(97) EP 4 143 121 *

(51) **B66B 5/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 042 249.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/280400
(96) EP-Akz: 21748795.8
(96) EP-AT 07.07.2021
(86) PCT/EP2021/068839
(87) WO-VT 12.01.2023
(97) EP-VT 08.03.2023
(45) EP-PT 12.11.2025
(54) **VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINER
AUFZUGSANTRIEBMACHINE UND
SYSTEM**
(73) KONE Corporation, Helsinki, FI
(72) Aitamurto, Juha-Matti, 00330 Helsinki, FI;
CALCAGNO, Alessio, 00330 Helsinki, FI;
STOLT, Lauri, 00330 Helsinki, FI

(97) EP 4 087 806 *

(51) **B66B 5/00** (2006.01)

- B66B 1/34* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 573.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/140088
 (96) EP-Akz: 21700163.5
 (96) EP-AT 05.01.2021
 (86) PCT/EP2021/050055
 (87) WO-VT 15.07.2021
 (97) EP-VT 16.11.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2020 EP 20150901
 (54) **AUFZUGSICHERHEITSSYSTEM**
 (73) KONE Corporation, Helsinki, FI
 (72) Jussila, Ari, 00330 Helsinki, FI;
 KOSKINEN, Atso, 00330 Helsinki, FI;
 VAINIO, Tommi, 00330 Helsinki, FI;
 Hirvonen, Toni, 00330 Helsinki, FI

(97) EP 4 095 081

- (51) **B66B 5/02** (2006.01)
B66B 13/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 120.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21176737.1
 (96) EP-AT 28.05.2021
 (97) EP-VT 30.11.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (54) **AUFZUGSYSTEME**
 (73) Otis Elevator Company, Farmington, CT, US
 (72) HERKEL, Peter, 13507 Berlin, DE;
 TEGTMEIER, Dirk, 13507 Berlin, DE

(97) EP 4 330 173 *

- (51) **B66B 7/06** (2006.01)
B66B 17/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 613.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/228661
 (96) EP-Akz: 21723160.4
 (96) EP-AT 28.04.2021
 (86) PCT/EP2021/061056
 (87) WO-VT 03.11.2022
 (97) EP-VT 06.03.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **AUFZUG**
 (73) KONE Corporation, Helsinki, FI
 (72) Helenius, Juha, 00330 Helsinki, FI

(97) EP 4 477 607

- (51) **B66B 13/30** (2006.01)
B66B 1/34 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 315.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24181245.2
 (96) EP-AT 10.06.2024
 (97) EP-VT 18.12.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025

- (30) Pr 16.06.2023 US 202318336582
 (54) **BREMSKREISLAUFZUGANG VON DER LANDUNG**
 (73) Otis Elevator Company, Farmington, CT, US
 (72) Murah, Bennie, Florence, SC, 29501, US;
 Paul, Cornett, Florence, SC, 29501, US

(97) EP 4 436 907 *

- (51) **B66C 1/10** (2006.01)
B66C 1/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 398.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/131506
 (96) EP-Akz: 22840611.2
 (96) EP-AT 19.12.2022
 (86) PCT/EP2022/086629
 (87) WO-VT 13.07.2023
 (97) EP-VT 02.10.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2022 EP 22150802
 (54) **HUBGERÜST**
 (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Brande, DK
 (72) BERTELSEN, Frederik Jul, 7100 Vejle, DK;
 Bramm, Michael, 6650 Brørup, DK;
 Hansen, John, 7800 Skive, DK;
 PEDERSEN, Soeren, 5270 Odense N, DK;
 Sotos Richard, Marc Artur, 7100 Vejle, DK

(97) EP 3 986 824 *

- (51) **B66C 1/12** (2006.01)
B29D 28/00 (2006.01)
D04G 1/00 (2006.01)
D04H 3/045 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 191.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/255146
 (96) EP-Akz: 20827713.7
 (96) EP-AT 21.06.2020
 (86) PCT/IL2020/050689
 (87) WO-VT 24.12.2020
 (97) EP-VT 27.04.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 20.06.2019 US 201962863909 P
 (54) **NETZ**
 (73) Tama Group, Kibbutz Mishmar Haemek, IL
 (72) BLICH, Uri, 1923600 Kibbutz Mishmar Haemek, IL;
 EITAN, Rotem, 1923600 Kibbutz Mishmar Haemek, IL

(97) EP 4 232 393 *

- (51) **B66C 1/24** (2006.01)
B65D 19/40 (2006.01)
B65D 19/44 (2006.01)
B66C 1/62 (2006.01)
B66C 1/66 (2006.01)
E04G 11/10 (2006.01)
E04G 17/00 (2006.01)
E04G 17/14 (2006.01)
E04G 21/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 429.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/086340
 (96) EP-Akz: 21883380.4
 (96) EP-AT 21.10.2021
 (86) PCT/NO2021/050217
 (87) WO-VT 28.04.2022
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 22.10.2020 NO 20201144
 (54) **PUNKTBELASTETE HUBGABEL ZUM HEBEN STEHENDER SCHALUNGEN**
 (73) Særvoll, Arnfinn, Bodø, NO
 (72) Særvoll, Arnfinn, 8019 Bodø, NO

(97) EP 4 479 337 *

- (51) **B66C 23/70** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 215.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/208572
 (96) EP-Akz: 23718756.2
 (96) EP-AT 11.04.2023
 (86) PCT/EP2023/059383
 (87) WO-VT 02.11.2023
 (97) EP-VT 25.12.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (66) IP 28.04.2022 DE 10 2022 110 364.1
 IP 06.04.2023 DE 10 2023 108 833.5
 (54) **VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR TELESKOPIERZYLINDER**
 (73) Liebherr-Components Kirchdorf GmbH, 88457 Kirchdorf, DE
 (72) SCHUSTER, Markus, 87724 Ottobeuren, DE;
 HUMMEL, Stefan, 87730 Bad Grönenbach, DE;
 HEINZ, Michael Martin, 89281 Altenstadt, DE

(97) EP 4 334 234 *

- (51) **B66F 3/10** (2006.01)
B66F 3/46 (2006.01)
B66F 9/06 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 183.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/233641
 (96) EP-Akz: 22721409.5
 (96) EP-AT 26.04.2022
 (86) PCT/EP2022/061024
 (87) WO-VT 10.11.2022
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 07.05.2021 DE 10 2021 002 426.5
 (54) **HUBVORRICHTUNG, HUBEINHEIT UND TRANSPORTFAHRZEUG**
 (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG, 76646 Bruchsal, DE
 (72) DEGEN, Dirk, 76646 Bruchsal, DE;
 HAMMER, Marc, 76297 Stutensee, DE

(97) EP 4 466 218 *

- (51) **B66F 9/065** (2006.01)
B66F 9/075 (2006.01)
B66F 17/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 772.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/139236
- (96) EP-Akz: 23701695.1
- (96) EP-AT 20.01.2023
- (86) PCT/EP2023/051439
- (87) WO-VT 27.07.2023
- (97) EP-VT 27.11.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 21.01.2022 FR 2200508
- (54) **ARBEITSFAHRZEUG MIT RÄDERN UND STEUERUNGSVERFAHREN ZUM STEuern EINES LENKAKTUATORS IN DIESEM ARBEITSFAHRZEUG MIT RÄDERN**
- (73) MANITOU BF, Ancenis, FR
- (72) MAILLAULT, Fabien, 44150 ANCENIS, FR; BREHIER, Valentin, 44150 ANCENIS, FR; MARAIS, David, 44150 ANCENIS, FR
- (97) EP 4 335 813
- (51) **B67D 1/07** (2006.01)
B67D 1/08 (2006.01)
B67D 1/14 (2006.01)
F16K 35/06 (2006.01)
F16K 35/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 703.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23183911.9
- (96) EP-AT 06.07.2023
- (97) EP-VT 13.03.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 12.09.2022 IT 202200018540
- (54) **VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR ZAPFHÄHNE**
- (73) CELLI S.p.A., San Giovanni in Marignano, IT
- (72) CECCARINI, Daniele, 47842 SAN GIOVANNI IN MARIGNANO (RN), IT; TONONI, Andrea, 47842 SAN GIOVANNI IN MARIGNANO (RN), IT; CAMPANA, Luca, 47842 SAN GIOVANNI IN MARIGNANO (RN), IT; PIOVANO, Marco, 47842 SAN GIOVANNI IN MARIGNANO (RN), IT
- (97) EP 3 809 142 *
- (51) **B81B 3/00** (2006.01)
B81C 1/00 (2006.01)
B81C 99/00 (2010.01)
G01P 15/08 (2006.01)
G01P 15/13 (2006.01)
G01P 15/125 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 341.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/017498
- (96) EP-Akz: 19837074.4
- (96) EP-AT 16.07.2019
- (86) PCT/JP2019/027916
- (87) WO-VT 23.01.2020
- (97) EP-VT 21.04.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025

- (30) Pr 17.07.2018 JP 2018133891
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONAL STRUKTURIERTEN ELEMENTS, BESCHLEUNIGUNGS-AUFNEHMER UND BESCHLEUNIGUNGSSENSOR**
- (73) Tokyo Keiki Inc., Tokyo, JP
- (72) TANI, Kazuaki, Tokyo 144-8551, JP; YAMAGUCHI, Takayoshi, Tokyo 144-8551, JP; TAMAKI, Takayuki, Tokyo 144-8551, JP
- (97) EP 4 470 966
- (51) **B81B 3/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 001 311.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24178428.9
- (96) EP-AT 28.05.2024
- (97) EP-VT 04.12.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 30.05.2023 IT 202300010911
- (54) **VERRIEGELUNGSSYSTEM EINES MIKROMECHANISCHEN ELEMENTES UND VERFAHREN ZUR VERRIEGELUNG EINES MIKROMECHANISCHEN ELEMENTES**
- (73) Fondazione Bruno Kessler, Trento, IT
- (72) BAGOLINI, Alvise, 38121 TRENTO, IT
- (97) EP 4 034 493 *
- (51) **B81C 1/00** (2006.01)
B23K 26/20 (2014.01)
B23K 26/324 (2014.01)
B81B 3/00 (2006.01)
H01L 23/10 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 012 269.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2021/058768
- (96) EP-Akz: 20788721.7
- (96) EP-AT 25.09.2020
- (86) PCT/EP2020/076953
- (87) WO-VT 01.04.2021
- (97) EP-VT 03.08.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (66) IP 26.09.2019 DE 10 2019 125 963.0
- (54) **HERMETISCH VERSCHLOSSENE GLASUMHÄUSUNG**
- (73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, DE
- (72) HETTLER, Robert, 84036 Kumhausen, DE; Thomas, Jens Ulrich, 18439 Stralsund, DE; MÄÄTTÄNEN, Antti, 33710 Tampere, SE; HERZBERG, Jochen, 4511 Allhaming, AT; ONEZAWA, Yutaka, Otsu-shi Shiga, Shiga 520-2277, JP; ZETTERER, Thomas, 84034 Landshut, DE
- (97) EP 3 632 839
- (51) **B81C 99/00** (2010.01)
G04B 15/14 (2006.01)
G04B 17/06 (2006.01)
G04B 19/04 (2006.01)
G04D 3/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2014 092 566.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 19208806.0
- (96) EP-AT 19.12.2014
- (97) EP-VT 08.04.2020
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 20.12.2013 EP 13198950
- (54) **UHRKOMPONENTE**
- (73) ROLEX SA, Genève, CH
- (72) Bossart, Richard, 1004 Lausanne, CH; MICHELET, Edward, 2502 Bienne, CH
- (97) EP 3 623 342
- (51) **B82Y 40/00** (2011.01)
B82Y 30/00 (2011.01)
C01B 32/16 (2017.01)
C01B 32/152 (2017.01)
C01B 32/158 (2017.01)
D01F 9/127 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 188.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19164771.8
- (96) EP-AT 22.03.2019
- (97) EP-VT 18.03.2020
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 12.09.2018 JP 2018170388
- (54) **HERSTELLUNGSMETHODE FÜR KOHLENSTOFF-NANORÖHRCHEN ARRAY, UND FÜR KOHLENSTOFF-NANORÖHRCHEN YARN**
- (73) Sugita Densen Co., Ltd., Saitama-shi, JP
- (72) Naka, Kenta, Saitama-shi, Saitama 339-0037, JP; Iijima, Toru, Saitama-shi, Saitama 339-0037, JP; Sunaga, Yuichi, Saitama-shi, Saitama 339-0037, JP; Sugita, Akikazu, Saitama-shi, Saitama 339-0037, JP; Tsuruoka, Shuji, Saitama-shi, Saitama 339-0037, JP
- (97) EP 4 392 361 *
- (51) **C01B 3/02** (2006.01)
C01C 1/04 (2006.01)
F25J 3/04 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 006 201.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/025759
- (96) EP-Akz: 22768412.3
- (96) EP-AT 23.08.2022
- (86) PCT/EP2022/073396
- (87) WO-VT 02.03.2023
- (97) EP-VT 03.07.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (66) IP 25.08.2021 DE 10 2021 209 338.8
- (30) Pr 25.08.2021 BE 202105673
- (54) **AMMONIAKSYNTHESE MIT CO₂-NEUTRALEM WASSERSTOFF**
- (73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; thyssenkrupp Uhde GmbH, 44141 Dortmund, DE
- (72) ANTWEILER, Nicolai, 45147 Essen, DE; BÜKER, Karsten, 44137 Dortmund, DE; KEIL, Bernd, 44141 Dortmund, DE

- (97) EP 3 577 067 *
- (51) **C01B 17/22** (2006.01)
C01D 15/00 (2006.01)
C01D 15/02 (2006.01)
H01M 6/18 (2006.01)
H01M 10/26 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2018 016 223.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2018/141919
- (96) EP-Akz: 18704197.5
- (96) EP-AT 02.02.2018
- (86) PCT/EP2018/052688
- (87) WO-VT 09.08.2018
- (97) EP-VT 11.12.2019
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (66) IP 03.02.2017 DE 10 2017 201 772.4
- (54) **HOCHREAKTIVES, STAUBFREIES UND FREIFLIESENDES LITHIUMSULFID UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
- (73) Albemarle Germany GmbH, 60549 Frankfurt, DE
- (72) VITZE, Hannes, 65510 Idstein, DE; NICKEL, Vera, 35708 Haiger, DE; LANG, Sebastian, 38644 Goslar, DE; MÜLLER, Marc-Christian, 55437 Ober-Hilbersheim, DE; PIETZNER, Sebastian, 65779 Kelkheim, DE; PLATH, Armine, 60311 Frankfurt/Main, DE

- (97) EP 4 349 775 *
- (51) **C01B 21/086** (2006.01)
H01G 9/035 (2006.01)
H01G 11/60 (2013.01)
H01G 11/62 (2013.01)
H01M 10/0568 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 385.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/276568
- (96) EP-Akz: 22832725.0
- (96) EP-AT 06.06.2022
- (86) PCT/JP2022/022788
- (87) WO-VT 05.01.2023
- (97) EP-VT 10.04.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 30.06.2021 JP 2021109039
- (54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER WÄSSRIGEN SULFONYLMIDLÖSUNG**
- (73) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka, JP
- (72) WATABE, Ryo, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP; KOBATAKE, Takayuki, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP; OOKUBO, Chie, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP; ARAKAWA, Motohiro, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP; TAKIDA, Hiroshi, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP

- (97) EP 3 678 992 *
- (51) **C01B 33/113** (2006.01)
B01J 21/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 135.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/049839
- (96) EP-Akz: 18779470.6
- (96) EP-AT 03.09.2018
- (86) PCT/JP2018/032664
- (87) WO-VT 14.03.2019
- (97) EP-VT 15.07.2020
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 05.09.2017 JP 2017170238
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KIESELSÄURETRÄGERS**
- (73) Crasus Chemical Inc., Oita-shi, Oita, JP
- (72) OGUCHI, Wataru, Oita-shi Oita 870-0189, JP; YAMASHITA, Katsuhiko, Oita-shi Oita 870-0189, JP; KIMURA, Toshihiro, Oita-shi Oita 870-0189, JP; SHIMONO, Daiki, Takeo-shi Saga 849-2304, JP

- (97) EP 3 849 946 *
- (51) **C01G 9/00** (2006.01)
C01B 25/37 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 054.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2020/055222
- (96) EP-Akz: 19783382.5
- (96) EP-AT 12.09.2019
- (86) PCT/MA2019/000005
- (87) WO-VT 19.03.2020
- (97) EP-VT 21.07.2021
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 12.09.2018 FR 1858193
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDRATISIERTEM ZINKHYDROGENPHOSPHAT**
- (73) OCP SA, Casablanca, MA
- (72) KHALESS, Khaoula, 118 El Jadida, MA; DHIBA, Driss, Casablanca 20200, MA; BOULIF, Rachid, Casablanca 20200, MA

- (97) EP 3 628 644
- (51) **C01G 19/02** (2006.01)
C01G 30/00 (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C08K 9/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 077 983.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19199621.4
- (96) EP-AT 25.09.2019
- (97) EP-VT 01.04.2020
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 25.09.2018 IT 201800008893
- (54) **FÜLLSTOFF UND DIESER ENTHALTENDE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN**
- (73) GUARNIFLON S.P.A., Milano, IT
- (72) MARCORA, Giovanni, I-24060 Castelli Calepio, BERGAMO, IT; FARIMBELLA, Alberto, I-24060 Castelli Calepio, BERGAMO, IT

- (97) EP 3 434 648 *
- (51) **C01G 25/02** (2006.01)
B82Y 30/00 (2011.01)
B82Y 40/00 (2011.01)
C04B 35/48 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 663.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/163610
- (96) EP-Akz: 17769657.2
- (96) EP-AT 30.01.2017
- (86) PCT/JP2017/003168
- (87) WO-VT 28.09.2017
- (97) EP-VT 30.01.2019
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 25.03.2016 JP 2016061941
- Pr 19.07.2016 JP 2016141696
- (54) **ZIRKONOXID-NANOPARTIKEL**
- (73) Nippon Shokubai Co. Ltd., Osaka, JP
- (72) YAO, Tomoyuki, Suita-shi Osaka 564-8512, JP; AKATSUKA, Takeo, Himeji-shi Hyogo 671-1292, JP

- (97) EP 3 962 864 *
- (51) **C02F 1/00** (2006.01)
A61M 1/00 (2006.01)
C02F 9/00 (2006.01)
C02F 103/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 394.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/226897
- (96) EP-Akz: 20725028.3
- (96) EP-AT 22.04.2020
- (86) PCT/US2020/029238
- (87) WO-VT 12.11.2020
- (97) EP-VT 09.03.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 03.05.2019 US 201962842974 P
- (54) **SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON FLÜSSIGEM ABFALL**
- (73) Gen-Probe Incorporated, San Diego, CA, US
- (72) COMBS, David, H., San Diego, CA 92117, US; BAKER, Ayra, Escondido, CA 92025, US; HAGEN, Norbert, D., Carlsbad, CA 92009, US; BUSE, David, A., San Diego, CA 92117, US

- (97) EP 4 469 406 *
- (51) **C02F 1/48** (2023.01)
C02F 1/52 (2023.01)
C02F 101/20 (2006.01)
C02F 101/32 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 774.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/144253
- (96) EP-Akz: 23701777.7
- (96) EP-AT 26.01.2023
- (86) PCT/EP2023/051898
- (87) WO-VT 03.08.2023
- (97) EP-VT 04.12.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 27.01.2022 EP 22382062
- (54) **VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG DES ZUR MAGNETISCHEN ENTFERNUNG VON MIKROPLASTIK**

**AUS WÄSSRIGEN MATRIZEN
VERWENDETEN MAGNETISCHEN
MATERIALS**

- (73) CAPTOPLASTIC, S.L., Madrid, ES;
Universidad Autónoma de Madrid, Madrid,
ES
- (72) MUÑOZ GARCÍA, Macarena, 28049
Madrid, ES; LÓPEZ ARAGÓ, Neus, 28049
Madrid, ES; PARRA SÁNCHEZ, Raquel,
28050 Madrid, ES; MARTÍNEZ DE
PEDRO, Zahara, 28049 Madrid, ES;
CASAS DE PEDRO, José Antonio, 28049
Madrid, ES

(97) EP 4 196 447 *

- (51) **C02F 1/68** (2023.01)
C02F 1/00 (2023.01)
C02F 5/08 (2023.01)
F24D 19/00 (2006.01)
G01F 23/292 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 685.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/034457
- (96) EP-Akz: 21765988.7
- (96) EP-AT 06.08.2021
- (86) PCT/IB2021/057262
- (87) WO-VT 17.02.2022
- (97) EP-VT 21.06.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 11.08.2020 IT 202000020011
- (54) **DOSIERSYSTEM MIT DER FÄHIGKEIT
ZUR ERKENNUNG DER ANWESENHEIT
EINER ZU FREISETZENDEN SUBSTANZ**
- (73) Manta Ecologica S.r.l., Monza, Monza und
Brianza, IT
- (72) CAVALLI, Luca, 20900 Monza (MB), IT

(97) EP 4 431 469

- (51) **C03B 35/00** (2006.01)
C03B 7/00 (2006.01)
C03B 7/10 (2006.01)
C03B 9/00 (2006.01)
C03B 11/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 886.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24184019.8
- (96) EP-AT 30.09.2021
- (97) EP-VT 18.09.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 30.09.2020 US 202063085644 P
- (54) **SYSTEM ZUR HANDHABUNG VON
SCHERBEN UND SCHERBENWASSER**
- (73) Owens-Brockway Glass Container Inc.,
Perrysburg, OH, US
- (72) RAUSCH, Philip, J., Perrysburg, 43551,
US; HOLMES-LIBBIS, John, Perrysburg,
43551, US; ASMUS, Joseph, Bowling
Green, 43402, US; BEABER, Corey,
Perrysburg, 43551, US

(97) EP 3 544 935 *

- (51) **C03C 1/00** (2006.01)
B32B 17/00 (2006.01)
C03C 3/087 (2006.01)
C03C 3/091 (2006.01)
C03C 4/02 (2006.01)

C03C 4/08 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2017 092 679.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/098135
- (96) EP-Akz: 17818663.1
- (96) EP-AT 21.11.2017
- (86) PCT/US2017/062739
- (87) WO-VT 31.05.2018
- (97) EP-VT 02.10.2019
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 22.11.2016 US 201662425122 P
- (54) **GLASGEGENSTÄNDE UND LAMINATE
FÜR FAHRZEUG- UND BAUZWECKE**
- (73) Corning Incorporated, Corning, NY, US
- (72) DEJNEKA, Matthew John, Corning New
York 14830, US; GOMEZ, Sinue, Corning
New York 14830, US; TIETZ MOORE, Lisa
Anne, Corning New York 14830, US

(97) EP 4 032 866

- (51) **C03C 17/00** (2006.01)
C03C 17/06 (2006.01)
C03C 17/28 (2006.01)
C03C 17/32 (2006.01)
F24C 15/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 009 216.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 21152527.4
- (96) EP-AT 20.01.2021
- (97) EP-VT 27.07.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (54) **MAGNETISCHE HAFTUNG AM
HAUSHALTSGERÄT**
- (73) V-Zug AG, Zug, CH
- (72) Hürlimann, Kilian, 8037 Zürich, CH

(97) EP 4 433 433 *

- (51) **C03C 17/00** (2006.01)
C03C 17/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 303.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/089642
- (96) EP-Akz: 22765239.3
- (96) EP-AT 08.08.2022
- (86) PCT/IT2022/050226
- (87) WO-VT 25.05.2023
- (97) EP-VT 25.09.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 16.11.2021 IT 202100028946
- (54) **VERFAHREN ZUM FÄRBEN VON
HOHLGLASGEGENSTÄNDEN**
- (73) Lorusso, Paolo, Santo Stefano Belbo,
Cuneo, IT
- (72) Lorusso, Paolo, 12058 Santo Stefano
Belbo (CN), IT

(97) EP 4 472 936 *

- (51) **C04B 7/24** (2006.01)
C04B 28/06 (2006.01)
C04B 103/00 (2006.01)
C04B 111/00 (2006.01)
C04B 111/60 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2022 025 396.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/186344
- (96) EP-Akz: 22839750.1
- (96) EP-AT 16.12.2022
- (86) PCT/EP2022/086438
- (87) WO-VT 05.10.2023
- (97) EP-VT 11.12.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 31.03.2022 EP 22166002
- (54) **KLINKERERSATZMATERIALIEN AUS
RECYCELTEM ZEMENTSTEIN**
- (73) Heidelberg Materials AG, 69120
Heidelberg, DE
- (72) SKOCEK, Jan, 69120 Heidelberg, DE;
Zajac, Maciej, 69120 Heidelberg, DE;
BULLERJAHN, Frank, 69120 Heidelberg,
DE; Bolte, Gerd, 69120 Heidelberg, DE;
SCHADE, Tim, 69120 Heidelberg, DE

(97) EP 4 519 622 *

- (51) **C04B 7/43** (2006.01)
C04B 7/44 (2006.01)
C04B 7/47 (2006.01)
F27B 7/20 (2006.01)
F27B 7/36 (2006.01)
F27B 7/38 (2006.01)
F27D 17/10 (2025.01)
F27D 17/30 (2025.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 811.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/213939
- (96) EP-Akz: 23725161.6
- (96) EP-AT 04.05.2023
- (86) PCT/EP2023/061797
- (87) WO-VT 09.11.2023
- (97) EP-VT 12.03.2025
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 05.05.2022 EP 22171826
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES PRODUKTS**
- (73) Refractory Intellectual Property GmbH &
Co. KG, Wien, AT
- (72) Canosa, Celso Carlos, Lisboa, PT;
GRADENEGGER, Christian, 8700
Leoben, AT

(97) EP 3 693 348

- (51) **C04B 35/00** (2006.01)
C01B 13/18 (2006.01)
C01F 5/06 (2006.01)
C01F 7/30 (2022.01)
C04B 35/622 (2006.01)
C04B 35/628 (2006.01)
C07F 5/06 (2006.01)
C08K 3/10 (2018.01)
C08K 3/20 (2006.01)
C09C 1/40 (2006.01)
C22C 21/00 (2006.01)
C22C 23/00 (2006.01)
C23C 16/455 (2006.01)
H01B 1/02 (2006.01)
H01G 9/042 (2006.01)
H01G 9/052 (2006.01)
H01G 11/26 (2013.01)

- H01G 11/30 (2013.01)
H01G 11/52 (2013.01)
H01M 50/403 (2021.01)
(21) Akz: 60 2017 092 832.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20159415.7
(96) EP-AT 03.01.2017
(97) EP-VT 12.08.2020
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 16.02.2016 US 201662295989 P
Pr 14.03.2016 US 201662307864 P
Pr 30.12.2016 US 201615395930
(54) **FORMUNG UND MODIFIZIERUNGEN VON KERAMISCHEN NANODRÄHTEN UND DEREN VERWENDUNG IN FUNKTIONALEN MATERIALIEN**
(73) Georgia Tech Research Corporation, Atlanta, GA, US; Sila Nanotechnologies Inc., Alameda, CA, US
(72) YUSHIN, Gleb, Atlanta, CA California 30332-0415, US; BENSON, James, Atlanta, CA California 30332-0415, US; LEI, Danni, Atlanta, CA California 30332-0415, US; BERDICHEVSKY, Eugene, Alameda, CA California 94501, US

(97) EP 4 011 852

- (51) **C04B 35/48** (2006.01)
A61L 27/04 (2006.01)
C04B 35/486 (2006.01)
C04B 35/626 (2006.01)
C04B 35/645 (2006.01)
(21) Akz: 60 2012 081 808.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21212172.7
(96) EP-AT 27.07.2012
(97) EP-VT 15.06.2022
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 29.07.2011 JP 2011166359
Pr 29.07.2011 JP 2011166358
(54) **GEMISCHTES PULVER, SPRÜHGRANULATIONS-PULVERGRANULAT UND GRÜNKÖRPER ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG EINES FARBIGEN TRANSLUZENTEN ZIRKONIUMOXIDSINTERKÖRPERS**
(73) Tosoh Corporation, Shunan-shi, Yamaguchi, JP
(72) FUJISAKI, Hiroyuki, Shunan-shi, 746-8501, JP; KAWAMURA, Kiyotaka, Shunan-shi, 746-8501, JP; IMAI, Kohei, Ayase-shi, 252-1123, JP

(97) EP 3 670 476

- (51) **C04B 35/80** (2006.01)
B32B 18/00 (2006.01)
C04B 35/50 (2006.01)
C04B 35/565 (2006.01)
C04B 35/584 (2006.01)
C04B 41/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 077 990.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19217686.5
(96) EP-AT 18.12.2019
(97) EP-VT 24.06.2020
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 19.12.2018 US 201816226143
(54) **SELBSTTHEILENDE MATRIX FÜR EINEN KERAMISCHEN VERBUNDSTOFF**
(73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
(72) TANG, Xia, West Hartford, CT Connecticut 06107, US; Beals, James T., West Hartford, CT Connecticut 06107, US; JACKSON, Richard Wesley, Mystic, CT Connecticut 06355, US; SHE, Ying, East Hartford, CT Connecticut 06118, US; LAZUR, Andrew J., Laguna Beach, CA California 92651, US; READ, Kathryn S., Marlborough, CT Connecticut 06447, US; COLBY, Mary, West Hartford, CT Connecticut 06117, US

(97) EP 3 971 153

- (51) **C04B 35/80** (2006.01)
B32B 18/00 (2006.01)
C04B 35/565 (2006.01)
C04B 35/573 (2006.01)
C04B 35/584 (2006.01)
C04B 35/626 (2006.01)
C04B 35/634 (2006.01)
C04B 35/653 (2006.01)
C04B 38/00 (2006.01)
C04B 38/06 (2006.01)
C04B 41/87 (2006.01)
F01D 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 042 139.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21195960.6
(96) EP-AT 10.09.2021
(97) EP-VT 23.03.2022
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 16.09.2020 US 202063078989 P
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MASCHINELL BEARBEITBAREN KERAMIKMATRIXVERBUNDWERKSTOFFS**
(73) Rolls-Royce High Temperature Composites Inc, Cypress, CA, US
(72) SHIM, Sungbo, Irvine, 92620, US; SELLAPPAN, Pathikumar, Seal Beach, 90740, US

(97) EP 4 426 665 *

- (51) **C04B 38/00** (2006.01)
B32B 18/00 (2006.01)
C04B 35/52 (2006.01)
C04B 35/524 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 002 210.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/156353
(96) EP-Akz: 23705202.2
(96) EP-AT 26.01.2023

- (86) PCT/EP2023/051907
(87) WO-VT 02.08.2024
(97) EP-VT 11.09.2024
(45) EP-PT 12.11.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON CARBON-SCHAUM-PLATTEN**
(73) Nippon Kommeyer Carbon Group GmbH, 53578 Windhagen, DE
(72) KLEIN, David, 53773 Hennef (Sieg), DE; GERADS, Michael, 53119 Bonn, DE

(97) EP 4 328 211 *

- (51) **C04B 41/89** (2006.01)
C03C 8/00 (2006.01)
C04B 41/86 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 024 967.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/223856
(96) EP-Akz: 22791167.4
(96) EP-AT 23.03.2022
(86) PCT/ES2022/070166
(87) WO-VT 27.10.2022
(97) EP-VT 28.02.2024
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 19.04.2021 ES 202130343
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DEKORierter KERAMIKFLIESEN, DIE DIE FARBEFFEKTE VON KERAMIKPIGMENTEN SCHÜTZEN UND SO HERGESTELLTE KERAMIKFLIESEN**
(73) Torrecid, S.A., Alcora, Castellón, ES
(72) RUIZ VEGA, Óscar, 12110 Alcora (Castellón), ES

(97) EP 4 260 766

- (51) **C04B 111/00** (2006.01)
A47G 19/02 (2006.01)
C04B 41/52 (2006.01)
C04B 41/90 (2006.01)
C04B 111/80 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 024 741.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22167976.4
(96) EP-AT 12.04.2022
(97) EP-VT 18.10.2023
(45) EP-PT 12.11.2025
(54) **GESCHIRR MIT EINEM SPIEGEL ZUR BEHANDLUNG VON ESSSTÖRUNGEN**
(73) Egorova, Maria, 65191 Wiesbaden, DE
(72) Egorova, Maria, 65191 Wiesbaden, DE

(97) EP 3 649 096 *

- (51) **C07C 1/24** (2006.01)
C07C 29/145 (2006.01)
C07C 37/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 087 274.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/008499
(96) EP-Akz: 18738001.9
(96) EP-AT 02.07.2018
(86) PCT/IB2018/054900

- (87) WO-VT 10.01.2019
 (97) EP-VT 13.05.2020
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 04.07.2017 IT 201700074911
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINEN AUS ALKOHOLEN**
 (73) Versalis S.p.A., San Donato Milanese, Milano, IT
 (72) FOIS, Giovanni Antonio, 46034 Borgo Virgilio (MN), IT; BUZZONI, Roberto, 10034 Chivasso (TO), IT

(97) EP 4 441 020 *

- (51) **C07C 29/38** (2006.01)
C07C 33/025 (2006.01)
C07C 45/38 (2006.01)
C07C 47/21 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 382.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/099727
 (96) EP-Akz: 22830413.5
 (96) EP-AT 02.12.2022
 (86) PCT/EP2022/084198
 (87) WO-VT 08.06.2023
 (97) EP-VT 09.10.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 03.12.2021 EP 21212228
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOPRENAL UND/ODER PRENAL**
 (73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
 (72) DUYCKAERTS, Nicolas, 67056 Ludwigshafen, DE; WAGNER, Rupert, 67056 Ludwigshafen, DE; KAMASZ, Martin, 67056 Ludwigshafen, DE; KELLER, Andreas, 67056 Ludwigshafen, DE; WALSDORFF, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE

(97) EP 4 028 379 *

- (51) **C07C 29/44** (2006.01)
C07C 33/50 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 266.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/048210
 (96) EP-Akz: 20767558.8
 (96) EP-AT 09.09.2020
 (86) PCT/EP2020/075207
 (87) WO-VT 18.03.2021
 (97) EP-VT 20.07.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 12.09.2019 EP 19196901
 (54) **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CYCLOPROPYLVERBINDUNGEN AUS ALKENEN**
 (73) SALTIGO GmbH, 51373 Leverkusen, DE
 (72) GROSSMANN, Andre, 50735 Köln, DE; Schlummer, Björn, 53225 Bonn, DE

(97) EP 4 211 106 *

- (51) **C07C 67/08** (2006.01)
C07C 69/54 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 673.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/053357
 (96) EP-Akz: 21758577.7
 (96) EP-AT 01.09.2021
 (86) PCT/EP2021/074069
 (87) WO-VT 17.03.2022
 (97) EP-VT 19.07.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 10.09.2020 EP 20195402
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VANILLIN(METH)ACRYLATEN**
 (73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
 (72) BESTGEN, Sebastian, 65760 Eschborn, DE; SCHÜTZ, Thorben, 64665 Alsbach-Hähnlein, DE; BLEITH, Tim, 55131 Mainz, DE; GRÄFF, Günther, 64625 Bensheim, DE; BEYER, Silvia, 64372 Ober-Ramstadt, DE; NAWRATH, Tanja, 64404 Bickenbach, DE

(97) EP 4 165 013 *

- (51) **C07C 231/02** (2006.01)
A61K 8/00 (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
C07C 233/47 (2006.01)
C07C 233/49 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 215.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2021/254734
 (96) EP-Akz: 21727884.5
 (96) EP-AT 25.05.2021
 (86) PCT/EP2021/063893
 (87) WO-VT 23.12.2021
 (97) EP-VT 19.04.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 16.06.2020 FR 2006296
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER N-ACYLAMINOSÄURE DURCH DIREKTE AMIDIFIZIERUNG EINER FETTSÄURE BEI HOHER TEMPERATUR**
 (73) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, Paris, FR
 (72) PUJOL, Eric, 75321 PARIS CEDEX 07, FR; ILLOUS, Estelle, 81100 CASTRES, FR; GUILBOT, Jerome, 81100 CASTRES, FR; DA COSTA, Georges, Manuel, 81100 CASTRES, FR

(97) EP 3 611 162 *

- (51) **C07C 315/06** (2006.01)
B01D 3/10 (2006.01)
B01D 3/14 (2006.01)
C07C 317/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 140.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/189969
 (96) EP-Akz: 18784415.4
 (96) EP-AT 05.01.2018

- (86) PCT/JP2018/000060
 (87) WO-VT 18.10.2018
 (97) EP-VT 19.02.2020
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 12.04.2017 JP 2017078881
 (54) **VERFAHREN ZUR DESTILLATION VON DIMETHYLSULFOXID UND MEHRSTUFIGE DESTILLATIONSKOLONNE**
 (73) Toray Fine Chemicals Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) ICHIOKA, Ryoji, Tokai-shi Aichi 476-8567, JP; MURANO, Haruo, Ichihara-shi Chiba 299-0196, JP

(97) EP 4 119 545 *

- (51) **C07D 231/14** (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
C07D 231/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 272.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/180193
 (96) EP-Akz: 21768614.6
 (96) EP-AT 12.03.2021
 (86) PCT/CN2021/080370
 (87) WO-VT 16.09.2021
 (97) EP-VT 18.01.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 13.03.2020 CN 202010174413
 (54) **PYRAZOLCARBOXYLATVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON**
 (73) Jiangsu Yangnong Chemical Co., Ltd., Yangzhou, Jiangsu, CN; Shenyang Sinochem Agrochemicals R & D Co., Ltd., Shenyang, Liaoning, CN
 (72) YING, Junwu, Shenyang, Liaoning 110021, CN; YANG, Huibin, Shenyang, Liaoning 110021, CN; MA, Hongjuan, Shenyang, Liaoning 110021, CN; QIN, Bo, Shenyang, Liaoning 110021, CN; CUI, Dongliang, Shenyang, Liaoning 110021, CN; WANG, Mingxin, Shenyang, Liaoning 110021, CN; WANG, Gang, Shenyang, Liaoning 110021, CN; SUN, Bing, Shenyang, Liaoning 110021, CN; ZHANG, Fan, Shenyang, Liaoning 110021, CN; CHEN, Lin, Shenyang, Liaoning 110021, CN; LIANG, Shuang, Shenyang, Liaoning 110021, CN; LI, Bin, Shenyang, Liaoning 110021, CN

(97) EP 4 077 287 *

- (51) **C07D 263/57** (2006.01)
C07C 43/32 (2006.01)
C07D 317/34 (2006.01)
C07D 493/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 512.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/124158
 (96) EP-Akz: 20828342.4
 (96) EP-AT 16.12.2020
 (86) PCT/IB2020/062040
 (87) WO-VT 24.06.2021
 (97) EP-VT 26.10.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 20.12.2019 US 201962951691 P

- Pr 02.12.2020 US 202063120426 P
 (54) **EFFIZIENTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 6-CARBOXYBENZOXAZOLDERIVATEN**
 (73) Pfizer Ireland Pharmaceuticals Unlimited Company, Cork, IE
 (72) CURRAN, Simon Peter, Cork, IE; O NEILL, Padraig Mary, Cork, IE

(97) EP 4 229 045 *

- (51) **C07D 307/85** (2006.01)
A61K 31/343 (2006.01)
A61K 31/443 (2006.01)
A61K 31/4155 (2006.01)
A61K 31/4725 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 405/04 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 427.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/081842
 (96) EP-Akz: 21881085.1
 (96) EP-AT 14.10.2021
 (86) PCT/US2021/054979
 (87) WO-VT 21.04.2022
 (97) EP-VT 23.08.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 16.10.2020 US 202063092972 P
 (54) **SUBSTITUIERTE ACYLSULFONAMIDE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
 (73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, DE; The Broad Institute, Inc., Cambridge, MA, US
 (72) BOUCHE, Léa, 13353 Berlin, DE; KORR, Daniel, 13353 Berlin, GB; TER LAAK, Antonius, 13353 Berlin, DE; HERBERT, Simon, 13353 Berlin, DE; BARAK, Naomi, 13353 Berlin, DE; HILLIG, Roman, 13353 Berlin, DE; NEUHAUS, Roland, 13353 Berlin, DE; GRADL, Stefan, 13353 Berlin, DE; WICHARD, Jörg, 13353 Berlin, DE; FERNANDEZ-MONTALVAN, Emesto, Amaury, 13353 Berlin, DE; GORJANACZ, Matyas, 13353 Berlin, DE; PÜTTER, Vera, 13353 Berlin, DE; MEIER, Robin, 13353 Berlin, DE; SUTTER, Andreas, 13353 Berlin, DE; FERRARA, Steven, James, Cambridge, MA 02142, US

(97) EP 3 699 174 *

- (51) **C07D 311/22** (2006.01)
A23L 33/10 (2016.01)
A61K 31/353 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
C07D 311/30 (2006.01)
C07D 405/04 (2006.01)
C07D 409/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 185.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/078452
 (96) EP-Akz: 18869374.1
 (96) EP-AT 12.07.2018
 (86) PCT/KR2018/007922
 (87) WO-VT 25.04.2019

- (97) EP-VT 26.08.2020
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 19.10.2017 KR 20170135899
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON TNF-BEDINGTEN ERKRANKUNGEN MIT EINEM DERIVAT ALS WIRKSTOFF UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER TNF-AKTIVITÄT UNTER VERWENDUNG DERSELBEN**
 (73) ILAB, Bucheon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) HEO, Tae-Hwe, Bucheon-si Gyeonggi-do 14662, KR; SHIN, Kye Jung, Seoul 01784, KR

(97) EP 4 132 508 *

- (51) **C07D 333/38** (2006.01)
A61K 31/38 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 409/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 295.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/207469
 (96) EP-Akz: 21784228.5
 (96) EP-AT 08.04.2021
 (86) PCT/US2021/026348
 (87) WO-VT 14.10.2021
 (97) EP-VT 15.02.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 09.04.2020 US 202063007711 P
 (54) **NEUE INHIBITOREN DER HISTONACETYLTRANSFERASE P300/CBP ZUR KREBSTERAPIE**
 (73) Baylor College of Medicine, Houston, TX, US
 (72) SONG, Yongcheng, Houston, TX 77030, US; WU, Fangrui, Houston, TX 77030, US; NIE, Shen-You, Houston, TX 77030, US; HUA, Yuanda, Houston, TX 77030, US; LIN, Yi-Lun, Houston, TX 77030, US; KAOCHAR, Salma, Houston, TX 77030, US; MITSIADES, Nicholas, Houston, TX 77030, US

(97) EP 3 825 310

- (51) **C07D 401/04** (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 405/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 215.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20217990.9
 (96) EP-AT 02.05.2018
 (97) EP-VT 26.05.2021
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 02.05.2017 IT 201700047189
 (54) **TRISUBSTITUIERTE PYRIMIDINVERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS, NETZHAUTERKRANKUNGEN UND KARDIOMYOPATHIEN**

- (73) Fondazione Istituto Italiano Di Tecnologia, Genova, IT; The Regents of the University of California, Oakland, CA, US
 (72) DE VIVO, Marco, 16146 GENOVA, IT; GANESAN, Anand, Irvine, CA 92697-2400, US; ORTEGA MARTÍNEZ, Jose Antonio, 16125 GENOVA, IT; JAHID, Sohail, Irvine, CA 92697-2400, US

(97) EP 3 908 582 *

- (51) **C07D 401/14** (2006.01)
A61K 31/4412 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 040.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/146463
 (96) EP-Akz: 20703618.7
 (96) EP-AT 08.01.2020
 (86) PCT/US2020/012687
 (87) WO-VT 16.07.2020
 (97) EP-VT 17.11.2021
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 09.01.2019 US 201962790342 P
 (54) **FESTE FORMEN MIT (S)-4-(4-(((2-(2,6-DIOXOPIPERIDIN-3-YL)-1-OXISOINDOLIN-4-YL)OXY)METHYL) BENZYL)PIPERAZIN-1-YL)-3-FLUORBENZONITRIL UND SALZEN DAVON UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
 (73) Celgene Corporation, Princeton, NJ, US
 (72) ARTMAN, Ill, Gerald D., Summit, NJ 07901, US; FERRETTI, Antonio C., Summit, NJ 07901, US; HUANG, Lianfeng, Summit, NJ 07901, US; JAIN, Udaykumar, Summit, NJ 07901, US; MAN, Hon-Wah, Summit, NJ 07901, US; TAVARES-GRECO, Paula A., Summit, NJ 07901, US; WU, Wenju, Summit, NJ 07901, US; TSOU, Nancy Nienhua, Summit, NJ 07901, US; YIN, Zhiwei, Summit, NJ 07901, US

(97) EP 4 313 967 *

- (51) **C07D 401/14** (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 491/20 (2006.01)
C07D 498/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 024 888.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/212194
 (96) EP-Akz: 22719399.2
 (96) EP-AT 25.03.2022
 (86) PCT/US2022/021912
 (87) WO-VT 06.10.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 29.03.2021 US 202163167331 P
 (54) **KHK-HEMMER**
 (73) Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA, US

- (72) BACHMAN, James L., Foster City, California 94404, US; BYUN, Daniel H., Foster City, California 94404, US; CLARK, Christopher T., Foster City, California 94404, US; JANSÁ, Petr, Foster City, California 94404, US; KAPLAN, Joshua A., Acton, Massachusetts 01720, US; KASUN, Zachary A., Foster City, California 94404, US; LO, Jennifer R., Seattle, Washington 98115, US; NEUBIG, Megan E., San Diego, California 92116, US; STANLEY, Nathaniel H., San Francisco, California 94110, US; STEVENS, Kirk L., Bothell, Washington 98021, US

(97) EP 4 178 954 *

- (51) **C07D 403/04** (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 11/02 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 641.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/008705
 (96) EP-Akz: 21739716.5
 (96) EP-AT 09.07.2021
 (86) PCT/EP2021/069112
 (87) WO-VT 13.01.2022
 (97) EP-VT 17.05.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 09.07.2020 EP 20185024
 (54) **SUBSTITUIERTE PYRROLIDINE AMINE UND AMIDE ALS MEDIATOR DES GLUKOKORTIKOID-REZEPTORS**
 (73) Grünenthal GmbH, 52078 Aachen, DE
 (72) ALEN, Jo, 3271 Averbode, BE; JAKOB, Florian, 52066 Aachen, DE; KRÜGER, Sebastian, 52062 Aachen, DE; BARBIE, Philipp, 10557 Berlin, DE

(97) EP 3 793 546 *

- (51) **C07D 405/12** (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
A61P 31/22 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 311.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/222470
 (96) EP-Akz: 19804410.9
 (96) EP-AT 16.05.2019
 (86) PCT/US2019/032623
 (87) WO-VT 21.11.2019
 (97) EP-VT 24.03.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 17.05.2018 US 201862672743 P
 (54) **KRISTALLINE FORMEN VON EBNA1-INHIBITOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
 (73) The Wistar Institute, Philadelphia, PA, US
 (72) MESSICK, Troy E., Upper Darby, Pennsylvania 19082, US; LIEBERMAN, Paul M., Wynnewood, Pennsylvania 19096, US; SMITH, Garry R., Elverson, Pennsylvania 18902, US; CASTELHANO, Arlindo L., New York, New York 10956, US

(97) EP 3 983 407 *

- (51) **C07D 405/14** (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)
A61K 31/4155 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 078.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/249664
 (96) EP-Akz: 20733705.6
 (96) EP-AT 11.06.2020
 (86) PCT/EP2020/066185
 (87) WO-VT 17.12.2020
 (97) EP-VT 20.04.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 12.06.2019 US 201962860664 P
 (54) **SULFONYLHARNSTOFFDERIVATE UND IHRE VERWENDUNGEN**
 (73) Nodthera Limited, Saffron Walden, Essex, GB
 (72) BOCK, Mark G., Lexington, Massachusetts 02420, US; HARRISON, David, Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB; SCANLON, Jane E., Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB

(97) EP 3 960 739 *

- (51) **C07D 413/12** (2006.01)
A61K 31/24 (2006.01)
A61K 31/4709 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07C 233/81 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 071.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/217216
 (96) EP-Akz: 20729177.4
 (96) EP-AT 23.04.2020
 (86) PCT/IB2020/053874
 (87) WO-VT 29.10.2020
 (97) EP-VT 02.03.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 26.04.2019 AR P190101103
 (54) **GRK2-PROTEIN-INHIBITOR-VERBINDUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
 (73) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Buenos Aires, AR; Lorenzano Menna, Pablo, Bernal, Buenos Aires, AR; Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, AR; Universidad Nacional de Quilmes, Bernal, Buenos Aires, AR
 (72) FERNÁNDEZ, Natalia C., Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 1228, AR; ECHEVERRÍA, Emiliana, El Talar -Prov. de Buenos Aires, AR; JURITZ, Ezequiel, Quilmes -Prov. de Buenos Aires, 1876, AR; MONCZOR, Federico, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 1228, AR; DAVIO, Carlos A., Gral. Rodríguez -Prov. de Buenos Aires, AR; SHAYO, Carina C.,

Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 1426, AR; RAMÍREZ, Javier A., Ciudad Autónoma de Buenos Aires, AR; ACEBEDO, Sofía L., Banfield -Prov. de Buenos Aires, 1828, AR; LORENZANO MENNA, Pablo, Bernal -Prov. de Buenos Aires, 1876, AR

(97) EP 4 172 157 *

- (51) **C07D 471/04** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/4375 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)
C07D 513/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 646.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/262990
 (96) EP-Akz: 21743003.2
 (96) EP-AT 24.06.2021
 (86) PCT/US2021/038915
 (87) WO-VT 30.12.2021
 (97) EP-VT 03.05.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 25.06.2020 US 202063044086 P
 (54) **CAPSID-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON HIV**
 (73) Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA, US
 (72) CHOU, Chienhung, Foster City, California 94404, US; KATO, Darryl, Foster City, California 94404, US; LAZERWITH, Scott E., Foster City, California 94404, US; Link, John O., San Francisco, California 94110, US; SCHROEDER, Scott D., Foster City, California 94404, US; TSE, Winston C., Redwood City, California 94065, US; ZHANG, Jennifer R., Foster City, California 94404, US

(97) EP 4 209 493

- (51) **C07D 487/04** (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 114.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23157244.7
 (96) EP-AT 01.07.2016
 (97) EP-VT 12.07.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 02.07.2015 US 201562188468 P
 Pr 28.12.2015 US 201562271708 P
 (54) **FESTE FORMEN UND FORMULIERUNGEN VON (S)-4-(8-AMINO-3-(1-(BUT-2-YNOYL)PYRROLIDIN-2-YL)IMIDAZO[1,5-A]PYRAZIN-1-YL)-N-(PYRIDIN-2-YL) BENZAMID**
 (73) Acerta Pharma B.V., Oss, NL
 (72) BLATTER, Fritz, 4153 Reinach, CH; INGALLINERA, Tim, San Francisco, 94117, US; BARF, Tjeerd, 5371 AS Ravenstein, NL; ARET, Edwin, 1333 CJ Almere, NL; KREJSA, Cecile, Seattle, 98117, US; EVARTS, Jerry, Bellevue, 98007, US

- (97) EP 4 441 052 *
- (51) **C07D 491/147** (2006.01)
A61K 31/5025 (2006.01)
A61K 31/5383 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 7/02 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)
A61P 19/08 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07D 498/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 348.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/099072
- (96) EP-Akz: 22803213.2
- (96) EP-AT 14.10.2022
- (86) PCT/EP2022/078724
- (87) WO-VT 08.06.2023
- (97) EP-VT 09.10.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 01.12.2021 EP 21211778
- (54) **VERBINDUNGEN**
- (73) Fundación del Sector Público Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III (F.S.P. CNIO), Madrid, ES
- (72) FERNÁNDEZ, Joaquin Pastor, 28029 Madrid, ES; BLANCO APARICIO, Carmen, 28029 Madrid, ES; MARTÍNEZ GONZÁLEZ, Sonia, 28029 Madrid, ES; ALBARRÁN SANTIÑO, María Isabel, 28029 Madrid, ES; ÁLVAREZ ESCOBAR, Rosa María, 28029 Madrid, ES; CEBRIÁ GÓMEZ, Antonio, 28029 Madrid, ES; CEBRIÁN MUÑOZ, David Álvaro, 28029 Madrid, ES; GARCÍA GARCÍA, Ana Belén, 28029 Madrid, ES; GÓMEZ DE LA OLIVA, Cristina Ana, 28029 Madrid, ES; GONZÁLEZ CANTALAPIEDRA, Esther, 28029 Madrid, ES; HERNÁNDEZ ENCINAS, Elena, 28029 Madrid, ES; MARTÍN HERNANDO, Jose Ignacio, 28029 Madrid, ES; RAMOS LIMA, Francisco Javier, 28029 Madrid, ES; RIESCO FAGUNDO, Rosario Concepción, 28029 Madrid, ES

(97) EP 3 568 400 *

- (51) **C07D 513/04** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 249.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/127525
- (96) EP-Akz: 18700181.3
- (96) EP-AT 04.01.2018
- (86) PCT/EP2018/050159
- (87) WO-VT 12.07.2018
- (97) EP-VT 20.11.2019

- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 06.01.2017 WO PCT/CN2017/070437
 Pr 21.11.2017 WO PCT/CN2017/112149
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3-SUBSTITUIERTEM 5-AMINO-6H-THIAZOLO[4,5-D]PYRIMIDIN-2,7-DION VERBINDUNGEN**
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Basel, CH
- (72) CHEN, Junli, Shanghai 201203, CN; KONRATH, Manuel, 4070 Basel, CH; MEIER, Roland, 4070 Basel, CH; REN, Yan, Shanghai 201203, CN; WANG, Xuemei, Shanghai 201203, CN; XIONG, Jing, Shanghai 201203, CN; YU, Jianhua, Shanghai 201203, CN

(97) EP 3 882 252

- (51) **C07F 5/02** (2006.01)
A61K 31/43 (2006.01)
A61K 31/69 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 092 700.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21157549.3
- (96) EP-AT 11.06.2015
- (97) EP-VT 22.09.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 11.06.2014 US 201462010968 P
 Pr 11.06.2014 US 201462010969 P
 Pr 11.06.2014 US 201462010940 P
 Pr 19.02.2015 US 201562118227 P
- (54) **BETA-LACTAMASE-HEMMER**
- (73) Venatorx Pharmaceuticals, Inc., Malvern, PA, US
- (72) BURNS, Christopher J., Malvern, Pennsylvania 19355, US; DAIGLE, Denis, Maryland 21154, US; LIU, Bin, Dayton, New Jersey 08810, US; JACKSON, Randy W., Livingston, Montana 59047, US; HAMRICK, Jodie, New Holland, Pennsylvania 17557, US; MCGARRY, Daniel, Malvern, Pennsylvania 19355, US; PEVEAR, Daniel C., Downingtown, Pennsylvania 19335, US; TROUT, Robert E. Lee, Collegeville, Pennsylvania 19426, US

(97) EP 4 141 012

- (51) **C07F 5/02** (2006.01)
C09K 11/06 (2006.01)
H10K 85/60 (2023.01)
H10K 101/00 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 098.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22158252.1
- (96) EP-AT 23.02.2022
- (97) EP-VT 01.03.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 30.08.2021 KR 20210115027
- (54) **HETEROZYKLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT DER HETEROZYKLISCHEN VERBINDUNG**

UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN LICHEMITTIERENDEN VORRICHTUNG

- (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) KIM, Sangmo, 16678 Suwon-si, KR; JUNG, Yongsik, 16678 Suwon-si, KR; KWON, Eunsuk, 16678 Suwon-si, KR; KIM, Juhyun, 16678 Suwon-si, KR; MARUYAMA, Yusuke, 16678 Suwon-si, KR; LEE, Eunhyung, 16678 Suwon-si, KR; KIM, Inkoo, 16678 Suwon-si, KR; NAM, Sungho, 16678 Suwon-si, KR; SON, Youngmok, 16678 Suwon-si, KR; IHN, Sooghang, 16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 501 933

- (51) **C07F 5/02** (2006.01)
C07F 5/00 (2006.01)
C09K 11/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 489.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23189890.9
- (96) EP-AT 04.08.2023
- (97) EP-VT 05.02.2025
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (54) **ZWEIWERDIGE EUROPIUM-ORGANISCHE KOORDINATIONSVERBINDUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
- (73) beeOLED GmbH, 01217 Dresden, DE
- (72) Kaden, Felix, 01127 Dresden, DE; Tkachov, Roman, 01159 Dresden, DE; Mewes, Jan-Michael, 53129 Bonn, DE

(97) EP 4 242 216

- (51) **C07F 9/06** (2006.01)
B82Y 10/00 (2011.01)
C07F 9/535 (2006.01)
H10K 30/30 (2023.01)
H10K 30/57 (2023.01)
H10K 85/60 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2012 081 809.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23175436.7
- (96) EP-AT 22.06.2012
- (97) EP-VT 13.09.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 22.06.2011 EP 11170945
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERBINDUNG**
- (73) Novald GmbH, 01099 Dresden, DE
- (72) Dorok, Sascha, 01099 Dresden, DE; HEGGEMANN, Ulrich, 01099 Dresden, DE; Faltin, Ina, 01099 Dresden, DE; Klose, Manuela, 01099 Dresden, DE; Lessmann, Rudolf, 01099 Dresden, DE

(97) EP 3 786 170 *

- (51) **C07F 9/10** (2006.01)
A61K 31/683 (2006.01)
A61K 31/685 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)

- A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
C07F 9/09 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 078 061.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/208392
(96) EP-Akz: 19794041.4
(96) EP-AT 18.04.2019
(86) PCT/JP2019/016638
(87) WO-VT 31.10.2019
(97) EP-VT 03.03.2021
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 27.04.2018 JP 2018086036
(54) **NEUARTIGES PLASMALOGENDERIVAT**
(73) INSTITUTE OF RHEOLOGICAL FUNCTIONS OF FOOD, Fukuoka, JP
(72) FUJINO, Takehiko, Fukuoka-shi, Fukuoka 813-0043, JP; MAWATARI, Shiro, Fukuoka-shi, Fukuoka 813-0016, JP; YAMASHITA, Toyoharu, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-0061, JP; KITAMURA, Mitsuru, Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-8550, JP; OKAUCHI, Tatsuo, Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-8550, JP; HOSSAIN, Shamim, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP
(97) EP 3 245 293 *
- (51) **C07H 1/00** (2006.01)
C07H 1/06 (2006.01)
C07H 15/04 (2006.01)
C07H 15/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 094 070.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/115048
(96) EP-Akz: 16737680.5
(96) EP-AT 11.01.2016
(86) PCT/US2016/012901
(87) WO-VT 21.07.2016
(97) EP-VT 22.11.2017
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 12.01.2015 US 201562102310 P
Pr 01.04.2015 US 201562141679 P
Pr 05.05.2015 US 201562157019 P
(54) **HERSTELLUNG VON RHAMNOLIPIDZUSAMMENSETZUNGEN**
(73) Stepan Company, Northfield, IL, US
(72) LOHITHARN, Nattaporn, Chantilly, VA 20152, US; DERR, Daniel, San Diego, CA 92109, US
(97) EP 3 687 559 *

- (51) **C07K 7/06** (2006.01)
A61K 38/08 (2019.01)
A61K 38/21 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 49/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
B82Y 5/00 (2011.01)

- (21) Akz: 60 2018 087 180.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/067984
(96) EP-Akz: 18862059.5
(96) EP-AT 28.09.2018
(86) PCT/US2018/053550
(87) WO-VT 04.04.2019
(97) EP-VT 05.08.2020
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 29.09.2017 US 201762565356 P
(54) **GEGEN TUMORASSOZIIERTE MAKROPHAGEN GERICHTETE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute, La Jolla, CA, US
(72) TEESALU, Tambet, La Jolla, CA 92037, US; SCODELLER, Pablo, La Jolla, CA 92037, US; RUOSLAHTI, Erkki, La Jolla, CA 92037, US
(97) EP 4 234 578 *

- (51) **C07K 14/47** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/51 (2006.01)
A61K 31/704 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/39 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
B82Y 5/00 (2011.01)
C07K 7/06 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 042 428.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/086058
(96) EP-Akz: 21883129.5
(96) EP-AT 14.10.2021
(86) PCT/KR2021/014261
(87) WO-VT 28.04.2022
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 23.10.2020 KR 20200138075
(54) **FERRITIN-NANOKÄFIG, FUSIONIERT MIT PD-L1-BINDENDEN PEPTID 1 UND VERWENDUNG DAVON ALS ANTIKREBSIMMUNOTHERAPIEMITTEL**
(73) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, Daegu, KR
(72) KIM, Soyoun, Daegu 42093, KR; YOO, Jae Do, Daegu 41944, KR; JEON, In Seon, Suncheon-si Jeollanam-do 57905, KR; KIM, Min-Seong, Daegu 41237, KR; LEE, Byung-Heon, Daegu 42038, KR
(97) EP 3 844 181 *

- (51) **C07K 14/54** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
C07K 14/715 (2006.01)
C07K 14/745 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2019 078 041.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/047299
(96) EP-Akz: 19766444.4
(96) EP-AT 29.08.2019
(86) PCT/US2019/048881
(87) WO-VT 05.03.2020
(97) EP-VT 07.07.2021
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 30.08.2018 US 201862725010 P
Pr 30.08.2018 US 201862725043 P
Pr 30.08.2018 US 201862724969 P
Pr 17.10.2018 US 201862746832 P
Pr 22.10.2018 US 201862749007 P
Pr 23.10.2018 US 201862749506 P
Pr 11.03.2019 US 201962816683 P
Pr 12.03.2019 US 201962817241 P
Pr 12.03.2019 US 201962817230 P
Pr 31.07.2019 US 201962881088 P
(54) **MEHRKETTIGE CHIMÄRE POLYPEPTIDE UND DEREN VERWENDUNG**
(73) ImmunityBio, Inc., San Diego, US
(72) WONG, Hing, Miramar, Florida 33025, US
(97) EP 4 282 490

- (51) **C07K 14/435** (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C07K 14/78 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 092 738.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23197928.7
(96) EP-AT 14.06.2017
(97) EP-VT 29.11.2023
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 16.06.2016 EP 16174824
(54) **FIBRONECTINBINDENDE PEPTIDE ZUR VERWENDUNG BEI DER DIAGNOSE EINES TUMORS ODER VON FIBROSE UND THERAPIE**
(73) ETH Zürich, Zürich, CH; Paul Scherrer Institut, Villigen, CH
(72) Chabria, Mamta, 8952 Schlieren, CH; Moscaroli, Alessandra, 8606 Nänikon, CH; Arnoldini, Simon, 4410 Liestal, CH; Hertig, Samuel, 3005 Bern, CH; Vogel, Viola, 5400 Baden, CH; Behe, Martin, 4466 Ormalingen, CH; SCHIBLI, Roger, 5400 Baden, CH
(97) EP 3 443 000 *

- (51) **C07K 14/705** (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)

- A61P 1/00 (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 7/00 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
C07K 14/725 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 656.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2017/181152
(96) EP-Akz: 17735672.2
(96) EP-AT 14.04.2017
(86) PCT/US2017/027817
(87) WO-VT 19.10.2017
(97) EP-VT 20.02.2019
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 15.04.2016 US 201662323595 P
Pr 14.09.2016 US 201662394743 P
Pr 20.10.2016 US 201662410844 P
Pr 16.03.2017 US 201762472570 P
Pr 22.03.2017 US 201762475201 P
- (54) **CD80-VARIANTE IMMUNOMODULATORISCHE PROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (73) Alpine Immune Sciences, Inc., Seattle, WA, US
(72) SWANSON, Ryan, Seattle WA 98119, US;
KORNACKER, Michael, Seattle WA 98119, US
-
- (97) EP 3 250 591 *
- (51) **C07K 16/10** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 094 055.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2016/123019
(96) EP-Akz: 16703030.3
(96) EP-AT 25.01.2016
(86) PCT/US2016/014720
(87) WO-VT 04.08.2016
(97) EP-VT 06.12.2017
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 26.01.2015 US 201562107581 P
Pr 14.05.2015 US 201562161356 P
Pr 23.10.2015 US 201562245703 P
- (54) **MENSCHLICHE ANTIKÖRPER GEGEN EBOLA-VIRUS-GLYKOPROTEIN**
- (73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY, US

- (72) KYRATSOUS, Christos, Tarrytown, New York 10591, US; OLSON, William, Tarrytown, New York 10591, US; MASON, Peter, Somerville, MA 02144, US; STAHL, Neil, Tarrytown, New York 10591, US
-
- (97) EP 3 835 319
- (51) **C07K 16/26** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 5/42 (2006.01)
C07K 16/42 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 092 698.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20200838.9
(96) EP-AT 18.12.2015
(97) EP-VT 16.06.2021
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 19.12.2014 US 201462094805 P
Pr 20.02.2015 US 201562118563 P
Pr 19.08.2015 US 201562207284 P
- (54) **HUMANISIERTE ANTI-ACTH-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (73) H. Lundbeck A/S, Valby, DK
(72) FELDHAUS, Andrew, L., Lynnwood, WA 98036, US; GARCIA-MARTINEZ, Leon, F., Woodinville, WA 98072, US; DUTZAR, Benjamin, H., Seattle, WA 98115, US; ALLISON, Daniel, S., Lake Forest Park, WA 98155, US; ANDERSON, Katie, Kirkland, WA 98034, US; OJALA, Ethan, W., Snohomish, WA 98290, US; FAN, Pei, Bothell, WA 98021, US; KARASEK, Charlie, Seattle, WA 98101, US; MULLIGAN, Jenny, Woodinville, WA 98072, US; MITCHELL, Danielle, Seattle, WA 98115, US; MCNEILL, Patricia Dianne, Federal Way, WA 98003, US; SCALLEY-KIM, Michelle, Seattle, WA 98144, US; STEWART, Erica, Seattle, WA 98125, US; SMITH, Jeffrey, T.L., Dublin 13, IE; LATHAM, John, Seattle, WA 98119, US
-
- (97) EP 3 252 074 *
- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 45/00 (2006.01)
A61P 19/08 (2006.01)
C12N 1/15 (2006.01)
C12N 1/19 (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/09 (2006.01)
C12P 21/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 094 125.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2016/121908
(96) EP-Akz: 16743511.4
(96) EP-AT 29.01.2016
(86) PCT/JP2016/052602
(87) WO-VT 04.08.2016
(97) EP-VT 06.12.2017
(45) EP-PT 19.11.2025

- (30) Pr 30.01.2015 JP 2015017882
(54) **ANTI-ALK2-ANTIKÖRPER**
(73) Saitama Medical University, Saitama, JP
(72) KATAGIRI, Takenobu, Iruma-gun Saitama 350-0495, JP; OSAWA, Kenji, Iruma-gun Saitama 350-0495, JP; TSUKAMOTO, Sho, Iruma-gun Saitama 350-0495, JP; TSUJI, Shinnosuke, Tokyo 140-8710, JP; KAWAGUCHI, Yoshirou, Tokyo 140-8710, JP; NAKAMURA, Kensuke, Tokyo 140-8710, JP
-
- (97) EP 3 443 012 *
- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 47/50 (2017.01)
G01N 33/68 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 795.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2017/180842
(96) EP-Akz: 17783115.3
(96) EP-AT 13.04.2017
(86) PCT/US2017/027372
(87) WO-VT 19.10.2017
(97) EP-VT 20.02.2019
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 15.04.2016 US 201662323036 P
- (54) **ANTI-AXL-ANTIKÖRPER, ANTIKÖRPERFRAGMENTE UND DEREN IMMUNKONJUGATE UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (73) BioAtla, Inc., San Diego, CA, US
(72) SHORT, Jay M., Jackson, Wyoming 83001, US; CHANG, Hwai Wen, San Marcos, California 92069, US; FREY, Gerhard, San Diego, California 92129, US
-
- (97) EP 3 596 125 *
- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 259.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2018/167322
(96) EP-Akz: 18714185.8
(96) EP-AT 16.03.2018
(86) PCT/EP2018/056776
(87) WO-VT 20.09.2018
(97) EP-VT 22.01.2020
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 16.03.2017 US 201762472462 P
Pr 02.03.2018 US 201862637766 P
- (54) **ANTI-PAR2-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (73) MedImmune Limited, Cambridge, GB
(72) DOBSON, Claire, Cambridge CB21 6GH, GB; WILLIAMS, Richard, Cambridge CB21 6GH, GB; GURRELL, Ian, Cambridge CB21 6GH, GB; PODICHETTY, Sadhana, Cambridge CB21 6GH, GB; FAIRMAN, David, Cambridge CB21 6GH, GB; THORNTON, Peter, Cambridge CB21 6GH, GB; NEWTON, Philip, Cambridge CB21 6GH, GB

- (97) EP 4 271 726 *
- (51) **C08B 3/10** (2006.01)
C08L 1/10 (2006.01)
C11D 3/00 (2006.01)
C11D 3/20 (2006.01)
D01F 11/00 (2006.01)
D01F 11/02 (2006.01)
D06M 13/228 (2006.01)
D06M 15/11 (2006.01)
D06M 15/285 (2006.01)
D06M 15/356 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 024 922.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/157609
- (96) EP-Akz: 22742329.0
- (96) EP-AT 17.01.2022
- (86) PCT/IB2022/050334
- (87) WO-VT 28.07.2022
- (97) EP-VT 08.11.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 22.01.2021 IN 202121003117
- (54) **HYDROPHOBE CELLULOSE-REGENERATFASER**
- (73) Grasim Industries Limited, Nagda, Madhya Pradesh, IN
- (72) JUIKAR, Vishvajit Chandrakant, Raigad Maharashtra 410208, IN; WAGHMARE, Nilesh Guruling, Raigad Maharashtra 410208, IN; JANGAM, Kundan Sambhaji, Raigad Maharashtra 410208, IN

- (97) EP 3 882 278 *
- (51) **C08B 11/12** (2006.01)
C08F 216/06 (2006.01)
C08K 3/00 (2018.01)
C08L 1/26 (2006.01)
C08L 29/04 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 10/05 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 360.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/100315
- (96) EP-Akz: 18940091.4
- (96) EP-AT 12.12.2018
- (86) PCT/JP2018/045646
- (87) WO-VT 22.05.2020
- (97) EP-VT 22.09.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 13.11.2018 JP 2018213223
 Pr 21.11.2018 JP 2018218381
- (54) **WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN STABILISIERT GEGEN VISKOSITÄTSÄNDERUNGEN BEI LAGERUNG**
- (73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., Hyogo, JP
- (72) HASHIMOTO, Shun, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP; FUJITA, Koji, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

- (97) EP 3 498 737 *
- (51) **C08B 37/00** (2006.01)
A23L 19/00 (2016.01)
A23L 33/125 (2016.01)

- A61K 31/715* (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 689.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/030542
- (96) EP-Akz: 17839606.5
- (96) EP-AT 04.08.2017
- (86) PCT/JP2017/029237
- (87) WO-VT 15.02.2018
- (97) EP-VT 19.06.2019
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 09.08.2016 JP 2016156274
- (54) **POLYSACCHARID MIT NATÜRLICHER IMMUNSTIMULIERENDER WIRKUNG UND NATÜRLICHER IMMUNSTIMULANS ODER LEBENSMITTEL ODER GETRÄNK DAMIT**
- (73) Imagine Global Care Corporation, Minato-ku, JP
- (72) SEKIMIZU, Kazuhisa, Tokyo 113-8654, JP; URAI, Makoto, Tokyo 113-8654, JP

- (97) EP 4 126 978 *
- (51) **C08F 2/22** (2006.01)
C08F 212/08 (2006.01)
C08F 220/18 (2006.01)
C08F 257/02 (2006.01)
C08F 265/02 (2006.01)
C08F 285/00 (2006.01)
C08L 33/06 (2006.01)
C09D 5/02 (2006.01)
C09D 151/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 598.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/197883
- (96) EP-Akz: 21712199.5
- (96) EP-AT 22.03.2021
- (86) PCT/EP2021/057232
- (87) WO-VT 07.10.2021
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 01.04.2020 EP 20167609
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG WÄSSRIGER POLYMERDISPERSIONEN**
- (73) Covestro (Netherlands) B.V., Geleen, NL
- (72) SCHEERDER, Jurgen, 6100 AA Echt, NL; DOLLEKENS, Remy Paul Marie, 6100 AA ECHT, NL

- (97) EP 4 453 044 *
- (51) **C08F 4/36** (2006.01)
C08F 2/48 (2006.01)
C08F 8/12 (2006.01)
C08F 16/14 (2006.01)
C08F 116/14 (2006.01)
C08L 71/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 395.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/117657
- (96) EP-Akz: 22839241.1

- (96) EP-AT 15.12.2022
- (86) PCT/EP2022/086028
- (87) WO-VT 29.06.2023
- (97) EP-VT 30.10.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 21.12.2021 EP 21216316
- (54) **PERFLUORPOLYETHERPOLYMERE MIT HÄNGENDEN FUNKTIONELLEN GRUPPEN**
- (73) Syensqo Specialty Polymers Italy S.p.A., Bollate, Milano, IT
- (72) BEA, Michela, 21040 Castronno (VA), IT; LOTIERZO, Andrea, 20861 Brughiero (MB), IT

- (97) EP 3 592 783 *
- (51) **C08F 4/654** (2006.01)
C08F 2/38 (2006.01)
C08F 4/642 (2006.01)
C08F 4/643 (2006.01)
C08F 4/646 (2006.01)
C08F 110/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 709.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/164658
- (96) EP-Akz: 17899625.2
- (96) EP-AT 06.03.2017
- (86) PCT/US2017/020880
- (87) WO-VT 13.09.2018
- (97) EP-VT 15.01.2020
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (54) **ELEKTRONENDONOREN ZUR ZIEGLER-NATTA-VORKATALYSATORHERSTELLUNG UND KATALYSATORSYSTEM FÜR DIE OLEFINPOLYMERISIERUNG**
- (73) Braskem America, Inc., Philadelphia, PA, US; W. R. Grace & Co.-Conn., Columbia, MD, US
- (72) NGUYEN, Binh Thanh, League City, Texas 77573, US; FERNANDES, Jonas Alves, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US; XI, Zhenxing, Sugar Land, Texas 77479, US

- (97) EP 4 408 900 *
- (51) **C08F 6/00** (2006.01)
C08F 6/14 (2006.01)
C08F 6/22 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 313.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/052024
- (96) EP-Akz: 22769998.0
- (96) EP-AT 01.09.2022
- (86) PCT/EP2022/074274
- (87) WO-VT 06.04.2023
- (97) EP-VT 07.08.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 29.09.2021 EP 21199672
- (54) **VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER VERFÄRBUNG IN LATEXPOLYMEREN**
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Bergen op Zoom, NL
- (72) ALSUBAIE, Nasser Mansour, 6160 GA Geleen, NL; Li, Dejin, 6160 GA Geleen, NL

- (97) EP 4 406 979 *
- (51) **C08F 8/48** (2006.01)
C08F 8/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 064.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/062931
- (96) EP-Akz: 22880628.7
- (96) EP-AT 12.08.2022
- (86) PCT/JP2022/030810
- (87) WO-VT 20.04.2023
- (97) EP-VT 31.07.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 15.10.2021 JP 2021169437
- (54) **VERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE VERBINDUNG**
- (73) Denka Company Limited, Tokyo, JP
- (72) NISHINO, Wataru, Tokyo 103-8338, JP
-
- (97) EP 3 810 665 *
- (51) **C08F 18/08** (2006.01)
C09D 131/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 023.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/236375
- (96) EP-Akz: 19734185.2
- (96) EP-AT 30.05.2019
- (86) PCT/US2019/034643
- (87) WO-VT 12.12.2019
- (97) EP-VT 28.04.2021
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 07.06.2018 US 201862681775 P
- (54) **POLYMERDISPERSIONEN, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**
- (73) Celanese International Corporation, Irving, TX, US
- (72) WENZEL, Kerstin, 65205 Wiesbaden Delkenheim, DE; JUNK, Matthias, 64665 Alsbach-Hähnlein, DE; FICHTNER, Thomas, 55278 Dalheim, DE; Krieger, Stephan, 65719 Hofheim, DE
-
- (97) EP 4 071 183 *
- (51) **C08F 20/10** (2006.01)
C08F 220/18 (2006.01)
C08L 33/04 (2006.01)
C08L 33/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 257.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/112190
- (96) EP-Akz: 20897006.1
- (96) EP-AT 03.12.2020
- (86) PCT/JP2020/045078
- (87) WO-VT 10.06.2021
- (97) EP-VT 12.10.2022
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 05.12.2019 JP 2019220359
- (54) **ACRYLKAUTSCHUK, ACRYLKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND VERNETZTES PRODUKT DERSELBEN**

- (73) Denka Company Limited, Tokyo, JP
- (72) NAKANO, Tatsuya, Tokyo 103-8338, JP; KAMBE, Yuya, Tokyo 103-8338, JP; MIYAUCHI, Toshiaki, Tokyo 103-8338, JP
-
- (97) EP 4 129 992 *
- (51) **C08F 24/00** (2006.01)
C07D 317/16 (2006.01)
C08F 2/14 (2006.01)
C08F 4/34 (2006.01)
C08F 16/38 (2006.01)
C08F 116/38 (2006.01)
C08F 124/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 697.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/193717
- (96) EP-Akz: 21775775.6
- (96) EP-AT 24.03.2021
- (86) PCT/JP2021/012248
- (87) WO-VT 30.09.2021
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 26.03.2020 JP 2020055776
Pr 26.03.2020 JP 2020055770
- (54) **FLUORHARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (73) Tosoh Corporation, Shunan-shi, Yamaguchi, JP
- (72) SAKAGUCHI Kota, Yokkaichi-shi, Mie 510-8540, JP; IWANAGA Kazunari, Yokkaichi-shi, Mie 510-8540, JP; SHIMONO Tomoya, Yokkaichi-shi, Mie 510-8540, JP; NAGAI Tomonari, Yokkaichi-shi, Mie 510-8540, JP; YAMAKAWA Hiroshi, Yokkaichi-shi, Mie 510-8540, JP
-
- (97) EP 4 095 172
- (51) **C08F 236/04** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
C08F 220/18 (2006.01)
C08F 287/00 (2006.01)
C08F 297/00 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08L 9/00 (2006.01)
C08L 9/06 (2006.01)
C08L 33/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 024 755.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22176051.5
- (96) EP-AT 30.05.2022
- (97) EP-VT 30.11.2022
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 28.05.2021 US 202163194510 P
Pr 23.03.2022 US 202217656097
- (54) **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM BLOCKCOPOLYMER UND BLOCKCOPOLYMER**
- (73) Luxembourg Institute of Science and Technology, Esch-sur-Alzette, LU; The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH, US

- (72) WEYDERT, Marc, 8064 Bertrange, LU; SHAPLOV, Alexander, 4408 Belvaux, LU; MUGEMANA, Clement, 6700 Arlon, BE; GUNAYDIN, Abdullah, 4369 Esch-sur-Alzette, LU
-
- (97) EP 4 438 647
- (51) **C08G 18/10** (2006.01)
C08F 283/00 (2006.01)
C08F 290/06 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/67 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C09J 151/08 (2006.01)
C09J 175/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 648.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23164258.8
- (96) EP-AT 27.03.2023
- (97) EP-VT 02.10.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (54) **DUAL HÄRTBARE HAFTZUSAMMENSETZUNG**
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) SEO, Ys Yongseong, 08506 Seoul, KR; CHOI, Kuhn Sukhoon, 08291 Seoul, KR; PARK, Hyeonpil, 18111 Osan-si, Gyeonggi-do, KR; CHOI, Kwangho, 21425 Incheon, KR
-
- (97) EP 4 288 474 *
- (51) **C08G 18/22** (2006.01)
C08G 18/32 (2006.01)
C08G 18/38 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/66 (2006.01)
C08K 7/28 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 006 169.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/167403
- (96) EP-Akz: 22702011.2
- (96) EP-AT 01.02.2022
- (86) PCT/EP2022/052310
- (87) WO-VT 11.08.2022
- (97) EP-VT 13.12.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 02.02.2021 EP 21154812
- (54) **ZWEIKOMPONENTIGE POLYURETHANSPOCHTELMASS MIT EINSTELLBARER TOPFZEIT**
- (73) Sika Technology AG, Baar, CH
- (72) ROTH, Semjon, 5400 Baden, CH; MEISTER, Stefan, 8642 St. Lorenzen im Mürtal, AT; CORSARO, Antonio, 8105 Regensburg, CH; CHOFFAT, Fabien, 4522 Rüttenen, CH
-
- (97) EP 3 719 097 *
- (51) **C08G 59/06** (2006.01)
C08G 59/38 (2006.01)
C08G 59/66 (2006.01)
C08G 75/14 (2006.01)
C08L 63/00 (2006.01)
C09K 3/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 192.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/107486
- (96) EP-Akz: 18882496.5
- (96) EP-AT 29.11.2018
- (86) PCT/JP2018/043951
- (87) WO-VT 06.06.2019
- (97) EP-VT 07.10.2020
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 29.11.2017 JP 2017228841
- (54) **DICHTUNGSFOLIE**
- (73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka, JP
- (72) MORITA, Kosuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP; KITAYAMA, Kazuhiro, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

(97) EP 4 083 107 *

- (51) **C08G 65/30** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 265.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/132123
- (96) EP-Akz: 20904842.0
- (96) EP-AT 21.12.2020
- (86) PCT/JP2020/047603
- (87) WO-VT 01.07.2021
- (97) EP-VT 02.11.2022
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 27.12.2019 JP 2019237989
- (54) **VERFAHREN ZUM REINIGEN VON VERZWEIGTEM POLYETHYLENGLYKOL**
- (73) NOF Corporation, Tokyo, JP
- (72) HIRAI Midori, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP; TAKEUCHI Kyu, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP

(97) EP 3 562 864 *

- (51) **C08G 73/10** (2006.01)
- C08G 65/40* (2006.01)
- C08J 5/18* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 820.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/126110
- (96) EP-Akz: 17840521.3
- (96) EP-AT 29.12.2017
- (86) PCT/US2017/068895
- (87) WO-VT 05.07.2018
- (97) EP-VT 06.11.2019
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 31.12.2016 US 201662441236 P
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYETHERIMIDS UND DAMIT HERGESTELLTES POLYETHERIMID**
- (73) SHPP Global Technologies B.V., Bergen op Zoom, NL
- (72) CHAULAGAIN, Mani Raj, Mt. Vernon Indiana 47620, US; ODLE, Roy Ray, Mt. Vernon Indiana 47620, US; GUGGENHEIM, Thomas Link, Mt. Vernon Indiana 47620, US

- (97) EP 4 453 068 *
- (51) **C08G 77/46** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 024 980.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/122364
- (96) EP-Akz: 22801941.0
- (96) EP-AT 12.10.2022
- (86) PCT/US2022/077933
- (87) WO-VT 29.06.2023
- (97) EP-VT 30.10.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 20.12.2021 US 202163291553 P
- (54) **SILICONPOLYETHER**
- (73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI, US
- (72) UGAZIO, Stephane, 7180 Seneffe, BE; HANSSSENS, Sophie, 7180 Seneffe, BE; KUTERBEKOV, Mirasbek, London N4 2WL, GB

(97) EP 3 689 948 *

- (51) **C08J 5/18** (2006.01)
- B29C 55/08* (2006.01)
- B29C 61/02* (2006.01)
- B29C 61/06* (2006.01)
- B65H 18/28* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 178.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/065108
- (96) EP-Akz: 18861059.6
- (96) EP-AT 03.09.2018
- (86) PCT/JP2018/032622
- (87) WO-VT 04.04.2019
- (97) EP-VT 05.08.2020
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 27.09.2017 JP 2017186266
- (54) **ROLLE EINER WÄRMESCHRUMPFBAREN FOLIE AUF POLYESTERBASIS**
- (73) TOYOBO CO., LTD., Osaka, JP
- (72) HARUTA, Masayuki, Tsuruga-shi Fukui 914-8550, JP; TABOTA, Norimi, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP

(97) EP 4 077 508 *

- (51) **C08J 9/08** (2006.01)
- C08J 9/12* (2006.01)
- C08J 11/10* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 206.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/123299
- (96) EP-Akz: 20838044.4
- (96) EP-AT 18.12.2020
- (86) PCT/EP2020/087209
- (87) WO-VT 24.06.2021
- (97) EP-VT 26.10.2022
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 19.12.2019 EP 19218099
- (54) **VERFAHREN ZUM ABBAU VON KUNSTSTOFFPRODUKTEN**
- (73) Carbios, Clermont-Ferrand, FR

- (72) CHATEAU, Michel, 63100 Clermont-Ferrand, FR; ALOUI DALIBEY, Madiha, 63100 Clermont-Ferrand, FR; Marty, Alain, Clermont-Ferrand, FR

(97) EP 3 645 622 *

- (51) **C08K 3/36** (2006.01)
- A01G 9/14* (2006.01)
- B32B 27/08* (2006.01)
- B32B 27/18* (2006.01)
- B32B 27/30* (2006.01)
- B32B 27/32* (2006.01)
- C08J 3/22* (2006.01)
- C08J 5/18* (2006.01)
- C08K 5/17* (2006.01)
- C08K 5/103* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 710.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/000268
- (96) EP-Akz: 17915547.8
- (96) EP-AT 28.06.2017
- (86) PCT/CN2017/090524
- (87) WO-VT 03.01.2019
- (97) EP-VT 06.05.2020
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (54) **FORMULIERUNGEN ZUR VERWENDUNG FÜR GEWÄCHSHAUSFOLIEN MIT HOHER TRANSPARENZ**
- (73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US
- (72) DU, Libo, Shanghai 201203, CN; LIU, Andong, Shanghai 201203, CN; CHEN, Yong, Shanghai 201203, CN; CHEN, Hongyu, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 209 540 *

- (51) **C08K 5/10** (2006.01)
- C08K 3/22* (2006.01)
- C08K 5/14* (2006.01)
- C08K 5/18* (2006.01)
- C08K 5/103* (2006.01)
- C08K 5/378* (2006.01)
- C08K 5/3447* (2006.01)
- C08L 23/16* (2006.01)
- F16J 15/10* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 801.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/050098
- (96) EP-Akz: 21864156.1
- (96) EP-AT 23.08.2021
- (86) PCT/JP2021/030733
- (87) WO-VT 10.03.2022
- (97) EP-VT 12.07.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 02.09.2020 JP 2020147268
- (54) **ETHYLEN-PROPYLEN-COPOLYMER-KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG**
- (73) NOK Corporation, Tokyo, Minato, JP
- (72) KOBAYASHI, Atsushi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP

(97) EP 4 198 081 *

- (51) **C08K 7/04** (2006.01)
- B29C 48/00* (2019.01)
- C08K 3/013* (2018.01)

- C08K 7/14 (2006.01)
 C08L 67/02 (2006.01)
 C08L 67/03 (2006.01)
 C08L 69/00 (2006.01)
 C08L 101/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 792.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/034845
 (96) EP-Akz: 21855924.3
 (96) EP-AT 04.08.2021
 (86) PCT/JP2021/028997
 (87) WO-VT 17.02.2022
 (97) EP-VT 21.06.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 11.08.2020 JP 2020135727
 (54) **MIT ANORGANISCHEM MATERIAL VERSTÄRKT THERMOPLASTISCHE POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (73) TOYOBO MC Corporation, Osaka, JP
 (72) SHIMIZU, Takahiro, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP; AYUZAWA, Yoshitaka, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP

(97) EP 4 148 495 *

- (51) **C08L 67/02** (2006.01)
 C08J 3/12 (2006.01)
 C08K 3/04 (2006.01)
 C08K 5/00 (2006.01)
 C08K 5/134 (2006.01)
 C08K 7/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 320.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/225153
 (96) EP-Akz: 21799921.8
 (96) EP-AT 07.05.2021
 (86) PCT/JP2021/017449
 (87) WO-VT 11.11.2021
 (97) EP-VT 15.03.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 07.05.2020 JP 2020082231
 (54) **GALVANO-LASERSCHWEISSHARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER, GALVANO-LASERSCHWEISSKIT, BORDKAMERAMODUL, UV-STRAHLENBELICHTUNGSKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
 (73) MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION, TOKYO, JP
 (72) HIWATASHI, Yuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP; TAKEUCHI, Rina, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP

(97) EP 4 011 978 *

- (51) **C08L 71/02** (2006.01)
 C08F 8/42 (2006.01)
 C08F 30/08 (2006.01)
 C08F 220/14 (2006.01)
 C08F 290/04 (2006.01)
 C08G 59/50 (2006.01)
 C08G 59/56 (2006.01)
 C08G 59/58 (2006.01)

- C08G 59/62 (2006.01)
 C08G 59/64 (2006.01)
 C08G 59/68 (2006.01)
 C08G 65/336 (2006.01)
 C08L 43/04 (2006.01)
 C08L 63/00 (2006.01)
 C09J 11/06 (2006.01)
 C09J 133/04 (2006.01)
 C09J 163/00 (2006.01)
 C09J 171/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 541.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/024817
 (96) EP-Akz: 20851085.9
 (96) EP-AT 22.07.2020
 (86) PCT/JP2020/028531
 (87) WO-VT 11.02.2021
 (97) EP-VT 15.06.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 06.08.2019 JP 2019144296
 Pr 06.08.2019 JP 2019144295
 (54) **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG**
 (73) Kaneka Corporation, Osaka, JP
 (72) MIYAFUJI, Kiyoshi, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP

(97) EP 4 045 598 *

- (51) **C08L 91/06** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 268.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/073909
 (96) EP-Akz: 20781548.1
 (96) EP-AT 05.10.2020
 (86) PCT/EP2020/077782
 (87) WO-VT 22.04.2021
 (97) EP-VT 24.08.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 15.10.2019 EP 19203444
 (54) **TEILVERSEIFTE REISKLEIEWACHSOXIDATE**
 (73) Clariant International Ltd, Muttensz, CH
 (72) KRATZER, Philipp, 86637 Wertingen, DE; BROEHMER, Manuel, 82194 Gröbenzell, DE; FELL, Rainer, 86368 Gersthofen, DE

(97) EP 4 137 794

- (51) **C09B 23/04** (2006.01)
 C09B 23/02 (2006.01)
 C09B 67/00 (2006.01)
 C09B 67/44 (2006.01)
 G01N 1/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 151.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22191279.3
 (96) EP-AT 19.08.2022
 (97) EP-VT 22.02.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 20.08.2021 EP 21192451

- (54) **CYANINFARBSTOFFE UND DEREN VERWENDUNG ZUR IN-VIVO-FÄRBUNG VON MIKROORGANISMEN UND ANDEREN LEBENDEN ZELLEN**

(73) Philipps-Universität Marburg, 35037 Marburg, DE

(72) Vazquez, Olalla, 35037 Marburg, DE; Schulte, Leon, 35037 Marburg, DE; Linden, Greta, 80807 München, DE; Plocher, Benedikt, 61118 Bad Vilbel, DE

(97) EP 4 234 639 *

- (51) **C09C 1/48** (2006.01)
 C09C 1/56 (2006.01)
 C09D 17/00 (2006.01)
 H01M 4/02 (2006.01)
 H01M 4/13 (2010.01)
 H01M 4/62 (2006.01)
 H01M 4/139 (2010.01)
 H01M 10/0525 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 438.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/118924
 (96) EP-Akz: 21900674.9
 (96) EP-AT 02.12.2021
 (86) PCT/JP2021/044309
 (87) WO-VT 09.06.2022
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 04.12.2020 JP 2020202022
 (54) **RUSS, SCHLAMM UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE**
 (73) Denka Company Limited, Tokyo, JP
 (72) HARADA, Yusaku, Tokyo 103-8338, JP; KOGA, Yuji, Tokyo 103-8338, JP

(97) EP 3 676 319 *

- (51) **C09D 11/037** (2014.01)
 C08K 3/10 (2018.01)
 C08K 3/22 (2006.01)
 C09D 11/033 (2014.01)
 C09J 7/29 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 325.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/046361
 (96) EP-Akz: 18849594.9
 (96) EP-AT 29.08.2018
 (86) PCT/US2018/048436
 (87) WO-VT 07.03.2019
 (97) EP-VT 08.07.2020
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 01.09.2017 US 201762553370 P
 Pr 10.05.2018 US 201862669576 P
 (54) **IR-REFLEKTIERENDE TINTE, FILM UND BAND**
 (73) Sun Chemical Corporation, Parsippany, NJ, US
 (72) SUN, Bo, Bardonia, NY 10954, US; MOYER, Jerome, West New York, NJ 07073, US; SCHOTTLAND, Philippe, Sparta, NJ 07871, US

(97) EP 4 116 383

- (51) **C09D 11/328** (2014.01)
 C09D 11/38 (2014.01)
 C09D 11/40 (2014.01)

- C09D 11/50* (2014.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 124.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22176206.5
 (96) EP-AT 30.05.2022
 (97) EP-VT 11.01.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 31.05.2021 JP 2021091386
 (54) **LÖSCHBARER TINTENSATZ, DRUCKGERÄT MIT LÖSCHBARER TINTE, TINTENSATZBEHÄLTER, DRUCKVERFAHREN UND DRUCKERZEUGNIS**
 (73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi, JP
 (72) MAEDA, Mitsunori, Nagoya-shi, 467-8562, JP; TSUZAKA, Yuka, Nagoya-shi, 467-8562, JP

(97) EP 4 116 384

- (51) **C09D 11/328** (2014.01)
C09D 11/38 (2014.01)
C09D 11/50 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 125.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22176209.9
 (96) EP-AT 30.05.2022
 (97) EP-VT 11.01.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 31.05.2021 JP 2021091387
 (54) **TINTENZUSAMMENSETZUNG, TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSGERÄT, TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSVERFAHREN UND TINTENBEHÄLTER**
 (73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi, JP
 (72) TSUZAKA, Yuka, Nagoya-shi, 467-8562, JP; MAEDA, Mitsunori, Nagoya-shi, 467-8562, JP

(97) EP 4 399 249 *

- (51) **C09D 133/06** (2006.01)
C09D 183/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 312.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/039315
 (96) EP-Akz: 22769505.3
 (96) EP-AT 11.07.2022
 (86) PCT/US2022/073584
 (87) WO-VT 16.03.2023
 (97) EP-VT 17.07.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 07.09.2021 US 202163241119 P
 (54) **AMINOFUNKTIONELLER POLYORGANOSILOXANZUSATZ FÜR WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN**
 (73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI, US

- (72) UGAZIO, Stephane, 7180 Seneffe, BE; HANSSENS, Sophie, 7180 Seneffe, BE; LEGER, Pierre, 7180 Seneffe, BE

(97) EP 3 898 858 *

- (51) **C09D 183/04** (2006.01)
C08G 77/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 014 108.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/126655
 (96) EP-Akz: 19813592.3
 (96) EP-AT 10.12.2019
 (86) PCT/EP2019/084374
 (87) WO-VT 25.06.2020
 (97) EP-VT 27.10.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 19.12.2018 EP 18213853
 (54) **VERWENDUNG VON ORGANOSILOXANEN MIT AROMATISCHEN RESTEN IN TRENNBESCHICHTUNGEN**
 (73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
 (72) DÖHLER, Hardi, 45239 Essen, DE; KARABULUT, Irem, 45899 Gelsenkirchen, DE

(97) EP 3 896 137 *

- (51) **C09J 183/04** (2006.01)
C09J 7/38 (2018.01)
C09J 183/05 (2006.01)
C09J 183/07 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 135.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/121930
 (96) EP-Akz: 19897107.9
 (96) EP-AT 05.12.2019
 (86) PCT/JP2019/047548
 (87) WO-VT 18.06.2020
 (97) EP-VT 20.10.2021
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 13.12.2018 US 201862779240 P
 (54) **SILIKONKLEBERZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON**
 (73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI, US; Dow Toray Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) DEGROOT, Jon Jr., Midland, Michigan 486860994, US; FURUKAWA, Haruhiko, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP; IIMURA, Tomohiro, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP; JANG, Eun Sil, Midland, Michigan 486860994, US; JOFFRE, Eric, Midland, Michigan 486860994, US

(97) EP 3 837 327 *

- (51) **C09J 4/00** (2006.01)
C08F 255/02 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/67 (2006.01)
C08G 18/75 (2006.01)
C09J 4/06 (2006.01)
C09J 175/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 109.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/037195
 (96) EP-Akz: 19850455.7
 (96) EP-AT 16.08.2019
 (86) PCT/US2019/046803
 (87) WO-VT 20.02.2020
 (97) EP-VT 23.06.2021
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 17.08.2018 US 201862765171 P
 (54) **ZWEITEILIGE CYANOACRYLAT-/FREIRADIKALISCH HÄRTBARE HAFTSYSTEME**
 (73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
 (72) ATTARWALA, Shabbir T., Simsbury, Connecticut 06070, US; HIRE, Chetan, Glastonbury, Connecticut 06033, US; DAVIS, Jesse, Hartford, Connecticut 06103, US; MESSANA, Andrew D., Newington, Connecticut 06111, US

(97) EP 3 444 311 *

- (51) **C09J 153/00** (2006.01)
C08F 297/02 (2006.01)
C09J 7/20 (2018.01)
C09J 133/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 666.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/179479
 (96) EP-Akz: 17782295.4
 (96) EP-AT 06.04.2017
 (86) PCT/JP2017/014337
 (87) WO-VT 19.10.2017
 (97) EP-VT 20.02.2019
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 13.04.2016 JP 2016080189
 (54) **DRUCKEMPFINDLICHER HEISSCHMELZKLEBER**
 (73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama, JP
 (72) NAKADA Kanayo, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, JP; MORISHITA Yoshihiro, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP

(97) EP 3 896 137 *

- (51) **C09J 183/04** (2006.01)
C09J 7/38 (2018.01)
C09J 183/05 (2006.01)
C09J 183/07 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 135.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/121930
 (96) EP-Akz: 19897107.9
 (96) EP-AT 05.12.2019
 (86) PCT/JP2019/047548
 (87) WO-VT 18.06.2020
 (97) EP-VT 20.10.2021
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 13.12.2018 US 201862779240 P
 (54) **SILIKONKLEBERZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON**
 (73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI, US; Dow Toray Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) DEGROOT, Jon Jr., Midland, Michigan 486860994, US; FURUKAWA, Haruhiko, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP; IIMURA, Tomohiro, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP; JANG, Eun Sil, Midland, Michigan 486860994, US; JOFFRE, Eric, Midland, Michigan 486860994, US

(97) EP 4 446 673

- (51) **C09K 5/04** (2006.01)
F25B 7/00 (2006.01)
F25B 9/00 (2006.01)
F25B 40/00 (2006.01)
F25B 41/20 (2021.01)
F25B 41/30 (2021.01)
F25B 41/40 (2021.01)
F25B 49/02 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 009 267.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24196880.9
 (96) EP-AT 11.06.2021
 (97) EP-VT 16.10.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 17.06.2020 DE 10 2020 116 012.7
 (54) **KÄLTEMITTEL**

- (73) Weiss Technik GmbH, 35447 Reiskirchen, DE
 (72) HAACK, Christian, 35037 Marburg, DE;
 ZAHRT, Yannik, 35466 Rabenau, DE

(97) EP 3 473 691

- (51) **C09K 5/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2009 065 617.1
 (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18212013.9
 (96) EP-AT 30.07.2009
 (97) EP-VT 24.04.2019
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 30.07.2008 US 8499708 P
 Pr 23.09.2008 US 9938208 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE DIFLUORMETHAN UND FLUORSUBSTITUIERTE OLEFINE ENTHALTEN**
 (73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ, US
 (72) SHANKLAND, Ian, Morris Plains, NJ 07950, US; PHAM, T, Morris Plains, NJ 07950, US; BASU, Rajat S., Morris Plains, NJ 07950, US; RICHARD, Robert Gerard, Morris Plains, NJ 07950, US; BECKER, Justin, Morris Plains, NJ 07950, US; SINGH, Rajiv Ratna, Morris Plains, NJ 07950, US; HULSE, Ryan, Morris Plains, NJ 07950, US

(97) EP 4 148 049 *

- (51) **C09K 11/06** (2006.01)
C07B 59/00 (2006.01)
C07D 307/91 (2006.01)
C07D 333/76 (2006.01)
C07D 409/10 (2006.01)
C07F 5/02 (2006.01)
C07F 7/08 (2006.01)
C07F 9/6571 (2006.01)
H10K 50/11 (2023.01)
H10K 85/40 (2023.01)
H10K 85/60 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 326.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/230653
 (96) EP-Akz: 21803467.6
 (96) EP-AT 12.05.2021
 (86) PCT/KR2021/005944
 (87) WO-VT 18.11.2021
 (97) EP-VT 15.03.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 12.05.2020 KR 20200056347
 (54) **ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG ENTHALTEND ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VERBINDUNG**
 (73) SFC Co., Ltd., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR
 (72) KIM, Ji-yung, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR; LEE, Se-jin, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR; CHOI, Yeong-tae, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR; KIM, Kyung-tae, Cheongju-si Chungcheongbuk-

do 28122, KR; KIM, Myeong-jun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR; KIM, Kyeong-hyeon, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR

(97) EP 4 306 616 *

- (51) **C09K 19/60** (2006.01)
C09B 1/58 (2006.01)
G02F 1/13 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 307.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/191169
 (96) EP-Akz: 22767123.7
 (96) EP-AT 08.03.2022
 (86) PCT/JP2022/009915
 (87) WO-VT 15.09.2022
 (97) EP-VT 17.01.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 11.03.2021 JP 2021039380
 (54) **ANTHRACHINONVERBINDUNG, FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG MIT DIESER VERBINDUNG UND ABDIMMERELEMENT**
 (73) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
 (72) OGAWA, Kanae, Tokyo 1158588, JP; OHTANI, Kohei, Tokyo 1158588, JP; SUZUKI, Saori, Tokyo 1158588, JP; MUTO, Hitomi, Tokyo 1158588, JP; SHIRAIISHI, Masakazu, Tokyo 1158588, JP; HATTORI, Yu, Tokyo 1158588, JP

(97) EP 4 334 409 *

- (51) **C10B 47/24** (2006.01)
C10B 53/00 (2006.01)
C10B 57/02 (2006.01)
C10B 57/18 (2006.01)
C10G 1/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 248.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/233747
 (96) EP-Akz: 22727050.1
 (96) EP-AT 29.04.2022
 (86) PCT/EP2022/061615
 (87) WO-VT 10.11.2022
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 04.05.2021 GB 202106334
 (54) **THERMOCHEMISCHER REAKTOR UND VERFAHREN**
 (73) UCL Business Ltd, London, GB
 (72) MATERAZZI, Massimiliano, London WC1E 6BT, GB

(97) EP 4 458 793

- (51) **C10G 1/00** (2006.01)
C07C 4/22 (2006.01)
C10B 53/07 (2006.01)
C10G 1/10 (2006.01)
C10G 9/36 (2006.01)
C10G 11/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 322.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24200399.4
 (96) EP-AT 23.12.2020
 (97) EP-VT 06.11.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 23.12.2019 US 201962952664 P
 (54) **KREISLAUFÖKONOMIE FÜR KUNSTSTOFFABFÄLLE ZU POLYETHYLEN ÜBER RAFFINERIE-FCC- UND ALKYLIERUNGSEINHEITEN**
 (73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA, US
 (72) TIMKEN, Hye-Kyung C, San Ramon, 94583, US

(97) EP 4 457 310 *

- (51) **C10G 9/24** (2006.01)
C10G 9/20 (2006.01)
C10G 9/36 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 403.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/126294
 (96) EP-Akz: 22843733.1
 (96) EP-AT 22.12.2022
 (86) PCT/EP2022/087412
 (87) WO-VT 06.07.2023
 (97) EP-VT 06.11.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 30.12.2021 EP 21218291
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KOHLENWASSERSTOFFDAMPFCRA-CKEN**
 (73) TotalEnergies OneTech Belgium, Seneffe, BE
 (72) Vermeiren, Walter, 3530 Houthalen, BE; HAGI, Hayato, 76430 Saint Romain de Colbosc, FR; JEGOUX, Alexandre, 29180 Plogonnec, FR; ROUSSEAU, Benoît, 44240, La Chapelle sur Erdre, Nantes, FR

(97) EP 3 781 652 *

- (51) **C10G 67/04** (2006.01)
C07C 5/22 (2006.01)
C07C 7/08 (2006.01)
C10G 69/00 (2006.01)
C10G 69/04 (2006.01)
C10G 69/06 (2006.01)
C10L 1/182 (2006.01)
C10L 1/185 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 004.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/204115
 (96) EP-Akz: 19719149.7
 (96) EP-AT 11.04.2019
 (86) PCT/US2019/026985
 (87) WO-VT 24.10.2019
 (97) EP-VT 24.02.2021
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 19.04.2018 US 201862660200 P
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRAFTSTOFFZUSATZES**
 (73) SABIC Global Technologies B.V., Bergen op Zoom, NL; Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, SA

- (72) LEAL, Guillermo, Riyadh, 11551, SA; SHAIK, Kareemuddin Mahaboob, Dhahran, 31311, SA; SHETHNA, Hiren, Dhahran, 31311, SA; AL-NADDAH AL-OTAIBI, Naif Mohammed, Riyadh, 11551, SA; ANSARI, Mohammed Bismillah, Riyadh, 11551, SA; ZHANG, Zhonglin, Dhahran, 31311, SA

(97) EP 3 507 349 *

- (51) **C10G 75/04** (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 092 786.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/044644
(96) EP-Akz: 17764700.5
(96) EP-AT 23.08.2017
(86) PCT/US2017/048151
(87) WO-VT 08.03.2018
(97) EP-VT 10.07.2019
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 31.08.2016 US 201662381984 P
(54) **VERFAHREN ZUR INHIBIERUNG DER POLYMERISIERUNG IM BRAUCHWASSER, BEHANDELTES BRAUCHWASSER UND SEINE VERWENDUNG**
(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN, US; SABIC Global Technologies B.V., Bergen op Zoom, NL
(72) VACHON, Jerome, 6229XT Maastricht, NL; ZIJL, Anthoni van, 5658HH Eindhoven, NL; CUOQ, Fabrice, 1945 ET Beverwijk, NL; LEEN, Steven, 3960 Bree, BE; GEIJSELAERS, Carlo, 5621 CR Eindhoven, NL; NEILSON, Andrew R., Richmond Texas 77406, US; WATSON, Russell P., St. Paul, MN 55102, US

(97) EP 3 638 753 *

- (51) **C10J 3/54** (2006.01)
(21) Akz: 50 2018 016 210.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2018/228946
(96) EP-Akz: 18730743.4
(96) EP-AT 08.06.2018
(86) PCT/EP2018/065198
(87) WO-VT 20.12.2018
(97) EP-VT 22.04.2020
(45) EP-PT 12.11.2025
(66) IP 14.06.2017 DE 10 2017 210 044.3
(54) **NACHBEHANDLUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM NACHBEHANDELN VON ZUMINDEST GASEN STROMAB EINER WIRBELSCHICHTVERGASUNG SOWIE LOGIKEINHEIT UND VERWENDUNG**
(73) Gidara Energy B.V., Schiphol, NL
(72) ABRAHAM, Ralf, 59192 Bergkamen, DE; PAVONE, Domenico, 44797 Bochum, DE; TOPOROV, Dobrin, 44141 Dortmund, DE; PALMOWSKI, Herbert, 47239 Duisburg, DE

(97) EP 4 476 304 *

- (51) **C10J 3/78** (2006.01)
B01J 3/04 (2006.01)

C10B 49/16 (2006.01)
C10B 53/02 (2006.01)
C10J 3/20 (2006.01)
C10J 3/30 (2006.01)
C10J 3/84 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2023 008 563.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/152464
(96) EP-Akz: 23703856.7
(96) EP-AT 30.01.2023
(86) PCT/GB2023/050205
(87) WO-VT 17.08.2023
(97) EP-VT 18.12.2024
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 11.02.2022 GB 202201816
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERGASUNG BIOGENER STOFFE**
(73) Wild Hydrogen Ltd., Gloucester, Gloucestershire, GB
(72) WICKHAM, Mark, London N1 7GU, GB; GREEFF, Andre, London N1 7GU, GB

(97) EP 4 558 593 *

- (51) **C11B 9/00** (2006.01)
C07D 317/70 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 008 592.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/008051
(96) EP-Akz: 23738687.5
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/EP2023/068353
(87) WO-VT 09.01.2025
(97) EP-VT 28.05.2025
(45) EP-PT 12.11.2025
(54) **NEUE FORMEN VON AMBROCENID®**
(73) Symrise AG, 37603 Holzminden, DE
(72) KNOOP, Daniela, 37603 Holzminden, DE; MICHLER, Michael, 37632 Eimen, DE; EH, Marcus, 37603 Holzminden, DE; HOEDICKE, Clito, ATIZAPAN DE ZARAGOZA, 52959, MX; Lambrecht, Stefan, 37619 Hehlen, DE

(97) EP 4 123 003

- (51) **C11C 5/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 025 141.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 22186165.1
(96) EP-AT 21.07.2022
(97) EP-VT 25.01.2023
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 21.07.2021 FR 2107868
(54) **HERSTELLUNG EINER WACHSZUSAMMENSETZUNG FÜR PFLANZLICHE KERZE AUF RAPSÖLBASIS, PFLANZLICHE KERZE AUS EINER SOLCHEN ZUSAMMENSETZUNG UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(73) Bougies La Francaise, Cugand, FR

- (72) ROY, Sébastien, 85130 TIFFAUGES, FR
(97) EP 3 864 120 *

- (51) **C11D 3/00** (2006.01)
C11D 3/20 (2006.01)
C11D 3/32 (2006.01)
C11D 3/34 (2006.01)
C11D 17/04 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 014 101.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/074140
(96) EP-Akz: 19732318.1
(96) EP-AT 18.06.2019
(86) PCT/EP2019/065980
(87) WO-VT 16.04.2020
(97) EP-VT 18.08.2021
(45) EP-PT 19.11.2025
(66) IP 11.10.2018 DE 10 2018 217 398.2
(54) **FLÜSSIGWASCHMITTEL MIT CATECHOL-VERBINDUNG**
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
(72) JOB, Mareile, 51375 Leverkusen, DE; PEGELOW, Ulrich, 40597 Düsseldorf, DE; BERGMANN-DALKILIC, Simone, 40629 Düsseldorf, DE; MEIER, Frank, 40589 Düsseldorf, DE; KROPF, Christian, 40724 Hilden, DE; SCHIMANSKI, Eva, 41068 Mönchengladbach, DE

(97) EP 3 710 569 *

- (51) **C11D 3/04** (2006.01)
C11D 3/22 (2006.01)
C11D 7/06 (2006.01)
C11D 7/26 (2006.01)
C11D 17/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 087 267.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/099059
(96) EP-Akz: 18724697.0
(96) EP-AT 27.04.2018
(86) PCT/US2018/029754
(87) WO-VT 23.05.2019
(97) EP-VT 23.09.2020
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 14.11.2017 US 201762585825 P
(54) **FESTE KAUSTISCHE REINIGUNGSMITTELSAMMENSETZUNGEN MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG**
(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN, US
(72) GELDERMAN, Max, Saint Paul, Minnesota 55102, US; MANSERGH, John, Saint Paul, Minnesota 55102, US; ROERDINK LANDER, Monique, Saint Paul, Minnesota 55102, US; PELTIER, Caitlyn, Saint Paul, Minnesota 55102, US

(97) EP 3 438 235

- (51) **C11D 11/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2008 065 273.4
(84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 18192182.6
 (96) EP-AT 17.10.2008
 (97) EP-VT 06.02.2019
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 18.10.2007 US 980919 P
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEPRESSTEN UND WACHSHALTIGEN FESTSTOFFFREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN**
 (73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN, US
 (72) STOLTE, Roger L., Maplewood, MN Minnesota 55119, US; DZIUK, Michael P., Oakdale, MN Minnesota 55128, US; MEINKE, Melissa C., Minneapolis, MN Minnesota 55407, US; PORTER, Matthew C., Saint Paul, MN 55102, US

(97) EP 3 736 321

- (51) **C12C 1/027** (2006.01)
C12C 1/02 (2006.01)
C12C 1/047 (2006.01)
C12C 7/047 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 715.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20178256.2
 (96) EP-AT 23.06.2017
 (97) EP-VT 11.11.2020
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 01.07.2016 EP 16177402
 (54) **RAFFINIERTE GETRÄNKE AUF GETREIDEBASIS**
 (73) Carlsberg Breweries A/S, Copenhagen, DK
 (72) SKADHAUGE, Birgitte, 3460 Birkerød, DK; LOK, Finn, 2500 Valby, DK; KNUDSEN, Søren, 2760 Måløv, DK; WENDT, Toni, 1953 Frederiksberg, DK; Braune, Katarzyna, 1799 Copenhagen V, DK; Marri, Lucia, 2000 Frederiksberg, DK; Olsen, Ole, 2300, DK

(97) EP 3 936 604 *

- (51) **C12M 3/00** (2006.01)
C12N 5/077 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 446.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/179257
 (96) EP-Akz: 20765947.5
 (96) EP-AT 22.01.2020
 (86) PCT/JP2020/002055
 (87) WO-VT 10.09.2020
 (97) EP-VT 12.01.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 04.03.2019 JP 2019038756
 (54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DREIDIMENSIONALEN MUSKELGEWEBE**
 (73) NISSIN FOODS HOLDINGS CO., LTD., Osaka, JP; The University of Tokyo, Tokyo, JP
 (72) TAKEUCHI, Shoji, Tokyo 113-8654, JP; MORIMOTO, Yuya, Tokyo 113-8654, JP; SHIMA, Ai, Tokyo 113-8654, JP; FURUHASHI, Mai, Osaka-shi, Osaka 532-8524, JP

- (97) EP 3 597 733 *
 (51) **C12N 5/09** (2010.01)
C12Q 1/02 (2006.01)
G01N 33/15 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 293.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/169007
 (96) EP-Akz: 18767585.5
 (96) EP-AT 15.03.2018
 (86) PCT/JP2018/010247
 (87) WO-VT 20.09.2018
 (97) EP-VT 22.01.2020
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 16.03.2017 JP 2017051612
 (54) **DREIDIMENSIONALE KULTUR VON PRIMÄREN KREBSZELLEN UNTER VERWENDUNG VON TUMORGeweBE**
 (73) Mediford Corporation, Tokyo, JP
 (72) KAKINUMA, Hideaki, Tokyo 101-8517, JP; SHIMADA, Yukiko, Tokyo 174-0053, JP; INOUE, Hiroaki, Tokyo 101-8517, JP; MORIKAWA, Takashi, Tokyo 101-8517, JP

(97) EP 3 926 041

- (51) **C12N 5/071** (2010.01)
A61K 35/36 (2015.01)
A61P 11/00 (2006.01)
C12N 5/074 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 702.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21186095.2
 (96) EP-AT 14.01.2015
 (97) EP-VT 22.12.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 14.01.2014 US 201461927097 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ATEMWEGSZELLEN**
 (73) Yale University, New Haven, CT, US
 (72) GHAEDI, Mahboobe, New Haven, CT 06511, US; NIKLASON, Laura, Greenwich, CT 06831, US

(97) EP 3 556 851 *

- (51) **C12N 5/0784** (2010.01)
A61K 40/10 (2025.01)
A61K 40/15 (2025.01)
A61K 40/19 (2025.01)
A61K 40/24 (2025.01)
A61K 40/42 (2025.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
C12N 5/0786 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 693.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/043660
 (96) EP-Akz: 17846664.5
 (96) EP-AT 31.08.2017
 (86) PCT/JP2017/031419
 (87) WO-VT 08.03.2018
 (97) EP-VT 23.10.2019

- (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 01.09.2016 JP 2016170996
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DENDRITISCHEN ZELLEN ZUR STIMULIERUNG EINER NATURAL-KILLER-T (NKT)-ZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ZUSAMMENSETZUNG MIT DENDRITISCHEN ZELLEN ZUR STIMULIERUNG EINER NKT-ZELLE SOWIE NKT-ZELLE**
 (73) Riken Immune Regenerative Medicine Inc., Tokyo, JP
 (72) NOGUUCHI, Katsuo, Tokyo 150-0013, JP; TADAKI, Toshio, Tokyo 150-0013, JP

(97) EP 3 741 844 *

- (51) **C12N 5/0793** (2010.01)
A61K 35/30 (2015.01)
A61L 27/38 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
C12N 5/00 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 5/079 (2010.01)
C12N 5/0735 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 258.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/142833
 (96) EP-Akz: 19741620.9
 (96) EP-AT 16.01.2019
 (86) PCT/JP2019/001142
 (87) WO-VT 25.07.2019
 (97) EP-VT 25.11.2020
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 16.01.2018 JP 2018005076
 (54) **VERFAHREN ZUR ABLEITUNG VON HORNHAUTENDOTHELERSATZZELLEN AUS IPS-ZELLEN**
 (73) Keio University, Tokyo, JP
 (72) SHIMMURA, Shigeto, Tokyo 160-8582, JP; HATOU, Shin, Tokyo 160-8582, JP; TSUBOTA, Kazuo, Tokyo 160-8582, JP

(97) EP 4 234 024

- (51) **C12N 5/0793** (2010.01)
A61K 35/545 (2015.01)
A61P 27/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 413.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23179217.7
 (96) EP-AT 19.06.2019
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 20.06.2018 US 201862687416 P
 (54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON RETINAPIGMENTPITHELZELLEN**
 (73) BioLamina AB, Sundbyberg, SE
 (72) LANNER, Fredrik, 155 33 Nykvarn, SE; PLAZA REYES, Alvaro, 11510 Puerto Real (Cádiz), ES; PETRUS REURER, Sandra, 118 26 Stockholm, SE; SÁNCHEZ, Sara, Padrell, 171 71 Solna, SE

- (97) EP 3 502 247
- (51) **C12N 11/02** (2006.01)
C12N 9/20 (2006.01)
C12N 11/08 (2020.01)
C12P 7/6458 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2015 092 697.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19156967.2
- (96) EP-AT 14.05.2015
- (97) EP-VT 26.06.2019
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 20.05.2014 EP 14169180
- (54) **VERFAHREN ZUR IMMOBILISIERUNG EINER LIPASE**
- (73) Bunge Loders Croklaan B.V., Wormerveer, NL
- (72) Bhagga, Krishnadath, 1521 AZ Wormerveer, NL; Ma, Jun, 1521 AZ Wormerveer, NL; Miorini, Chiara, 34077 Ronchi dei Legionari (Gorizia), IT; TARAN, Viktoria, 2512 AM Den Haag, NL
-
- (97) EP 3 763 819 *
- (51) **C12N 15/77** (2006.01)
C12N 9/04 (2006.01)
C12P 13/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 241.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/172702
- (96) EP-Akz: 19728567.9
- (96) EP-AT 08.03.2019
- (86) PCT/KR2019/002708
- (87) WO-VT 12.09.2019
- (97) EP-VT 13.01.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 09.03.2018 KR 20180028184
- (54) **NEUARTIGER PROMOTOR UND L-AMINOSÄURE-HERSTELLUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON**
- (73) CJ CheilJedang Corporation, Seoul, KR
- (72) CHOI, Sun Hyoung, Seoul 04560, KR; CHANG, Jin Sook, Seoul 04560, KR; KIM, Hyung Joon, Seoul 04560, KR; YOON, Byoung Hoon, Seoul 04560, KR; LEE, Ji Yeon, Seoul 04560, KR; CHOI, Yunjung, Seoul 04560, KR
-
- (97) EP 3 559 244 *
- (51) **C12N 15/82** (2006.01)
C07K 14/415 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 690.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/114641
- (96) EP-Akz: 17840434.9
- (96) EP-AT 15.12.2017
- (86) PCT/EP2017/082961
- (87) WO-VT 28.06.2018
- (97) EP-VT 30.10.2019
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 20.12.2016 EP 16205377

- (54) **PFLANZEN MIT VERKÜRZTER ZEIT BIS ZUR BLÜTE**
- (73) Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH
- (72) BOVET, Lucien, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH; GOEPFERT, Simon, 1007 Lausanne, CH; LAPARRA, Helene, 2000 Neuchatel, CH
-
- (97) EP 3 927 831 *
- (51) **C12N 15/82** (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 041.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/169620
- (96) EP-Akz: 20704343.1
- (96) EP-AT 18.02.2020
- (86) PCT/EP2020/054263
- (87) WO-VT 27.08.2020
- (97) EP-VT 29.12.2021
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 18.02.2019 EP 19157839
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BINDER-TOXIN-FUSIONSPROTEINS IN EINER PFLANZENZELLE ODER EINER GANZEN PFLANZE**
- (73) ATB Therapeutics, Aye, BE
- (72) MAGY, Bertrand, 5024 Marche-les-Dames, BE; HOUY, Max, 5081 Saint-Denis, BE
-
- (97) EP 4 242 318 *
- (51) **C12N 15/86** (2006.01)
A61K 39/215 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
C12N 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 024 924.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/158879
- (96) EP-Akz: 22742855.4
- (96) EP-AT 20.01.2022
- (86) PCT/KR2022/001046
- (87) WO-VT 28.07.2022
- (97) EP-VT 13.09.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 21.01.2021 KR 20210008666
- (54) **NEUER ADENOVIRUSVEKTOR OHNE REPLIKATIONSKOMPETENTES ADENOVIRUS UND VERWENDUNG DAVON**
- (73) Cellid Co., Ltd, Seoul, KR
- (72) KANG, Chang-Yuil, Seoul 08826, KR; PARK, Bongju, Seoul 08826, KR; SHIN, Kwang-Soo, Seoul 08826, KR; OH, Tae-Gwon, Seoul 08826, KR
-
- (97) EP 4 058 588 *
- (51) **C12N 15/87** (2006.01)
A61D 19/00 (2006.01)
C12M 1/42 (2006.01)
C12M 3/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 165.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/094588
- (96) EP-Akz: 20807380.9
- (96) EP-AT 13.11.2020
- (86) PCT/EP2020/082142
- (87) WO-VT 20.05.2021
- (97) EP-VT 21.09.2022
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 15.11.2019 GB 201916691
- Pr 26.11.2019 GB 201917205
- (54) **VERWENDUNG VON PERFLUOR-N-OCTAN FÜR DIE PIEZOVERMITTELTE INTRACYTOPLASMATISCHE SPERMAINJEKTION**
- (73) Prime Tech Ltd, Tsuchiura-shi, Ibaraki, JP; Vitrolife Sweden Aktiebolag, Västra Frölunda, SE
- (72) PRIBENSZKY, Csaba, 42132 Västra Frölunda, SE; IWAMOTO, Masaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0841, JP
-
- (97) EP 3 393 480 *
- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
A61K 31/7125 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 094 092.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/106926
- (96) EP-Akz: 16877015.4
- (96) EP-AT 23.12.2016
- (86) PCT/AU2016/051280
- (87) WO-VT 29.06.2017
- (97) EP-VT 31.10.2018
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 23.12.2015 AU 2015905380
- (54) **NUKLEINSÄUREOLIGOMERE UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (73) Repluca Pty Ltd, Brisbane, AU
- (72) RICHARD, Derek, Ferny Grove Queensland 4055, AU; O'BYRNE, Kenneth, Cleveland Queensland 4163, AU; CROFT, Laura, Morningside Queensland 4170, AU; BEARD, Sam, Rochedale South Queensland 4123, AU
-
- (97) EP 3 390 651 *
- (51) **C12P 19/02** (2006.01)
A23L 29/30 (2016.01)
C12P 19/18 (2006.01)
C13K 11/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 094 081.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/106262
- (96) EP-Akz: 16822332.9
- (96) EP-AT 14.12.2016
- (86) PCT/US2016/066517
- (87) WO-VT 22.06.2017
- (97) EP-VT 24.10.2018
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 14.12.2015 US 201514967659
- (54) **HERSTELLUNG VON FRUCTOSISIRUP**
- (73) International N&H Denmark ApS, Kongens Lyngby, DK; Nutrition & Biosciences USA 4, Inc., Rochester, NY, US

- (72) NAGY, Kevin D., Wilmington Delaware 19808, US; HENNESSEY, Susan Marie, Avondale Pennsylvania 19311, US; PAYNE, Mark S., Wilmington Delaware 19808, US; POWLEY, Charles R., Wilmington Delaware 19803, US; SZOSTEK, Bogdan, Wilmington Delaware 19808, US; Koivikko, Hannu, 02460 Kantvik, FI; JÄRVINEN, Juho, FI-02460 Kantvik, FI; EICHOLTZ, Daniel, Philadelphia Pennsylvania 19128, US; KUUSISTO, Jyrki, 01260 Vantaa, FI; VILJAVA, Tapio Timo, Palo Alto California 94304, US; BRESKE, Stephen Thomas, Wilmington Delaware 19803, US

(97) EP 3 394 277 *

- (51) **C12P 19/02** (2006.01)
C12N 15/79 (2006.01)
C12P 19/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 094 083.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/112635
- (96) EP-Akz: 16823134.8
- (96) EP-AT 20.12.2016
- (86) PCT/US2016/067685
- (87) WO-VT 29.06.2017
- (97) EP-VT 31.10.2018
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 21.12.2015 WO PCT/CN2015/098121
- (54) **VERBESSERTE ENZYME UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON GRANULARER STÄRKE**
- (73) Danisco US Inc., Palo Alto, CA, US; Ge, Jing, Palo Alto, CA, US; Guijt, Kees-Jan, Palo Alto, CA, US; Kooops, Bart C., Palo Alto, CA, US; Qian, Zhen, Palo Alto, CA, US; Scheffers, Martijn, Palo Alto, CA, US; Tang, Zhongmei, Palo Alto, CA, US; Teunissen, Paula Johanna Maria, Palo Alto, CA, US; Van Brussel-Zwijnen, Marco, Palo Alto, CA, US; Zhang, Zhenghong, Palo Alto, CA, US; Zou, Zhengzheng, Palo Alto, CA, US
- (72) KOOPS, Bart C., Palo Alto, California 94304, US; TEUNISSEN, Paula Johanna Maira, Palo Alto, California 94304, US; VAN BRUSSEL-ZWIJNEN, Marco, Palo Alto, California 94304, US; SCHEFFERS, Martijn, Palo Alto, California 94304, US; GUIJT, Kees-Jan, Palo Alto, California 94304, US; ZOU, Zhengzheng, Palo Alto, California 94304, US; TANG, Zhongmei, Palo Alto, California 94304, US; QIAN, Zhen, Palo Alto, California 94304, US; GE, Jing, Palo Alto, California 94304, US; ZHANG, Zhenghong, Palo Alto, California 94304, US

(97) EP 3 802 850 *

- (51) **C12Q 1/18** (2006.01)
A61B 10/00 (2006.01)
A61B 10/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 243.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2019/232295
- (96) EP-Akz: 19731515.3
- (96) EP-AT 31.05.2019
- (86) PCT/US2019/034795
- (87) WO-VT 05.12.2019
- (97) EP-VT 14.04.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 01.06.2018 US 201862679659 P
Pr 26.10.2018 US 201862751209 P
Pr 04.04.2019 US 201962829225 P
- (54) **VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR DETEKTION UND MANIPULATION DES GASTROINTESTINALEN MIKROBIOMS**
- (73) BT Bidco, Inc., San Diego, CA, US
- (72) WAHL, Christopher Loren, San Diego, California 92103, US; JONES, Mitchell Lawrence, La Jolla, California 92037, US; SINGH, Sharat, Rancho Santa Fe, California 92067, US; LEE, Shaoying, View Park, California 90043, US

(97) EP 3 529 375 *

- (51) **C12Q 1/689** (2018.01)
C12Q 1/70 (2006.01)
C12Q 1/6893 (2018.01)
C12Q 1/6895 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 674.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/114243
- (96) EP-Akz: 17816540.3
- (96) EP-AT 28.11.2017
- (86) PCT/EP2017/080666
- (87) WO-VT 28.06.2018
- (97) EP-VT 28.08.2019
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 21.12.2016 EP 16205822
- (54) **VERSTÄRKUNGSINTEGRIERTE GENETISCHE MATERIALABREICHERUNG VON NICHTZIELORGANISMEN UNTER VERWENDUNG VON DIFFERENZIELL REICHLICHEN K-MEREN**
- (73) Siemens Healthineers AG, München, DE
- (72) DIETRICH, Carsten, 90408 Nürnberg, DE; Huang, Yiwei, 91058 Erlangen, DE; MATZAS, Mark, 91336 Heroldsbach, DE; Posch, Andreas Emanuel, 1090 Wien, AT

(97) EP 3 504 347 *

- (51) **C12Q 1/6806** (2018.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12Q 1/6809 (2018.01)
C40B 40/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 692.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/039463
- (96) EP-Akz: 17844424.6
- (96) EP-AT 24.08.2017
- (86) PCT/US2017/048434
- (87) WO-VT 01.03.2018
- (97) EP-VT 03.07.2019
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 25.08.2016 US 201662379593 P
Pr 04.04.2017 US 201762481538 P

- (54) **VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN GENETISCHEN ANALYSE VON DNA FRAGMENTEN UNTER VERWENDUNG VON ADAPTOREN MIT MOLEKÜLIDENTIFIZIERENDE UND PROBENACHWEISENDE SEQUENZEN**

- (73) Resolution Bioscience, Inc., Madison, WI, US
- (72) RAYMOND, Christopher K., Madison, WI 53719, US; LIM, Lee P., Madison, WI 53719, US; HERNANDEZ, Jennifer, Madison, WI 53719, US

(97) EP 3 717 660 *

- (51) **C12Q 1/6809** (2018.01)
C12N 15/113 (2010.01)
C12Q 1/6886 (2018.01)
G16B 25/10 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 194.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/104445
- (96) EP-Akz: 18883957.5
- (96) EP-AT 30.11.2018
- (86) PCT/CA2018/051537
- (87) WO-VT 06.06.2019
- (97) EP-VT 07.10.2020
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 30.11.2017 US 201762592488 P
Pr 11.10.2018 US 201862744572 P
- (54) **VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON KOPF- UND HALSKREBS**
- (73) Provincial Health Services Authority, Vancouver, British Columbia, CA
- (72) GARNIS, Catherine, North Vancouver British Columbia V7R 4N9, CA; GUILLAUD, Martial, Gibsons British Columbia V0N 1V9, CA

(97) EP 3 664 807 *

- (51) **C12Q 1/6886** (2018.01)
A61K 31/551 (2006.01)
A61K 31/4375 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 322.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/032810
- (96) EP-Akz: 18843328.8
- (96) EP-AT 09.08.2018
- (86) PCT/US2018/045976
- (87) WO-VT 14.02.2019
- (97) EP-VT 17.06.2020
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 09.08.2017 US 201762543313 P
- (54) **VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND BEHANDLUNG VON BET-INHIBITORRESISTENTEM KREBS**
- (73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN, US; Shanghai Changhai Hospital, Shanghai, CN

(72) HUANG, Haojie, Rochester Minnesota 55902, US; SUN, Yinghao, Yangpu District Shanghai 200433, CN; REN, Shancheng, Yangpu District Shanghai 200433, CN

(97) EP 3 963 110 *

(51) **C12Q 1/6886** (2018.01)

(21) Akz: 60 2020 062 072.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/239895

(96) EP-Akz: 20729992.6

(96) EP-AT 28.05.2020

(86) PCT/EP2020/064813

(87) WO-VT 03.12.2020

(97) EP-VT 09.03.2022

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 31.05.2019 US 201916428865

(54) **NACHWEIS VON KOLOREKTALKARZINOMEN**

(73) Universal Diagnostics, S.A., Sevilla, ES

(72) BITENC, Marko, 1000 Ljubljana, SI; KRUUSMAA, Kristi, 1000 Ljubljana, SI; MARTINEZ-BAREA, Juan, 41013 Sevilla, ES; HENSE, Christian, 41013 Sevilla, ES; CHERSICOLA, Marko, 1000 Ljubljana, SI; KNAP, Primož, 1000 Ljubljana, SI

(97) EP 4 282 988 *

(51) **C21B 5/00** (2006.01)

C21B 7/24 (2006.01)

F27B 1/28 (2006.01)

F27D 19/00 (2006.01)

F27D 21/00 (2006.01)

G06Q 10/063 (2023.01)

G06Q 50/04 (2012.01)

(21) Akz: 60 2022 025 302.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/186066

(96) EP-Akz: 22763122.3

(96) EP-AT 25.02.2022

(86) PCT/JP2022/007838

(87) WO-VT 09.09.2022

(97) EP-VT 29.11.2023

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 01.03.2021 JP 2021031414

(54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND DATENTRÄGER ZUGEORDNET ZUR BESTIMMUNG EINER HOCHOFENABNORMALITÄT**

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo, JP

(72) SHIMAMOTO, Hiroyuki, Tokyo 100-0011, JP; ITO, Tomohiko, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 540 431 *

(51) **C22B 3/42** (2006.01)

C22B 7/00 (2006.01)

C22B 21/00 (2006.01)

C22B 26/12 (2006.01)

C22B 26/22 (2006.01)

C22B 47/00 (2006.01)

H01M 10/54 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 008 596.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/014541

(96) EP-Akz: 23748619.6

(96) EP-AT 14.07.2023

(86) PCT/JP2023/026111

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 23.04.2025

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 14.07.2022 JP 2022113465

(54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON METALLEN**

(73) JX Metals Circular Solutions Co., Ltd., Tokyo, JP

(72) ARAKAWA, Junichi, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP; KASHIMURA, Hiromichi, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP; KAMIYAMA, Eriko, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP

(97) EP 4 328 340 *

(51) **C22B 5/10** (2006.01)

C22B 7/00 (2006.01)

C22B 23/00 (2006.01)

C22B 23/02 (2006.01)

C22B 26/12 (2006.01)

H01M 10/54 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 024 968.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/224719

(96) EP-Akz: 22791494.2

(96) EP-AT 28.03.2022

(86) PCT/JP2022/014904

(87) WO-VT 27.10.2022

(97) EP-VT 28.02.2024

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 23.04.2021 JP 2021073230

Pr 06.10.2021 JP 2021164950

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WERTMETALL**

(73) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo, JP

(72) YAMASHITA, Yu, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP; NAGAKURA, Toshihiko, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP; YABE, Takayuki, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP

(97) EP 3 728 666 *

(51) **C22C 21/02** (2006.01)

B21C 23/00 (2006.01)

B21J 1/06 (2006.01)

B21J 5/00 (2006.01)

C22C 21/04 (2006.01)

C22C 21/08 (2006.01)

C22F 1/05 (2006.01)

C22F 1/043 (2006.01)

C22F 1/047 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 087 163.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/122076

(96) EP-Akz: 18826348.7

(96) EP-AT 20.12.2018

(86) PCT/EP2018/086091

(87) WO-VT 27.06.2019

(97) EP-VT 28.10.2020

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 21.12.2017 EP 17209856

(54) **6XXX ALUMINIUMLEGIERUNG EXTRUDIERTES SCHMIEDEVORMATERIAL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**

(73) Constellium Extrusions Decin s.r.o., Rozbelesy, CZ

(72) DA FONSECA BARBATTI, Carla, 38600 FONTAINE, FR; KOLARIK, Ivo, 40501 DECIN 27, CZ; BAJCURA, Matus, 40502 DECIN, CZ

(97) EP 4 261 320 *

(51) **C22C 38/58** (2006.01)

C21D 1/02 (2006.01)

C21D 8/00 (2006.01)

C21D 8/06 (2006.01)

C21D 9/00 (2006.01)

C22C 38/00 (2006.01)

C22C 38/02 (2006.01)

C22C 38/04 (2006.01)

C22C 38/42 (2006.01)

C22C 38/44 (2006.01)

C22C 38/46 (2006.01)

C22C 38/48 (2006.01)

C22C 38/50 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 025 270.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/152158

(96) EP-Akz: 22739036.6

(96) EP-AT 12.01.2022

(86) PCT/CN2022/071570

(87) WO-VT 21.07.2022

(97) EP-VT 18.10.2023

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 12.01.2021 CN 202110035295

(54) **NICHT VERGÜTETER RUNDSTAHL MIT HOHER FESTIGKEIT, HOHER ZÄHIGKEIT UND LEICHTER ZERSPANBARKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

(73) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., Shanghai, CN

(72) GAO, Jiaqiang, Shanghai 201900, CN; ZHAO, Sixin, Shanghai 201900, CN; HUANG, Zongze, Shanghai 201900, CN; CHEN, Lin, Shanghai 201900, CN

(97) EP 4 108 802 *

(51) **C23C 14/34** (2006.01)

C23C 14/50 (2006.01)

C23C 14/54 (2006.01)

H01J 37/32 (2006.01)

H01J 37/34 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 042 242.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/147724

(96) EP-Akz: 21745038.6

(96) EP-AT 13.01.2021

(86) PCT/CN2021/071461

(87) WO-VT 29.07.2021

(97) EP-VT 28.12.2022

(45) EP-PT 12.11.2025

- (30) Pr 22.01.2020 CN 202010073789
 (54) **SPUTTERREAKTIONSKAMMER-
VERARBEITUNGSKOMPONENTE UND
SPUTTERREAKTIONSKAMMER**
 (73) Beijing NAURA Microelectronics
Equipment Co., LTD., Beijing, CN
 (72) HAN, Liren, Beijing 100176, CN; LI, Bing,
Beijing 100176, CN; ZHAO, Keke, Beijing
100176, CN; PEI, Lixin, Beijing 100176,
CN; BIAN, Guodong, Beijing 100176, CN
 (97) EP 4 319 538 *
- (51) **C23C 14/34** (2006.01)
 C23C 14/00 (2006.01)
 C23C 14/06 (2006.01)
 C23C 14/14 (2006.01)
 C23C 14/58 (2006.01)
 H10K 30/30 (2023.01)
 H10K 30/40 (2023.01)
 H10K 30/84 (2023.01)
 H10K 71/40 (2023.01)
 H10K 85/30 (2023.01)
 H10K 85/50 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 463.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/087307
 (96) EP-Akz: 21944419.7
 (96) EP-AT 22.11.2021
 (86) PCT/CN2021/132097
 (87) WO-VT 25.05.2023
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR
PEROWSKIT-DÜNNSCICHT UND
PEROWSKIT-DÜNNSCICHT SOWIE
SOLARZELLE IM ZUSAMMENHANG
DAMIT**
 (73) Contemporary Amperex Technology (Hong
Kong) Limited, Central, Central And
Western District, HK
 (72) WANG, Yandong, Ningde, Fujian 352100,
CN; LIU, Zhaohui, Ningde, Fujian 352100,
CN; SU, Shuojian, Ningde, Fujian 352100,
CN; GUO, Yongsheng, Ningde, Fujian
352100, CN; CHEN, Guodong, Ningde,
Fujian 352100, CN; OUYANG, Chuying,
Ningde, Fujian 352100, CN
 (97) EP 3 841 228 *
- (51) **C23F 1/36** (2006.01)
 C23C 14/58 (2006.01)
 C23F 1/44 (2006.01)
 C23G 1/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 274.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/039011
 (96) EP-Akz: 19758943.5
 (96) EP-AT 21.08.2019
 (86) PCT/EP2019/072411
 (87) WO-VT 27.02.2020
 (97) EP-VT 30.06.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 21.08.2018 US 201862720519 P
 (54) **ENTSCHICHTEN VON AL-HALTIGEN
BESCHICHTUNGEN**

- (73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon,
Pfäffikon, CH
 (72) ERIKSSON, Anders Olof, 7000 Chur, CH;
BENEDIKT, Sebastian, 6800 Feldkirch, AT;
SCHOTT, Vadim, 55411 Bingen, DE
 (97) EP 4 476 384 *
- (51) **C25B 1/04** (2021.01)
 B64B 1/44 (2006.01)
 B64B 1/66 (2006.01)
 B64C 37/02 (2006.01)
 B64U 10/30 (2023.01)
 B64U 50/31 (2023.01)
 C25B 1/55 (2021.01)
 C25B 15/08 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 260.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/152142
 (96) EP-Akz: 23707272.3
 (96) EP-AT 07.02.2023
 (86) PCT/EP2023/053023
 (87) WO-VT 17.08.2023
 (97) EP-VT 18.12.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 10.02.2022 EP 22156171
 (54) **PRODUKTIONSEINHEIT ZUR
ERZEUGUNG VON WASSERSTOFF**
 (73) Keil Solar Balloon Company GmbH, 64846
Groß-Zimmern, DE
 (72) Keil, Peter, 64285 Darmstadt, DE
 (97) EP 4 453 280 *
- (51) **C25B 1/04** (2021.01)
 C25B 1/26 (2006.01)
 C25B 9/19 (2021.01)
 C25B 9/73 (2021.01)
 C25B 9/77 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 401.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/118278
 (96) EP-Akz: 22843276.1
 (96) EP-AT 21.12.2022
 (86) PCT/EP2022/087203
 (87) WO-VT 29.06.2023
 (97) EP-VT 30.10.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 23.12.2021 EP 21217263
 (54) **ABGEDICHTETE ELEKTROLYSEZELLE**
 (73) thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA,
44269 Dortmund, DE
 (72) AYRAK, Emre, 45355 Essen, DE; TOROS,
Peter, 45326 Essen, DE; KLINK, Stefan,
44789 Bochum, DE; BRINKMANN, Jonas,
44803 Bochum, DE
 (97) EP 4 496 913 *
- (51) **C25B 1/23** (2021.01)
 C10G 2/00 (2006.01)
 C25B 15/08 (2006.01)
 C25B 15/021 (2021.01)
 H01M 8/0662 (2016.01)
 H01M 8/0400 (2016.01)
 H01M 8/0401 (2016.01)
 H01M 8/0411 (2016.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 274.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/245219
 (96) EP-Akz: 23742181.3
 (96) EP-AT 22.06.2023
 (86) PCT/AT2023/060197
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 29.01.2025
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 23.06.2022 AT 504542022
 (54) **HOCHTEMPERATUR-CO-
ELEKTROLYSESYSTEM,
HOCHTEMPERATUR-CO-
ELEKTROLYSEANLAGE UND
VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON
SYNTHESEGAS**
 (73) AVL List GmbH, Graz, AT
 (72) TANDL, Manuel, 8042 Graz, AT; ZAPF,
Fabian, 8010 Graz, AT
 (97) EP 4 389 948
- (51) **D01H 5/18** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 247.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23217638.8
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 22.12.2022 LU 503240
 (54) **FASERBANDVORBEREITUNG**
 (73) Saurer Intelligent Technology AG, Arbon,
CH
 (72) Peuker, Heinz-Josef, 41844 Wegberg, DE;
Seshayer, Chandrasekaran, 52134
Herzogenrath, DE; Schiffrers, Dirk, 41352
Korschenbroich, DE; Meißner, Sarah,
52511 Geilenkirchen, DE
 (97) EP 3 532 805 *
- (51) **D02G 3/44** (2006.01)
 A61B 5/00 (2006.01)
 A61B 5/0531 (2021.01)
 G01D 21/00 (2006.01)
 G01K 7/16 (2006.01)
 G01L 1/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 806.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2018/078270
 (96) EP-Akz: 17797404.5
 (96) EP-AT 24.10.2017
 (86) PCT/FR2017/052923
 (87) WO-VT 03.05.2018
 (97) EP-VT 04.09.2019
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 27.10.2016 FR 1660455
 (54) **VERBUNDENE KUNSTSTOFF-/
TEXTILFOLIE**
 (73) Saint-Gobain Adfors, Courbevoie, FR
 (72) BOUCHARD, Jonas, 75017 Paris, FR;
BLONDEAU, François, 77100 Meaux, FR;
KASMER, Mehmet, 59150 Wattrelos, FR

- (97) EP 4 276 230
- (51) **D04B 1/12** (2006.01)
D04B 1/10 (2006.01)
D04B 1/24 (2006.01)
D04B 1/26 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 006 096.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22172355.4
- (96) EP-AT 09.05.2022
- (97) EP-VT 15.11.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (54) **GESTRICKTE STRUMPFWARE**
- (73) Groz-Beckert Kommanditgesellschaft, 72458 Albstadt, DE
- (72) Boss, Rainer, 72459 Albstadt, DE
-
- (97) EP 3 458 634 *
- (51) **D04H 1/09** (2012.01)
A41D 27/24 (2006.01)
D04H 1/4266 (2012.01)
D04H 3/015 (2012.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 769.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2017/198969
- (96) EP-Akz: 17730860.8
- (96) EP-AT 19.05.2017
- (86) PCT/FR2017/051229
- (87) WO-VT 23.11.2017
- (97) EP-VT 27.03.2019
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 20.05.2016 FR 1654545
- (54) **VLIESTOFF AUS NATÜRLICHER SEIDE UND DESSEN HERSTELLUNG**
- (73) Sericyne, Boisset-et-Gaujac, FR
- (72) HARDY, Clara, 75020 Paris, FR; MAUCHAMP, Bernard, 01390 Mionnay, FR; MADAULE, Constance, 75012 Paris, FR
-
- (97) EP 4 562 237 *
- (51) **D04H 1/4274** (2012.01)
D04H 1/49 (2012.01)
D04H 1/492 (2012.01)
D04H 1/498 (2012.01)
D04H 1/541 (2012.01)
D04H 1/732 (2012.01)
D04H 1/4266 (2012.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 595.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/012588
- (96) EP-Akz: 23744536.6
- (96) EP-AT 07.07.2023
- (86) PCT/GB2023/051805
- (87) WO-VT 16.01.2025
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (54) **ABFALLMATERIALVERARBEITUNG**
- (73) Generation Phoenix Limited, Alwalton Hill, Peterborough, GB

- (72) WANG, Jianhua, Peterborough, PE7 3HH, GB; KRZYZANIAK, Joanna, Peterborough, PE7 3HH, GB; KWETEY, Theophilus, Peterborough, PE7 3HH, GB; ANDERSON, Rory, Peterborough, PE7 3HH, GB; RENZ, Robert, Peterborough, PE7 3HH, GB; GROOME, Dean, Peterborough, PE7 3HH, GB; ALLEN, Tom, Peterborough, PE7 3HH, GB; CRAIG, Sandra, Peterborough, PE7 3HH, GB
-
- (97) EP 3 985 160
- (51) **D06F 39/02** (2006.01)
D06F 23/04 (2006.01)
D06F 31/00 (2006.01)
D06F 39/08 (2006.01)
D06F 39/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 548.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21199691.3
- (96) EP-AT 29.09.2021
- (97) EP-VT 20.04.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 15.10.2020 KR 20200133618
- (54)
- WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
- (72) LEE, Jihong, 08592 Seoul, KR; JEONG, Kwanwoong, 08592 Seoul, KR; LEE, Minsu, 08592 Seoul, KR
-
- (97) EP 4 326 936 *
- (51) **D06F 39/08** (2006.01)
D06F 39/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 024 987.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/245108
- (96) EP-Akz: 22804962.3
- (96) EP-AT 17.05.2022
- (86) PCT/KR2022/007061
- (87) WO-VT 24.11.2022
- (97) EP-VT 28.02.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 18.05.2021 KR 20210063935
- (54) **WASCHMASCHINE**
- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
- (72) KIM, Beomjun, Seoul 08592, KR; LEE, Sangjun, Seoul 08592, KR; KIM, Sunjung, Seoul 08592, KR
-
- (97) EP 3 964 629
- (51) **D06F 58/08** (2006.01)
D06F 37/30 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 541.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21194814.6
- (96) EP-AT 03.09.2021
- (97) EP-VT 09.03.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 04.09.2020 KR 20200113075

- Pr 04.09.2020 KR 20200113077
Pr 04.09.2020 KR 20200113078
- (54) **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON WÄSCHE AUFWEISEND TROMMELSTÜTZELEMENTE**
- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
- (72) KIM, Hyojun, Seoul 08592, KR; CHO, Hongjun, Seoul 08592, KR; KIM, Hyeonjoong, Seoul 08592, KR; KWON, Oshin, Seoul 08592, KR; HWANG, Yangguk, Seoul 08592, KR; LEE, Hyuksoo, Seoul 08592, KR; LEE, Yeonju, Seoul 08592, KR
-
- (97) EP 4 293 306
- (51) **D06F 58/24** (2006.01)
F28D 1/04 (2006.01)
F28D 1/047 (2006.01)
F28F 1/32 (2006.01)
F28F 9/00 (2006.01)
F28F 19/02 (2006.01)
F28F 19/04 (2006.01)
F28F 21/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 633.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23198953.4
- (96) EP-AT 13.08.2020
- (97) EP-VT 20.12.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 14.08.2019 KR 20190099748
Pr 29.01.2020 KR 20200010694
- (54) **WÄSCHETROCKNER**
- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
- (72) HAN, Sangkwon, 08592 Seoul, KR; KIM, Myeongdeok, 08592 Seoul, KR; CHOI, Jeonggeun, 08592 Seoul, KR
-
- (97) EP 3 743 552 *
- (51) **D06F 58/50** (2020.01)
D06F 58/22 (2006.01)
D06F 103/30 (2020.01)
D06F 103/36 (2020.01)
D06F 103/42 (2020.01)
D06F 105/24 (2020.01)
D06F 105/30 (2020.01)
D06F 105/58 (2020.01)
D06F 105/62 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 084.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/145041
- (96) EP-Akz: 18702223.1
- (96) EP-AT 26.01.2018
- (86) PCT/EP2018/051913
- (87) WO-VT 01.08.2019
- (97) EP-VT 02.12.2020
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (54) **WÄSCHETROCKNER**
- (73) Electrolux Professional AB (publ), Stockholm, SE
- (72) PERSSON, Gunnar, Ingemar, 10545 Stockholm, SE; NILSSON, Tobias, 105 45 Stockholm, SE
-
- (97) EP 3 527 714
- (51) **D06F 71/36** (2006.01)
D06F 58/10 (2006.01)

- D06F 71/02* (2006.01)
D06F 73/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 714.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19168435.6
 (96) EP-AT 13.11.2017
 (97) EP-VT 21.08.2019
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 11.11.2016 KR 20160150162
 (54)

WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG

- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) YOON, Taejun, Seoul 08592, KR; KIM, Sunyong, Seoul 08592, KR; PARK, Hyoungsup, Seoul 08592, KR; NAM, Junyoung, Seoul 08592, KR

(97) EP 3 559 335 *

- (51) **D06M 15/263** (2006.01)
B29C 70/06 (2006.01)
C08F 4/38 (2006.01)
C08F 265/06 (2006.01)
C08J 5/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 678.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/115342
 (96) EP-Akz: 17818172.3
 (96) EP-AT 21.12.2017
 (86) PCT/EP2017/084201
 (87) WO-VT 28.06.2018
 (97) EP-VT 30.10.2019
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 21.12.2016 FR 1663063
 (54) **FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT ZWEI INITIATOREN, DEREN VERFAHREN ZUR POLYMERISIERUNG, AUS DER POLYMERISIERUNG DER ZUSAMMENSETZUNG GEWONNENES MATERIAL ODER ZUSAMMENSETZUNG**
 (73) Arkema France, Puteaux, FR
 (72) GERARD, Pierre, 64230 Denguin, FR; ESCALE, Pierre, 64000 Pau, FR; ZOLLER, Alexander, 64000 Pau, FR

(97) EP 3 904 580 *

- (51) **D06M 23/16** (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 5/08 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 25/10 (2006.01)
B32B 27/26 (2006.01)
B32B 27/42 (2006.01)
D04H 3/12 (2006.01)
D06M 11/74 (2006.01)
D06M 11/83 (2006.01)
D06M 15/356 (2006.01)
D06M 23/08 (2006.01)
D06P 5/12 (2006.01)
D06P 5/30 (2006.01)
H05K 1/03 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 139.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/137742
 (96) EP-Akz: 19903551.0
 (96) EP-AT 18.12.2019
 (86) PCT/JP2019/049616
 (87) WO-VT 02.07.2020
 (97) EP-VT 03.11.2021
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 26.12.2018 JP 2018243509
 Pr 17.05.2019 JP 2019093650
 (54) **GEMUSTERTES FASERSUBSTRAT**
 (73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama, JP; Osaka Research Institute of Industrial Science and Technology, Izumi-shi, Osaka, JP
 (72) HAYASHI, Kohei, Osaka-shi, Osaka 530-8611, JP; OBATA, Soichi, Okayama-shi, Okayama 702-8045, JP; SHIROTANI, Yasuhiro, Tokyo 100-8115, JP; NITANI, Masashi, Izumi-shi, Osaka 594-1157, JP; UNO, Mayumi, Izumi-shi, Osaka 594-1157, JP; MAEDA, Kazuki, Izumi-shi, Osaka 594-1157, JP

(97) EP 4 355 947 *

- (51) **D21C 7/00** (2006.01)
D21C 7/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 024 910.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/250602
 (96) EP-Akz: 22732689.9
 (96) EP-AT 25.05.2022
 (86) PCT/SE2022/050511
 (87) WO-VT 01.12.2022
 (97) EP-VT 24.04.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 28.05.2021 SE 2150679
 (54) **BEHANDLUNGSBEHÄLTER MIT REDUZIERTEM AUSLASSENDDURCHMESSER**
 (73) VALMET AB, Sundsvall, SE
 (72) JANSSON, Roger, 653 50 Karlstad, SE; SÖDERMAN, Jerk, 653 42 Karlstad, SE; SAETHERÅSEN, Jonas, 663 42 Hammarö, SE

(97) EP 3 924 549 *

- (51) **D21C 11/00** (2006.01)
D21C 9/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 370.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/165504
 (96) EP-Akz: 20708534.1
 (96) EP-AT 13.02.2020
 (86) PCT/FI2020/050092
 (87) WO-VT 20.08.2020
 (97) EP-VT 22.12.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 13.02.2019 FI 20195108

- (54) **VERFAHREN ZUM ERSETZEN VON NATRIUMVERLUSTEN IN EINER ZELLSTOFFFABRIK, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEBLEICHTEM ZELLSTOFF UND SYSTEM**
 (73) Andritz Oy, Helsinki, FI; Metsä Fibre Oy, Metsä, FI
 (72) POUKKA, Ari, 02020 Metsä, FI; TERVOLA, Veli-Pekka, 00180 Helsinki, FI

(97) EP 4 441 287 *

- (51) **D21D 1/00** (2006.01)
D21D 99/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 359.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/099812
 (96) EP-Akz: 22814133.9
 (96) EP-AT 24.11.2022
 (86) PCT/FI2022/050783
 (87) WO-VT 08.06.2023
 (97) EP-VT 09.10.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 30.11.2021 FI 20216221
 (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TEXTILFASERN VERSCHIEDENER LÄNGE**
 (73) Valmet Technologies Oy, Espoo, FI
 (72) AHO, Tuomo, 33840 Tampere, FI; POUSI, Juha, 46900 Inkeroinen, FI

(97) EP 4 180 570

- (51) **D21D 1/38** (2006.01)
D21D 1/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 086.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22152035.6
 (96) EP-AT 18.01.2022
 (97) EP-VT 17.05.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 15.11.2021 JP 2021185514
 (54) **REFINER**
 (73) Aikawa Iron Works Co., Ltd., Shizuoka, JP
 (72) GOTO, Makoto, Shizuoka, JP; SUZUKI, Makoto, Shizuoka, JP

(97) EP 4 303 359

- (51) **D21H 13/50** (2006.01)
D21H 17/37 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 480.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23183053.0
 (96) EP-AT 03.07.2023
 (97) EP-VT 10.01.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 04.07.2022 KR 20220081800
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOHLENSTOFFFASERDISPERSION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFPAPIER**
 (73) Hansol Chemical Co., Ltd, Seoul, KR

(72) YUN, Young-Ho, 55321 WANJU-GUN, KR;
GWON, Se-Man, 55321 WANJU-GUN,
KR; PARK, Byung Ju, 55321 WANJU-
GUN, KR; KIM, Seung-Heon, 55321
WANJU-GUN, KR; AHN, Damiro, 55321
WANJU-GUN, KR

(97) EP 4 077 805 *

(51) **D21H 19/36** (2006.01)
D21H 19/50 (2006.01)
D21H 19/52 (2006.01)
D21H 19/54 (2006.01)
D21H 27/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 062 511.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/126477

(96) EP-Akz: 20825346.8

(96) EP-AT 23.11.2020

(86) PCT/US2020/061738

(87) WO-VT 24.06.2021

(97) EP-VT 26.10.2022

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 17.12.2019 US 201962949012 P

(54) **BESCHICHTETE PAPIER- UND
KARTONSTRUKTUREN**

(73) WestRock MWV, LLC, Atlanta, GA, US

(72) BUSHHOUSE, Steven, G., Quinton,
Virginia 23141, US; FUGITT, Gary, P.,
Rockville, Virginia 23146, US; GINTHER,
Scott, E., Moseley, Virginia 23120, US

(97) EP 3 642 416 *

(51) **D21H 23/78** (2006.01)

D21C 5/00 (2006.01)

D21C 9/08 (2006.01)

D21D 5/28 (2006.01)

D21H 21/02 (2006.01)

D21H 21/04 (2006.01)

D21H 21/36 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 087 110.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/234635

(96) EP-Akz: 18739572.8

(96) EP-AT 19.06.2018

(86) PCT/FI2018/050479

(87) WO-VT 27.12.2018

(97) EP-VT 29.04.2020

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 21.06.2017 FI 20175585

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER FASERBAHN**

(73) Kemira Oyj, Helsinki, FI

(72) EKMAN, Jaakko, 00350 Helsinki, FI;
KOLARI, Marko, 01260 Vantaa, FI; Ahola,
Juhana, 01200 Vantaa, FI

(97) EP 4 176 133 *

(51) **E01B 27/17** (2006.01)

E01B 27/16 (2006.01)

(21) Akz: 50 2021 009 247.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2022/002522

(96) EP-Akz: 21731090.3

(96) EP-AT 02.06.2021

(86) PCT/EP2021/064810

(87) WO-VT 06.01.2022

(97) EP-VT 10.05.2023

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 03.07.2020 AT 505682020

(54) **VERFAHREN UND MASCHINE ZUM
UNTERSTOPFEN EINES GLEISES**

(73) Plasser & Theurer Export von
Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H.,
Wien, AT

(72) HOFSTÄTTER, Josef, 4048 Puchenau,
AT; SPRINGER, Heinz, Tokio, JP

(97) EP 4 459 044

(51) **E01C 11/24** (2006.01)

C09K 5/06 (2006.01)

E01C 13/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 008 672.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23171682.0

(96) EP-AT 04.05.2023

(97) EP-VT 06.11.2024

(45) EP-PT 19.11.2025

(54) **BODENPFLASTERSTRUKTUR MIT
PASSIVER TEMPERATURSTEUERUNG**

(73) APT Asia pacific Pty. Ltd., Dandenong,
Victoria, AU

(72) Tritt, James Michael, Beaconsfield, VIC
3807, AU; Corbo, Robert, Cranbourne
North, VIC 3977, AU; Luddu, Sumeet,
Chimside Park, VIC 3116, AU

(97) EP 4 290 013

(51) **E01F 9/20** (2016.01)

E01F 9/582 (2016.01)

(21) Akz: 60 2022 025 193.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22382559.7

(96) EP-AT 10.06.2022

(97) EP-VT 13.12.2023

(45) EP-PT 19.11.2025

(54) **STRASSE MIT LEUCHTSYSTEM FÜR
HORIZONTALE
STRASSENMARKIERUNG UND
VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN
DIESES SYSTEMS**

(73) Sainz de los Terreros, Ignacio, Pamplona,
ES

(72) Sainz de los Terreros, Ignacio, 31002
Pamplona, ES

(97) EP 4 206 404

(51) **E02B 17/00** (2006.01)

B63B 27/00 (2006.01)

B63B 27/30 (2006.01)

B63B 35/00 (2020.01)

B63B 77/00 (2020.01)

(21) Akz: 60 2022 025 175.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22211596.6

(96) EP-AT 06.12.2022

(97) EP-VT 05.07.2023

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 28.12.2021 JP 2021214531

(54) **HALTEVORRICHTUNG UND
DEMONTAGEVERFAHREN FÜR
WASSERSTRUKTUR**

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo,
JP

(72) SHINDO, Kentaro, Tokyo 100-8332, JP;
KANEMASU, Masayuki, Tokyo 100-8332,
JP; SUZUKI, Akihito, Tokyo 100-8332, JP;
INOUE, Tomoaki, Tokyo 100-8332, JP;
NISHIGAKI, Makoto, Tokyo 100-8332, JP;
YUGE, Atsushi, Tokyo 100-8332, JP

(97) EP 3 953 529 *

(51) **E02D 5/36** (2006.01)

E02D 5/48 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 062 090.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/209741

(96) EP-Akz: 20746319.1

(96) EP-AT 08.04.2020

(86) PCT/RO2020/050003

(87) WO-VT 15.10.2020

(97) EP-VT 16.02.2022

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 08.04.2019 RO 201900223

(54) **KONSTRUKTIONSVERFAHREN UND
VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG
EINES ORTSGEGOSSENEN PFAHLS
MIT MEHREREN, IN DER TIEFE
KLEINER WERDENDEN
DURCHMESSERN**

(73) Saidel, Tudor, Bucuresti, RO

(72) RADULESCU, Cornel Mircea Valentin,
Bucuresti, RO; SAIDEL, Tudor, Bucuresti,
RO

(97) EP 4 461 878

(51) **E02F 3/18** (2006.01)

E02F 3/20 (2006.01)

E02F 3/24 (2006.01)

E02F 3/47 (2006.01)

E02F 5/02 (2006.01)

E02F 5/08 (2006.01)

E02F 5/10 (2006.01)

E02F 5/12 (2006.01)

E02F 9/28 (2006.01)

(21) Akz: 60 2024 001 232.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24174768.2

(96) EP-AT 08.05.2024

(97) EP-VT 13.11.2024

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 12.05.2023 BE 202305396

(54) **INJEKTIONS- VORRICHTUNG FÜR
VERTIKALE BODENSTÜTZMAUERN
UND/ODER FUNDAMENTE**

(73) Norman BV, Mol, BE

(72) SMET, Tom, 2400 Mol, BE

(97) EP 4 083 332

(51) **E02F 3/32** (2006.01)

E02F 3/36 (2006.01)

- E02F 3/42* (2006.01)
E02F 9/00 (2006.01)
F16H 1/32 (2006.01)
F16H 37/08 (2006.01)
F16H 48/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 024 723.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22161086.8
(96) EP-AT 09.03.2022
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 31.03.2021 JP 2021062022
Pr 10.11.2021 JP 2021183704
(54) **ANTRIEBSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG**
(73) Nabtesco Corporation, Tokyo, JP
(72) Komori, Etsuro, Tokyo, 102-0093, JP
(97) EP 4 077 819 *
- (51) ***E02F 3/84*** (2006.01)
E02F 9/20 (2006.01)
E02F 9/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 062 207.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/126844
(96) EP-Akz: 20839492.4
(96) EP-AT 15.12.2020
(86) PCT/US2020/065107
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 17.12.2019 US 201916717121
(54) **ERDBEWEGUNGSVEKTORERZEUGUNG UNTER VERWENDUNG VON KNOTEN UND VERBINDUNGSEINGANGSGRAPH**
(73) Caterpillar Trimble Control Technologies LLC, Dayton, OH, US
(72) JONES, Nathan, Dayton, OH 45424, US; CORBETT-DAVIES, Joseph, Dayton, CA 45424, US
(97) EP 4 159 929 *
- (51) ***E02F 9/00*** (2006.01)
E02F 9/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 042 341.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/241727
(96) EP-Akz: 21811820.6
(96) EP-AT 28.05.2021
(86) PCT/JP2021/020379
(87) WO-VT 02.12.2021
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 29.05.2020 JP 2020094927
(54) **BAGGER**
(73) Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo, JP

- (72) MATSUHASHI, Yuiki, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP
(97) EP 4 050 164 *
- (51) ***E02F 9/20*** (2006.01)
E02F 3/43 (2006.01)
E02F 9/26 (2006.01)
G08C 17/02 (2006.01)
H04N 7/18 (2006.01)
H04Q 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 062 585.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/131161
(96) EP-Akz: 20905930.2
(96) EP-AT 28.08.2020
(86) PCT/JP2020/032599
(87) WO-VT 01.07.2021
(97) EP-VT 31.08.2022
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 25.12.2019 JP 2019234102
(54) **ARBEITSHILFESERVER UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON BILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN**
(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima, JP
(72) SASAKI Hitoshi, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP; SAIKI Seiji, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP; YAMAZAKI Yoichiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(97) EP 3 521 522 *
- (51) ***E02F 9/26*** (2006.01)
E02F 3/43 (2006.01)
E02F 9/28 (2006.01)
G06Q 50/08 (2012.01)
(21) Akz: 60 2017 092 696.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/062363
(96) EP-Akz: 17856312.8
(96) EP-AT 28.09.2017
(86) PCT/JP2017/035145
(87) WO-VT 05.04.2018
(97) EP-VT 07.08.2019
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 29.09.2016 JP 2016192229
(54) **SCHAUFEL**
(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) MORIMOTO, Takaaki, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
(97) EP 3 650 605 *
- (51) ***E02F 9/26*** (2006.01)
B60Q 1/00 (2006.01)
B60Q 1/04 (2006.01)
B60R 11/04 (2006.01)
E02F 9/08 (2006.01)
G01B 11/00 (2006.01)
G01B 11/245 (2006.01)
G06V 10/20 (2022.01)
G06V 20/56 (2022.01)
(21) Akz: 60 2018 087 203.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/150602
(96) EP-Akz: 18904145.2
(96) EP-AT 20.07.2018
(86) PCT/JP2018/027390
(87) WO-VT 08.08.2019
(97) EP-VT 13.05.2020
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 31.01.2018 JP 2018015935
(54) **ARBEITSMASCHINE**
(73) Komatsu Ltd., Tokyo, JP
(72) SEKI, Yohei, Tokyo 107-8414, JP; OZAKI, Masataka, Tokyo 107-8414, JP; IMANISHI, Kota, Tokyo 107-8414, JP
(97) EP 4 130 402 *
- (51) ***E02F 9/26*** (2006.01)
G06Q 50/08 (2012.01)
(21) Akz: 60 2021 042 324.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/230091
(96) EP-Akz: 21803164.9
(96) EP-AT 28.04.2021
(86) PCT/JP2021/017095
(87) WO-VT 18.11.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 14.05.2020 JP 2020085080
(54) **FERNBETRIEBSUNTERSTÜTZUNGS-SERVER, FERNBETRIEBSUNTERSTÜTZUNGS-SYSTEM UND FERNBETRIEBSUNTERSTÜTZUNGS-VERFAHREN**
(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima, JP
(72) OTANI Masaki, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP; SASAKI Hitoshi, Tokyo 141-8626, JP; SAIKI Seiji, Tokyo 141-8626, JP; YAMAZAKI Yoichiro, Tokyo 141-8626, JP
(97) EP 4 347 957 *
- (51) ***E02F 9/28*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 024 895.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/250928
(96) EP-Akz: 22725658.3
(96) EP-AT 06.05.2022
(86) PCT/US2022/028060
(87) WO-VT 01.12.2022
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 27.05.2021 US 202117332076
(54) **SYSTEM MIT ÜBERLAPPENDEN SCHNEIDKANTENSPIZZEN**
(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL, US
(72) WELLS, Corey Michael, Peoria, IL 61615, US; SERRURIER, Douglas C., Morton, IL 61550, US; JURA, Jason Grant, Tremont, IL 61568, US

- (97) EP 3 994 315 *
- (51) **E03C 1/29** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 203.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/001833
 (96) EP-Akz: 20835458.9
 (96) EP-AT 02.07.2020
 (86) PCT/IL2020/050740
 (87) WO-VT 07.01.2021
 (97) EP-VT 11.05.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 04.07.2019 IL 26786619
 Pr 27.10.2019 IL 27019419
 (54) **SIPHONVORRICHTUNG MIT EINEM BYPASS**
 (73) Amzallag, Avraham, Tel Aviv, IL
 (72) Amzallag, Avraham, 6233117 Tel Aviv, IL

(97) EP 4 433 662 *

- (51) **E03D 5/00** (2006.01)
A47K 11/02 (2006.01)
E03D 5/014 (2006.01)
E03D 11/11 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 137.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/084100
 (96) EP-Akz: 22813323.7
 (96) EP-AT 15.11.2022
 (86) PCT/EP2022/081879
 (87) WO-VT 19.05.2023
 (97) EP-VT 25.09.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 15.11.2021 CH 0705542021
 (54) **VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR ABSCHIEDUNG VON FESTSTOFFEN HINTER EINEM SIPHON EINES WASSERKLOSETTS**
 (73) LEFT AG, Zug, CH
 (72) Koller, Markus, 5620 Bremgarten, CH

(97) EP 4 232 643 *

- (51) **E03D 5/00** (2006.01)
E03B 1/04 (2006.01)
E03B 7/08 (2006.01)
E03C 1/126 (2006.01)
F24D 17/00 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 567.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/080490
 (96) EP-Akz: 20878545.1
 (96) EP-AT 21.10.2020
 (86) PCT/SE2020/051012
 (87) WO-VT 29.04.2021
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **WASSERTANKANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ZIRKULIEREN VON ABWASSER ALS REAKTION AUF EINE VORGEGEBENE TEMPERATUR**
 (73) E3 Equipment AB, Halmstad, SE
 (72) ENGLESSON, Per, 302 23 Halmstad, SE

- (97) EP 4 124 697
- (51) **E03D 9/08** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 024 783.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22186651.0
 (96) EP-AT 25.07.2022
 (97) EP-VT 01.02.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 30.07.2021 JP 2021125142
 (54) **TOILETTENVORRICHTUNG**
 (73) TOTO LTD., Kitakyushu-shi, Fukuoka, JP
 (72) Shonosuke, Sawa, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP; Ikko, Hatta, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP; Mizuki, Ide, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP; Ryohei, Kaneko, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP

(97) EP 4 012 129

- (51) **E04B 1/68** (2006.01)
C09K 3/10 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 248.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20213204.9
 (96) EP-AT 10.12.2020
 (97) EP-VT 15.06.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **DICHTBANDROLLE**
 (73) Iso - Chemie GmbH, 73431 Aalen, DE
 (72) Erfinder wird später genannt

(97) EP 4 200 488 *

- (51) **E04B 1/68** (2006.01)
E04B 1/94 (2006.01)
E04B 2/74 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 009 193.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/043216
 (96) EP-Akz: 21763096.1
 (96) EP-AT 20.08.2021
 (86) PCT/EP2021/073156
 (87) WO-VT 03.03.2022
 (97) EP-VT 28.06.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 24.08.2020 EP 20192383
 (54) **DICHTPROFIL FÜR RANDFUGE, TROCKENBAUWAND SOWIE VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG**
 (73) Hilti Aktiengesellschaft, Schaan, LI
 (72) Förg, Christian, 86807 Buchloe, DE; Klein, Manfred, 86916 Kaufering, DE

(97) EP 4 298 290 *

- (51) **E04B 2/90** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 172.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/180072
 (96) EP-Akz: 22707435.8

- (96) EP-AT 23.02.2022
 (86) PCT/EP2022/054482
 (87) WO-VT 01.09.2022
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 25.02.2021 DE 10 2021 104 503.7
 IP 06.10.2021 DE 10 2021 125 905.3
 (54) **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR FASSADENELEMENTE**
 (73) Lindner Building Envelope GmbH, 94424 Arnstorf, DE
 (72) LERCHENBERGER, Josef, 94486 Osterhofen, DE

(97) EP 4 010 543 *

- (51) **E04D 13/068** (2006.01)
E04D 13/04 (2006.01)
E04D 13/064 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 222.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/025567
 (96) EP-Akz: 20850327.6
 (96) EP-AT 21.07.2020
 (86) PCT/PL2020/050052
 (87) WO-VT 11.02.2021
 (97) EP-VT 15.06.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 06.08.2019 PL 43082919
 (54) **VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON REGENRINNEN**
 (73) GPM SP. Z O.O. SP. K., Balice, PL
 (72) BURYLO, Szczepan, 30-237 Kraków, PL

(97) EP 4 090 809 *

- (51) **E04F 11/18** (2006.01)
E04G 5/14 (2006.01)
F16B 7/00 (2006.01)
F16B 7/04 (2006.01)
F16B 9/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 643.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/142551
 (96) EP-Akz: 21741065.3
 (96) EP-AT 18.01.2021
 (86) PCT/CA2021/050047
 (87) WO-VT 22.07.2021
 (97) EP-VT 23.11.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 17.01.2020 US 202062962586 P
 (54) **MEHRTEILIGE HANDLAUF-HALTERUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
 (73) 9220-6820 Québec Inc., Dorval, Québec, CA
 (72) WARSHAW, William Kell, Montreal, Québec H2S 3J3, CA

(97) EP 4 499 944 *

- (51) **E04F 11/18** (2006.01)
E04F 10/00 (2006.01)
F16B 2/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 800.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/186882
 (96) EP-Akz: 23714746.7
 (96) EP-AT 28.03.2023
 (86) PCT/EP2023/057985
 (87) WO-VT 05.10.2023
 (97) EP-VT 05.02.2025
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 30.03.2022 FR 2202852
 (54) **PFOSTEN ZUR BEFESTIGUNG EINES PANEELS SOWIE FRANZÖSISCHER BALKON, SICHTSCHUTZ ODER SONNENSCHUTZ MIT EINEM SOLCHEN PFOSTEN**
 (73) SB Ingénierie, Poisy, FR
 (72) ROUIF, Léandre, 74330 Epagny, FR;
 CHAPEL, Romain, 74540 Saint Sylvestre, FR;
 GIACOMETTI, Sylvianne, 74330 Choisy, FR

(97) EP 4 499 945 *

- (51) **E04F 13/00** (2006.01)
E04F 13/08 (2006.01)
E04F 13/24 (2006.01)
E04F 13/26 (2006.01)
E04F 13/28 (2006.01)
E04F 13/073 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 797.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/180508
 (96) EP-Akz: 23713382.2
 (96) EP-AT 24.03.2023
 (86) PCT/EP2023/057594
 (87) WO-VT 28.09.2023
 (97) EP-VT 05.02.2025
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 25.03.2022 FR 2202700
 (54) **VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER PLATTE AN EINER FASSADE**
 (73) SB Ingénierie, Poisy, FR
 (72) ROUIF, Léandre, 74330 Epagny, FR;
 CHAPEL, Romain, 74540 Saint Sylvestre, FR;
 GIACOMETTI, Sylvianne, 74330 Choisy, FR

(97) EP 4 379 163 *

- (51) **E04F 13/08** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 465.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/007580
 (96) EP-Akz: 21951790.1
 (96) EP-AT 27.07.2021
 (86) PCT/JP2021/027713
 (87) WO-VT 02.02.2023
 (97) EP-VT 05.06.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (54) **BEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR VIELECKIGES PANEEL**
 (73) Yasuda Co., Ltd., Osaka, JP
 (72) YASUDA, Makoto, Osaka-shi, Osaka 542-0081, JP; HARADA, Yoshimasa, Osaka-shi, Osaka 542-0081, JP; MATSUO, Kazuo, Yawata-shi, Kyoto 614-8352, JP

(97) EP 4 423 351 *

- (51) **E04F 13/08** (2006.01)

- E04F 13/14* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 349.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/073068
 (96) EP-Akz: 22809147.6
 (96) EP-AT 26.10.2022
 (86) PCT/EP2022/080016
 (87) WO-VT 04.05.2023
 (97) EP-VT 04.09.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 29.10.2021 FR 2111549
 (54) **VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER VERKLEIDUNGSPLATTE AN EINER STRUKTUR**
 (73) SB Ingénierie, Poisy, FR
 (72) GIACOMETTI, Sylvianne, 74330 Choisy, FR;
 CHAPEL, Romain, 74540 Saint Sylvestre, FR

(97) EP 4 407 118

- (51) **E04F 13/08** (2006.01)
E04F 13/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 203.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24154044.2
 (96) EP-AT 25.01.2024
 (97) EP-VT 31.07.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 25.01.2023 BE 202305048
 (54) **SATZ AUS BAUSTEINEN UND MONTAGESYSTEM**
 (73) Vandersanden Steenfabrieken N.V., Bilzen, BE
 (72) Beyens, Dries, 3740 Bilzen, BE; Wauters, Maarten, 3740 Bilzen, BE

(97) EP 3 940 167

- (51) **E04F 15/02** (2006.01)
E04F 13/08 (2006.01)
E04F 13/14 (2006.01)
E04F 13/15 (2006.01)
E04F 15/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 128.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21185808.9
 (96) EP-AT 15.07.2021
 (97) EP-VT 19.01.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 15.07.2020 NL 2026068
 (54) **PANEEL**
 (73) Champion Link International Corporation, The Valley, AI
 (72) BAERT, Thomas Luc Martine, 9830 Sint-Martens-Latem, BE; VAN POYER, Tom, Jiaxing, 314100, CN; BOON, Sven, Jiaxing, 314100, CN

(97) EP 3 768 916 *

- (51) **E04G 1/36** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 014 095.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2019/179948
 (96) EP-Akz: 19714129.4
 (96) EP-AT 18.03.2019
 (86) PCT/EP2019/056715
 (87) WO-VT 26.09.2019
 (97) EP-VT 27.01.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 22.03.2018 DE 10 2018 106 883.2
 (54) **VORRICHTUNG ZUR HALTERUNG WENIGSTENS EINES IN EINEM SCHACHTARTIGEN BAUWERK ZU HALTERNDEN GEGENSTANDS**
 (73) Seidelberger, Manfred, 90455 Nürnberg, DE
 (72) Seidelberger, Manfred, 90455 Nürnberg, DE

(97) EP 4 567 223

- (51) **E04G 5/14** (2006.01)
E04G 7/22 (2006.01)
E04G 7/30 (2006.01)
E04G 7/34 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 223.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25164669.1
 (96) EP-AT 06.10.2023
 (97) EP-VT 11.06.2025
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (66) IP 07.11.2022 DE 10 2022 129 273.8
 (54) **ANORDNUNG VON GERÜSTBAUTEILEN FÜR EIN GERÜST**
 (73) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH, 74363 Güglingen, DE
 (72) Erfinder wird später genannt

(97) EP 3 620 595

- (51) **E04G 25/04** (2006.01)
E04G 21/24 (2006.01)
E04G 21/32 (2006.01)
E04G 25/06 (2006.01)
E04G 25/08 (2006.01)
F16B 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 076.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18192903.5
 (96) EP-AT 06.09.2018
 (97) EP-VT 11.03.2020
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (54) **TELESKOPISCHER KANTENSCHUTZPFOSTEN**
 (73) Vertemax Group Ltd, Aylesham, Kent, GB; Worxsafe AB, Östersund, SE
 (72) Taylor, Gary, Canterbury, Kent CT4 6RR, GB; Jönsson, Bengt, 836 95 Ås, SE; Holmbom, Patrick, 463 30 Lilla Edet, SE

(97) EP 4 281 636 *

- (51) **E04H 6/14** (2006.01)
E04H 6/42 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 024 861.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2022/157459
- (96) EP-Akz: 22705074.7
- (96) EP-AT 20.01.2022
- (86) PCT/FR2022/050113
- (87) WO-VT 28.07.2022
- (97) EP-VT 29.11.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 22.01.2021 FR 2100608
- (54) **AUTOMATISCHES PARKSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM PARKEN VON KRAFTFAHRZEUGEN**
- (73) Stanley Robotics, Versailles, FR
- (72) CORD, Aurélien, 75014 PARIS, FR; LIPS, Mathieu, 75002 PARIS, FR

(97) EP 3 969 691 *

- (51) **E04H 12/00** (2006.01)
F03D 9/00 (2016.01)
F03D 13/20 (2016.01)
H02S 10/12 (2014.01)
- (21) Akz: 50 2020 012 229.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/233748
- (96) EP-Akz: 20740190.2
- (96) EP-AT 17.05.2020
- (86) PCT/DE2020/100429
- (87) WO-VT 26.11.2020
- (97) EP-VT 23.03.2022
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (66) IP 17.05.2019 DE 10 2019 113 016.6
- (54) **SÄULE MIT MINDESTENS EINEM PHOTOVOLTAISCHEN ELEMENT UND VERWENDUNG EINES PHOTOVOLTAISCHEN ELEMENTS AN EINER SÄULE**
- (73) Heliatek GmbH, 01139 Dresden, DE
- (72) HERMENAUE, Martin, 01139 Dresden, DE; KRENZ, Hannes, 01139 Dresden, DE; CHRISTARAS, Spyridon, 01139 Dresden, DE

(97) EP 3 686 381

- (51) **E05B 1/00** (2006.01)
E05B 47/00 (2006.01)
E05B 47/06 (2006.01)
E05B 65/00 (2006.01)
G07C 9/00 (2020.01)
- (21) Akz: 50 2020 012 210.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 20152250.5
- (96) EP-AT 16.01.2020
- (97) EP-VT 29.07.2020
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (66) IP 22.01.2019 DE 202019100338 U
- (54) **STEUERUNGSEINHEIT FÜR EIN ELEKTRONISCHES SCHLOSS UND ELEKTRONISCHES SCHLOSS**
- (73) Burg-Wächter GmbH & Co. KG, 58540 Meinerzhagen, DE
- (72) LULING, Harald, 58540 Meinerzhagen, DE

- (97) EP 4 450 739
- (51) **E05B 9/00** (2006.01)
E05B 17/20 (2006.01)
E06B 5/11 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2024 000 408.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24162742.1
- (96) EP-AT 11.03.2024
- (97) EP-VT 23.10.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (66) IP 05.04.2023 DE 10 2023 108 734.7
 IP 14.04.2023 DE 10 2023 109 490.4
- (54) **SCHLOSSANORDNUNG, TÜRFLÜGEL UND EINBRUCHHEMMENDE DREHFLÜGELTÜR**
- (73) Hörmann KG Freisen, 66629 Freisen, DE
- (72) Heinrichs, Gerd, 66583 Spiesen-Elversberg, DE; Kneppel-Schwarz, Dennis, 55758 Bärenbach, DE

(97) EP 4 139 543 *

- (51) **E05B 15/00** (2006.01)
E05B 27/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 309.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/212217
- (96) EP-Akz: 21792013.1
- (96) EP-AT 20.04.2021
- (86) PCT/CA2021/050535
- (87) WO-VT 28.10.2021
- (97) EP-VT 01.03.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 24.04.2020 US 202063015017 P
- (54) **PICK-RESISTENTE VERRIEGELUNGSANORDNUNG**
- (73) Robert, Michel, Harvie Heights, Alberta, CA
- (72) Robert, Michel, Harvie Heights, AB T1W 2W2, CA

(97) EP 4 455 430

- (51) **E05B 57/00** (2006.01)
A61B 90/70 (2016.01)
A61L 2/26 (2006.01)
E05B 9/02 (2006.01)
E05B 17/00 (2006.01)
E05B 17/20 (2006.01)
E05B 17/22 (2006.01)
E05B 41/00 (2006.01)
E05B 43/00 (2006.01)
E05B 47/00 (2006.01)
E05B 47/02 (2006.01)
E05B 47/06 (2006.01)
E05B 63/00 (2006.01)
E05B 63/06 (2006.01)
E05C 3/12 (2006.01)
E05F 1/10 (2006.01)
E05F 7/06 (2006.01)
E05F 15/73 (2015.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 321.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24200342.4
- (96) EP-AT 31.08.2020
- (97) EP-VT 30.10.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 12.09.2019 US 201962899192 P
- (54) **TÜRSCHLOSS, SCHLIESS- UND ÖFFNUNGSMECHANISMUS FÜR EIN MEDIZINPRODUKTBEHANDLUNGSSYSTEM**
- (73) American Sterilizer Company, Mentor, OH, US
- (72) LAMBERT, Sean, Wickliffe, Ohio 44077, US; DUTTA, Sandeepan, Lyndhurst, Ohio 44124, US; LANGE, Ethan K., Painesville, Ohio 44077, US; WIET, Christopher J., Torrance, California 90504, US; RABINOVICH, Michael, Solon, Ohio 44139, US

(97) EP 4 108 865

- (51) **E05B 79/06** (2014.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 570.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21315109.5
- (96) EP-AT 24.06.2021
- (97) EP-VT 28.12.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (54) **FAHRZEUGTÜRGRIFANORDNUNG**
- (73) Minebea AccessSolutions France, Alfortville, FR
- (72) DEVERNOIS, Thomas, 94000 Créteil, FR

(97) EP 3 983 629 *

- (51) **E05B 81/76** (2014.01)
B60R 25/20 (2013.01)
H01Q 1/32 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 012 260.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/249437
- (96) EP-Akz: 20733205.7
- (96) EP-AT 03.06.2020
- (86) PCT/EP2020/065301
- (87) WO-VT 17.12.2020
- (97) EP-VT 20.04.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (66) IP 11.06.2019 DE 10 2019 115 716.1
 IP 10.09.2019 DE 10 2019 124 217.7
- (54) **TÜRGRIFFELEKTRONIK MIT ZWEI KOMMUNIKATIONSMITTEL**
- (73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, DE
- (72) SIEG, Berthold, 46240 Bottrop, DE; ZIEGLER, Alexander, 42489 Wülfrath, DE

(97) EP 3 556 978

- (51) **E05D 5/02** (2006.01)
E05D 3/06 (2006.01)
E05D 3/16 (2006.01)
E05D 7/12 (2006.01)
E05D 15/40 (2006.01)
E05D 15/46 (2006.01)
E05F 1/10 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 014 085.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 19168325.9
- (96) EP-AT 10.04.2019
- (97) EP-VT 23.10.2019
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (66) IP 17.04.2018 DE 202018102084 U
- (54) **VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNG EINES AN EINEM MÖBELKORPUS EINES MÖBELS AUFGENOMMENEN MÖBELTEILS**
- (73) Grass GmbH, 64354 Reinheim, DE
- (72) Krüdener, Boris, 63801 Kleinostheim, DE; Lautenschläger, Sebastian, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE; STAUDE, Martin, 64354 Reinheim, DE

(97) EP 3 938 606 *

- (51) **E05D 15/10** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 065.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/216704
- (96) EP-Akz: 20721176.4
- (96) EP-AT 20.04.2020
- (86) PCT/EP2020/060972
- (87) WO-VT 29.10.2020
- (97) EP-VT 19.01.2022
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 30.04.2019 FR 1904533
- (54) **FÜHRUNGSANORDNUNG FÜR EINE FAHRZEUGTÜR**
- (73) Faiveley Transport Tours Societe par Actions Simplifree, Saint-Pierre-Des-Corps, FR
- (72) BRUNET, Yann, 37000 TOURS, FR; HUET, Henri, 37510 Saint-Genouph, FR; Brion, Florian, 37390 NOTRE DAME D'OE, FR; HILT, Vincent, 37380 Crotelles, FR

(97) EP 4 455 434

- (51) **E05D 15/56** (2006.01)
- E05D 15/06* (2006.01)
- (21) Akz: 50 2024 000 412.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24169967.7
- (96) EP-AT 12.04.2024
- (97) EP-VT 30.10.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (66) IP 14.04.2023 DE 10 2023 109 442.4
- (54) **SCHIEBETÜR MIT MINDESTENS EINEM HEBE- /SCHIEBEFLÜGEL UND VERFAHREN ZUM ANHEBEN, ABSENKEN UND/ODER ZUR SEITENFÜHRUNG EINES HEBE- / SCHIEBEFLÜGELS**
- (73) Schüco International KG, 33609 Bielefeld, DE
- (72) LINDENMANN, Benjamin, 33607 Bielefeld, DE; WIERSPECKER, Dieter, 49324 Melle, DE

- (97) EP 4 529 582 *
- (51) **E05F 1/12** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 002 265.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/225694
- (96) EP-Akz: 23713267.5
- (96) EP-AT 20.03.2023
- (86) PCT/AT2023/060080
- (87) WO-VT 30.11.2023
- (97) EP-VT 02.04.2025
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 23.05.2022 AT 5008622 U
- (54) **MÖBELANTRIEB ZUM BEWEGEN EINES RELATIV ZU EINEM MÖBELKORPUS BEWEGBAR GELAGERTEN MÖBELTEILES**
- (73) Julius Blum GmbH, Höchst, AT
- (72) PEDROSA FERNANDEZ, Juan Jesus, 6850 Dornbirn, AT

(97) EP 3 909 033 *

- (51) **E05F 15/77** (2015.01)
- E05F 15/76* (2015.01)
- G06Q 10/0832* (2023.01)
- G07C 9/00* (2020.01)
- G08C 17/02* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 420.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/146220
- (96) EP-Akz: 20738586.5
- (96) EP-AT 06.01.2020
- (86) PCT/US2020/012295
- (87) WO-VT 16.07.2020
- (97) EP-VT 17.11.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 07.01.2019 US 201962789185 P
- (54) **SYSTEM FÜR SICHERE PAKETLIEFERUNG**
- (73) GENTEX CORPORATION, Zeeland, MI, US
- (72) GEERLINGS, Steven L., Zeeland, Michigan 49464, US; KLAVER, Thomas D., Zeeland, Michigan 49464, US; WRIGHT, Thomas S., Zeeland, Michigan 49464, US; WITKOWSKI, Todd R., Zeeland, Michigan 49464, US; CHIODO, Matthew W., Zeeland, Michigan 49464, US

(97) EP 3 560 091 *

- (51) **E05F 15/611** (2015.01)
- H02P 3/12* (2006.01)
- H02P 3/14* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 814.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/115063
- (96) EP-Akz: 17818138.4
- (96) EP-AT 20.12.2017
- (86) PCT/EP2017/083716
- (87) WO-VT 28.06.2018
- (97) EP-VT 30.10.2019
- (45) EP-PT 19.11.2025

- (30) Pr 22.12.2016 SE 1630305
- (54) **SCHLIESSGESCHWINDIGKEITSREGELUNG BEIM AUSSCHALTEN**
- (73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Landskrona, SE
- (72) SÖDERQVIST, Sven-Gunnar, 253 41 Vallåkra, SE
- (97) EP 4 460 611 *
- (51) **E06B 1/02** (2006.01)
- E06B 1/32* (2006.01)
- E06B 1/34* (2006.01)
- E06B 9/17* (2006.01)
- E06B 9/40* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 319.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/131756
- (96) EP-Akz: 23703259.4
- (96) EP-AT 03.01.2023
- (86) PCT/FR2023/050006
- (87) WO-VT 13.07.2023
- (97) EP-VT 13.11.2024
- (45) EP-PT 05.11.2025
- (30) Pr 07.01.2022 FR 2200106
- (54) **ISOLIERENDER RAHMEN FÜR DIE AUFNAHME EINES FENSTERS**
- (73) Eliosta, Bordeaux, FR
- (72) HOANG, Olivier, 33430 Bazas, FR

(97) EP 4 308 783 *

- (51) **E06B 3/48** (2006.01)
- E05D 15/06* (2006.01)
- E05D 15/12* (2006.01)
- E05D 15/26* (2006.01)
- E05F 11/00* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 024 894.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/234396
- (96) EP-Akz: 22724878.8
- (96) EP-AT 26.04.2022
- (86) PCT/IB2022/053866
- (87) WO-VT 10.11.2022
- (97) EP-VT 24.01.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 05.05.2021 BE 202105366
- (54) **FALTBARE TRENNWAND**
- (73) Portapivot B.V., Zandhoven, BE
- (72) DRIES, Rudi, 2970 's Gravenwezel, BE; WYNEN, Wouter, 2170 Merksem, BE; VAN DEN BROECK, Bram, 2140 Borgerhout, BE

(97) EP 3 854 981

- (51) **E06B 3/62** (2006.01)
- B29D 99/00* (2010.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 089.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21153857.4
- (96) EP-AT 27.01.2021
- (97) EP-VT 28.07.2021
- (45) EP-PT 12.11.2025

- (30) Pr 27.01.2020 GB 202001091
(54) **KOMPOSITDICHTUNG**
(73) Garner Aluminium Extrusions Limited, Belper, Derbyshire, GB
(72) PARRY, Philip Dayton, Derby, Derbyshire DE5 8LE, GB
(97) EP 4 115 042 *
-
- (51) **E06B 3/66** (2006.01)
B32B 17/06 (2006.01)
C03C 17/36 (2006.01)
C03C 23/00 (2006.01)
E06B 3/67 (2006.01)
H01Q 15/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 042 182.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/176294
(96) EP-Akz: 21709473.9
(96) EP-AT 21.02.2021
(86) PCT/IB2021/051460
(87) WO-VT 10.09.2021
(97) EP-VT 11.01.2023
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 02.03.2020 CH 2492020
(54) **VERGLASUNGSEINHEIT**
(73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), Lausanne, CH
(72) SCHUELER, Andreas, 1018 Lausanne, CH; BURNIER, Luc, 74520 Savigny, FR; FLEURY, Jérémy, 1110 Morges, CH; Jamaly, Nima, 3008 Bern, CH
(97) EP 3 899 185 *
-
- (51) **E06B 3/67** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 078 099.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/132547
(96) EP-Akz: 19842696.7
(96) EP-AT 20.12.2019
(86) PCT/US2019/068018
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 21.12.2018 US 201862783787 P
(54) **DREIFACH VERGLASTE FENSTERANORDNUNG**
(73) Corning Incorporated, Corning, NY, US
(72) BERTIN-MOUROT, Thomas, 75015 Paris, FR; COUILLARD, James Gregory, Ithaca, New York 14850, US; MCDONALD, Michael Aaron, Painted Post, New York 14870, US; VANNIAMPARAMBIL, Prashanth Abraham, Binghamton, New York 13905, US
(97) EP 4 442 952
-
- (51) **E06B 7/14** (2006.01)
(21) Akz: 50 2024 000 410.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24168001.6
(96) EP-AT 02.04.2024
(97) EP-VT 09.10.2024

- (45) EP-PT 19.11.2025
(66) IP 05.04.2023 DE 10 2023 108 736.3
(54) **TÜR- ODER FENSTERANORDNUNG MIT WASSERLEITELEMENT**
(73) HYDRO EXTRUDED SOLUTIONS AS, Oslo, NO
(72) Zinsmeister, Lucas, 0283 OSLO, NO; Linzmeier, Thomas, 0283 OSLO, NO; Steinfeld, Ingo, 0283 OSLO, NO
(97) EP 3 940 184
-
- (51) **E06B 9/17** (2006.01)
E06B 9/323 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 009 174.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21185328.8
(96) EP-AT 13.07.2021
(97) EP-VT 19.01.2022
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 13.07.2020 LU 101925
(54) **VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERDUNKLUNGS- ODER BESCHATTUNGSVORRICHTUNGSKASTEN**
(73) Alfred Schellenberg GmbH, 57078 Siegen, DE
(72) SCHELLENBERG, Sascha, 57074 Siegen, DE; GRÄFER, Rainer, 51674 Wiehl, DE; VOTH, Tanja, 57223 Kreuztal, DE; SCHNEIDER, Michael, 57080 Siegen, DE
(97) EP 4 269 742
-
- (51) **E06B 9/17** (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 002 180.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23168849.0
(96) EP-AT 20.04.2023
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 12.11.2025
(66) IP 21.04.2022 DE 202022102122 U
(54) **ROLLADENKASTEN ZUR AUFNAHME EINES ROLLADEN FÜR EIN FENSTER ODER EINE TÜR**
(73) Oikos Group GmbH, 36381 Schlüchtern, DE; Schäfer, Matthias, 97795 Schondra, DE
(72) Schäfer, Matthias, 97795 Schondra-Schönderling, DE
(97) EP 4 204 655 *
-
- (51) **E06B 9/302** (2006.01)
E06B 9/24 (2006.01)
E06B 9/52 (2006.01)
E06B 9/262 (2006.01)
E06B 9/303 (2006.01)
E06B 9/322 (2006.01)
E06B 9/326 (2006.01)
E06B 9/384 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 062 468.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/043735

- (96) EP-Akz: 20786318.4
(96) EP-AT 26.08.2020
(86) PCT/IB2020/057961
(87) WO-VT 03.03.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 19.11.2025
(54) **GEFALTETER VORHANG MIT EINZIEHBAREM BEWEGUNGSSYSTEM**
(73) DFM S.r.l., Monterotondo, IT
(72) MARCANTONI, Sergio, 00015 Monterotondo (Roma), IT
(97) EP 3 889 388
-
- (51) **E21B 1/26** (2006.01)
B25D 9/00 (2006.01)
B25D 17/24 (2006.01)
B25D 17/26 (2006.01)
E02F 3/96 (2006.01)
E02F 5/30 (2006.01)
E21B 4/14 (2006.01)
E21B 6/00 (2006.01)
E21B 7/02 (2006.01)
E21C 27/12 (2006.01)
E21C 27/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 061 999.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20166668.2
(96) EP-AT 30.03.2020
(97) EP-VT 06.10.2021
(45) EP-PT 12.11.2025
(54) **VORRICHTUNG, STEINBRECHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER STEINBRECHMASCHINE**
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, Tampere, FI
(72) ANTTILA, Erkki, 33311 Tampere, FI
(97) EP 4 234 170
-
- (51) **E21B 1/26** (2006.01)
B25D 9/12 (2006.01)
B25D 9/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 024 718.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22158567.2
(96) EP-AT 24.02.2022
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 12.11.2025
(54) **HYDRAULISCHER SCHLAGMECHANISMUS ZUR VERWENDUNG IN EINRICHTUNGEN ZUR VERARBEITUNG VON FELS UND BETON**
(73) T-Rig Limited, Kells, IE
(72) Carbonnel, Alain, 69003 Lyon, FR
(97) EP 4 508 298 *
-
- (51) **E21B 1/38** (2006.01)
E21B 4/06 (2006.01)
E21B 4/10 (2006.01)
E21B 4/16 (2006.01)
E21B 6/00 (2006.01)
E21B 10/36 (2006.01)
E21B 10/38 (2006.01)
E21B 10/61 (2006.01)
E21B 49/00 (2006.01)

- E21B 49/08* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 578.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/198609
 (96) EP-Akz: 23718245.6
 (96) EP-AT 06.04.2023
 (86) PCT/EP2023/059190
 (87) WO-VT 19.10.2023
 (97) EP-VT 19.02.2025
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 14.04.2022 IE S20220068
 (54) **BOHRMEISSELANORDNUNG FÜR RÜCKWÄRTSZIRKULATIONSHAMMER**
 (73) Mincon International Ltd., Shannon, Co. Clare, IE
 (72) BLUNDELL, Carl, Perth, 6122, AU

(97) EP 4 407 140

- (51) **E21B 7/02** (2006.01)
E21B 19/18 (2006.01)
E21D 9/00 (2006.01)
E21D 20/00 (2006.01)
G01S 17/06 (2006.01)
G01S 17/08 (2006.01)
G01S 17/894 (2020.01)
G06T 7/70 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 416.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23153494.2
 (96) EP-AT 26.01.2023
 (97) EP-VT 31.07.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (54) **STEUERUNG DES AUSTAUSCHS EINES BERGBAUWERKZEUGS EINES BERGBAUFahrzeugs**
 (73) Sandvik Mining and Construction Oy, Tampere, FI
 (72) PESOLA, Mikko, 33311 Tampere, FI; PÄRSSINEN, Ville, 33311 Tampere, FI; AHOLA, Panu, 33311 Tampere, FI; MAKKONEN, Eero, 33311 Tampere, FI

(97) EP 3 303 753 *

- (51) **E21B 7/04** (2006.01)
E21B 7/20 (2006.01)
E21B 7/28 (2006.01)
F16L 1/028 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2016 017 103.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2016/192844
 (96) EP-Akz: 16732937.4
 (96) EP-AT 27.05.2016
 (86) PCT/EP2016/000877
 (87) WO-VT 08.12.2016
 (97) EP-VT 11.04.2018
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (66) IP 29.05.2015 DE 10 2015 108 576.3
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM OBERFLÄCHENNAHEN VERLEGEN VON ERDKABELN ODER ERDLEITUNGEN IM BODEN**

- (73) HERRENKNECHT AKTIENGESellschaft, 77963 Schwanau, DE
 (72) PETERS, Marc, 79108 Freiburg, DE; ENGEL, Tobias, 79194 Gundelfingen, DE; GERHARDT, Tobias, 79331 Tenningen, DE; PRAETORIUS, Steffen, 77963 Schwanau, DE

(97) EP 3 894 656 *

- (51) **E21B 19/09** (2006.01)
E21B 15/00 (2006.01)
E21B 19/10 (2006.01)
E21B 19/14 (2006.01)
E21B 19/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 376.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/131760
 (96) EP-Akz: 19899690.2
 (96) EP-AT 16.12.2019
 (86) PCT/US2019/066671
 (87) WO-VT 25.06.2020
 (97) EP-VT 20.10.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 16.12.2018 US 201862780301 P
 (54) **VERTIKALHUB-DREHTISCH**
 (73) Ensco International Inc., Houston, TX, US
 (72) ROPER, Richard Robert, Houston, Texas 77057, US; KNOWLTON, John Stokes, Houston, Texas 77057, US; STEWART, Christopher Scott, Houston, Texas 77057, US

(97) EP 4 347 994 *

- (51) **E21B 29/02** (2006.01)
C06B 25/00 (2006.01)
C06B 45/00 (2006.01)
E21B 29/00 (2006.01)
E21B 31/16 (2006.01)
F42D 1/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 370.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/266215
 (96) EP-Akz: 22822858.1
 (96) EP-AT 15.06.2022
 (86) PCT/US2022/033619
 (87) WO-VT 22.12.2022
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 15.06.2021 US 202163210834 P
 Pr 14.06.2022 US 202217840356
 (54) **RADIALSCHNEIDVORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN EINER BOHRLOCHLEITUNG**
 (73) Robertson Intellectual Properties, LLC, Arlington, TX, US
 (72) ROBERTSON, Michael C., Arlington, TX 76001, US

(97) EP 4 172 457 *

- (51) **E21B 33/03** (2006.01)
E21B 17/10 (2006.01)
E21B 47/098 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 651.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/263137
 (96) EP-Akz: 21745561.7
 (96) EP-AT 25.06.2021
 (86) PCT/US2021/039142
 (87) WO-VT 30.12.2021
 (97) EP-VT 03.05.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 26.06.2020 US 202016913892
 (54) **BLEI-EINDRUCK-WERKZUEG**
 (73) FMC Technologies, Inc., Houston, TX, US
 (72) MCALLISTER, Shane, Houston, TX 77079, US; WENDEBORN, Alex, Houston, Texas 77079, US

(97) EP 4 295 013 *

- (51) **E21B 33/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 024 939.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/177899
 (96) EP-Akz: 22756779.9
 (96) EP-AT 15.02.2022
 (86) PCT/US2022/016450
 (87) WO-VT 25.08.2022
 (97) EP-VT 27.12.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 16.02.2021 US 202163150010 P
 (54) **HÄNGERSYSTEME UND -VERFAHREN**
 (73) Cameron Technologies Limited, The Hague, NL
 (72) GUIDRY, Kirk, Houston, Texas 77043, US; NGUYEN, Dennis P., Houston, Texas 77072, US; HEINRICH, Barret, Houston, Texas 77042, US

(97) EP 4 345 350

- (51) **E21B 33/06** (2006.01)
E21B 34/02 (2006.01)
F16K 3/02 (2006.01)
F16K 27/04 (2006.01)
F16K 31/122 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 478.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23215803.0
 (96) EP-AT 05.02.2021
 (97) EP-VT 03.04.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 05.02.2020 GB 202001561
 (54) **VENTILVORRICHTUNG**
 (73) Unity Well Integrity Ltd., Aberdeen, GB
 (72) MANNING, Matthew, Wellheads Crescent, Dyce, Aberdeen, AB21 7GA, GB

(97) EP 4 222 347 *

- (51) **E21B 33/12** (2006.01)
E21B 33/128 (2006.01)
F16L 55/105 (2006.01)
F16L 55/132 (2006.01)
F16L 55/136 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 426.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/072053
- (96) EP-Akz: 21876174.0
- (96) EP-AT 30.07.2021
- (86) PCT/US2021/044047
- (87) WO-VT 07.04.2022
- (97) EP-VT 09.08.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 01.10.2020 US 202063086433 P
- (54) **ROHRSTOPFEN**
- (73) TDW Delaware, Inc., Wilmington, DE, US
- (72) GILES, Paul, Houston, TX 77009, US; FARDSALEHI, Humon, Glenn, Houston, TX 77009, US

(97) EP 4 269 746

- (51) **E21B 33/038** (2006.01)
E21B 33/043 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 382.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23198076.4
- (96) EP-AT 12.12.2018
- (97) EP-VT 01.11.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (54) **ROTIERENDE INDEXIERUNGSKUPPLUNGSANORDNUNG ZUR INSTALLATION UND AUSRICHTUNG EINES UNTERWASSERPRODUKTIONSBAUMS**
- (73) FMC Technologies, Inc., Houston, TX, US
- (72) MURPHY, Richard, Houston Texas, 77044, US

(97) EP 4 444 984 *

- (51) **E21B 41/00** (2006.01)
F23G 7/08 (2006.01)
F23Q 1/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 040.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/107498
- (96) EP-Akz: 22847316.1
- (96) EP-AT 06.12.2022
- (86) PCT/US2022/052024
- (87) WO-VT 15.06.2023
- (97) EP-VT 16.10.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 06.12.2021 US 202117457813
- (54) **BEDARFSGESTEUERTER FUNKENFAHNENGEGENERATOR ZUM ZÜNDEN VON ENTFLAMMBAREN GASEN**
- (73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, SA
- (72) PYE, Richard Mark, Westhill, Aberdeenshire AB32 6FE, GB

(97) EP 3 685 014 *

- (51) **E21B 49/00** (2006.01)
E21B 47/06 (2012.01)
E21B 47/07 (2012.01)
E21B 47/017 (2012.01)
G01K 3/04 (2006.01)
G01K 7/18 (2006.01)

- G01K 7/20* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 177.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/060157
- (96) EP-Akz: 18857915.5
- (96) EP-AT 10.09.2018
- (86) PCT/US2018/050245
- (87) WO-VT 28.03.2019
- (97) EP-VT 29.07.2020
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 19.09.2017 US 201715709187
- (54) **VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DER AKKUMULIERTEN THERMISCHEN SCHÄDEN VON BOHRLOCHKOMPONENTEN**
- (73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX, US
- (72) DIFOGGIO, Rocco, Houston, TX 77099, US

(97) EP 4 441 333 *

- (51) **E21C 27/24** (2006.01)
E01C 23/088 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 006 139.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/099300
- (96) EP-Akz: 22822879.7
- (96) EP-AT 23.11.2022
- (86) PCT/EP2022/082923
- (87) WO-VT 08.06.2023
- (97) EP-VT 09.10.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (66) IP 30.11.2021 DE 10 2021 131 432.1
- (54) **VORRICHTUNG ZUR FRÄSENDEN BEARBEITUNG VON INSBESONDERE GESTEIN UND ANDEREN MATERIALIEN**
- (73) CONTEC - Maschinenbau- & Entwicklungstechnik GmbH, 57518 Alsdorf, DE
- (72) BECHEM, Ulrich, 58093 Hagen, DE; BECHEM, Philip, 58642 Iserlohn, DE

(97) EP 4 107 366 *

- (51) **E21C 50/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 188.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/165922
- (96) EP-Akz: 21712571.5
- (96) EP-AT 19.02.2021
- (86) PCT/IB2021/051449
- (87) WO-VT 26.08.2021
- (97) EP-VT 28.12.2022
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 20.02.2020 BE 202005115
- (54) **MEERESBODEN-BERGBAUFAHRZEUG**
- (73) Deeptech NV, Oostende, BE
- (72) DE BRUYNE, Kris, 2050 Antwerpen, BE; STOFFERS, Harm, 4849 CX Dorst, BE; FLAMEN, Stéphane, 2000 Antwerpen, BE

(97) EP 4 428 337

- (51) **F01C 21/02** (2006.01)
F01C 21/10 (2006.01)
F04C 2/10 (2006.01)
F04C 2/12 (2006.01)
F04C 15/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2024 000 402.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24154555.7
- (96) EP-AT 30.01.2024
- (97) EP-VT 11.09.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (66) IP 07.03.2023 DE 10 2023 105 504.6
- (54) **ZAHNRADPUMPE MIT DECKEL UND BEIDSEITIGER LAGERUNG**
- (73) Eberspächer Climate Control Systems GmbH, 73730 Esslingen, DE
- (72) Scharla, Marcel, 73240 Wendlingen/Neckar, DE

(97) EP 4 290 078 *

- (51) **F01C 21/08** (2006.01)
F04C 18/344 (2006.01)
F04C 23/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 024 929.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/169117
- (96) EP-Akz: 22749871.4
- (96) EP-AT 06.01.2022
- (86) PCT/KR2022/000227
- (87) WO-VT 11.08.2022
- (97) EP-VT 13.12.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 04.02.2021 KR 20210016193
- (54) **ROTATIONSVERDICHTER**
- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
- (72) SA, Bumdong, Seoul 08592, KR; SEOL, Seseok, Seoul 08592, KR; KANG, Seoungmin, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 006 302

- (51) **F01C 21/10** (2006.01)
F04C 2/10 (2006.01)
F04C 15/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 149.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21201261.1
- (96) EP-AT 06.10.2021
- (97) EP-VT 01.06.2022
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (66) IP 26.11.2020 DE 10 2020 131 360.8
- (54) **FLÜSSIGKEITSPUMPE, INSBESONDERE FÜR EIN BAUTEIL EINES ANTRIEBSSTRANGS EINES KRAFTFAHRZEUGS**
- (73) Valeo Powertrain GmbH, 96106 Ebern, DE
- (72) KRAUSE, Michael, D-96106 EBERN, DE; EBERT, Katrin, D-96106 EBERN, DE; PFISTER, Matthias, D-96106 EBERN, DE; SEIDL, Rolf, D-96106 EBERN, DE

- (97) EP 4 187 060
- (51) **F01D 5/00** (2006.01)
F01D 5/28 (2006.01)
F01D 5/30 (2006.01)
F01D 21/00 (2006.01)
F01D 25/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 164.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21425058.1
- (96) EP-AT 26.11.2021
- (97) EP-VT 31.05.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (54) **VORRICHTUNG ZUR WÄRMEBEHANDLUNG EINES ROTORS ODER EINER ROTORSCHIBE EINER TURBOMASCHINE**
- (73) Ansaldo Energia S.p.A., Genova, IT; Ansaldo Energia Switzerland AG, Baden, CH
- (72) Montsko, Philipp, 5400 Baden, CH; Amati, Massimo, 16152 Genova, IT

(97) EP 4 047 181

- (51) **F01D 5/02** (2006.01)
F01D 5/04 (2006.01)
F01D 5/06 (2006.01)
F01D 25/24 (2006.01)
F16B 4/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 024 716.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22156443.8
- (96) EP-AT 11.02.2022
- (97) EP-VT 24.08.2022
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 17.02.2021 US 202117177238
- (54) **PRESSPASSUNG EINES ROTORAUFBAUS EINES FLUGZEUGMOTORS**
- (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, QC, CA
- (72) ABRARI, Farid, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; CHOW, Bernard, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 411 108

- (51) **F01D 5/02** (2006.01)
F01D 5/14 (2006.01)
F01D 5/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 001 273.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24155387.4
- (96) EP-AT 01.02.2024
- (97) EP-VT 07.08.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 01.02.2023 US 202318104574
- (54) **METALLPLATTIERTE GENERATIV GEFERTIGTE KUNSTSTOFFROToren UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN**
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US

- (72) KILCHYK, Viktor, Lancaster, NY, 28217, US; MERRITT, Brent J., Southwick, MA, 01077, US

(97) EP 4 411 107

- (51) **F01D 5/06** (2006.01)
F01D 5/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 001 271.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24155287.6
- (96) EP-AT 01.02.2024
- (97) EP-VT 07.08.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 01.02.2023 US 202318104512
- (54) **METALLPLATTIERTE GENERATIV GEFERTIGTE KUNSTSTOFFSCHÄFTE UND DEREN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
- (72) MERRITT, Brent, Southwick, 01077, US; KILCHYK, Viktor, Lancaster, 14086, US

(97) EP 3 724 453 *

- (51) **F01D 5/10** (2006.01)
F01D 5/16 (2006.01)
F01D 5/22 (2006.01)
F01D 5/30 (2006.01)
F01D 25/06 (2006.01)
F16F 7/01 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 691.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2019/115886
- (96) EP-Akz: 17842290.3
- (96) EP-AT 12.12.2017
- (86) PCT/FR2017/053529
- (87) WO-VT 20.06.2019
- (97) EP-VT 21.10.2020
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (54) **SCHWINGUNGSDÄMPFER FÜR EINE TURBOMASCHINENROTORSCHAUFEL**
- (73) Safran Helicopter Engines, Bordes, FR
- (72) POLLET, Laetitia, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 411 109

- (51) **F01D 5/28** (2006.01)
F01D 9/02 (2006.01)
F01D 25/24 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 001 270.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24155028.4
- (96) EP-AT 31.01.2024
- (97) EP-VT 07.08.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 01.02.2023 US 202318104568
- (54) **METALLPLATTIERTES GENERATIV GEFERTIGTES KUNSTSTOFFGEHÄUSE**
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US

- (72) MERRITT, Brent J., Southwick, 01077, US; KILCHYK, Viktor, Lancaster, NY 06110, US

(97) EP 4 402 347 *

- (51) **F01D 5/30** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 324.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/041868
- (96) EP-Akz: 22783549.3
- (96) EP-AT 13.09.2022
- (86) PCT/FR2022/051722
- (87) WO-VT 23.03.2023
- (97) EP-VT 24.07.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 14.09.2021 FR 2109631
- (54) **LAUFSCHAUFEL FÜR EINE TURBINE EINES TURBINENTRIEBWERKS MIT EINER NEIGUNG MIT VORSPRÜNGEN ZUM RADIALEN HALTEN DER SCHAUFEL**
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, Paris, FR
- (72) DURAND, Yannick, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 476 429 *

- (51) **F01D 5/30** (2006.01)
F01D 5/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 570.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/152440
- (96) EP-Akz: 23707138.6
- (96) EP-AT 07.02.2023
- (86) PCT/FR2023/050157
- (87) WO-VT 17.08.2023
- (97) EP-VT 18.12.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 10.02.2022 FR 2201188
- (54) **TURBINENROTOR MIT EINEM SCHAUFELANSCHLAGRING ZUR UNTERSTÜTZUNG DER KÜHLUNG DER SCHAUFELFÜSSE**
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, Paris, FR
- (72) SULTANA, Patrick Jean Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; SIMON, Matthieu, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; ANSART, Loic, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; AMORIM, Joao Antonio, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 3 922 821

- (51) **F01D 11/00** (2006.01)
F01D 9/04 (2006.01)
F01D 11/02 (2006.01)
F01D 25/24 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 515.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21175833.9
- (96) EP-AT 25.05.2021
- (97) EP-VT 15.12.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 12.06.2020 US 202016900692

- (54) **TURBINENLEITSCHAUFEL MIT NACHGIEBIGER VERBINDUNG FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK**
- (73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US
- (72) HALL, Peter, Charlotte, 28202, US; MORRIS, Mark, Charlotte, 28202, US; SANDOVAL, Manuel, Charlotte, 28202, US; BURKHEAD, Robert, Charlotte, 28202, US
-
- (97) EP 4 388 180 *
- (51) **F01D 11/12** (2006.01)
F01D 5/20 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 006 132.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/066566
- (96) EP-Akz: 22777616.8
- (96) EP-AT 09.09.2022
- (86) PCT/EP2022/075072
- (87) WO-VT 27.04.2023
- (97) EP-VT 26.06.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 20.10.2021 EP 21203824
- (54) **SCHAUFEL FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHAUFEL, WOBEI DIE SCHAUFEL EINE SCHAUFELSPITZE MIT KERBEN AUF EINER ANSTREIFSCHICHTOBERFLÄCHE AUFWEIST**
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
- (72) Barnikel, Jochen, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE; Lübke, Bertold, 45473 Mülheim an der Ruhr, DE; Sürken, Norbert, 45478 Mülheim a.d. Ruhr, DE; TEUBER, Hannes, 46397 Bocholt, DE
-
- (97) EP 4 421 294
- (51) **F01D 15/10** (2006.01)
F02C 6/00 (2006.01)
F02C 7/36 (2006.01)
F02C 9/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 532.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23216566.2
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (97) EP-VT 28.08.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 21.02.2023 US 202318171942
- (54) **HYBRID-ELEKTRISCHES GASTURBINENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUM BETRIEB**
- (73) General Electric Company, Evendale, OH, US
- (72) SCHELFAUT, Timothy, Schenectady, 12345, US; KASBERG, Timothy, Schenectady, 12345, US; HOOPER, Tyler, Schenectady, 12345, US; RUFO, Massimo, Schenectady, 12345, US; GRAZIANO, Kevin, Schenectady, 12345, US; LEEKER, Brendon, Schenectady, 12345, US

- (97) EP 3 990 755 *
- (51) **F01D 25/24** (2006.01)
B23Q 3/06 (2006.01)
B25B 5/06 (2006.01)
B29C 53/20 (2006.01)
B29C 70/02 (2006.01)
B29C 70/54 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
B61D 45/00 (2006.01)
F01D 11/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 093.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2020/260835
- (96) EP-Akz: 20747043.6
- (96) EP-AT 26.06.2020
- (86) PCT/FR2020/051114
- (87) WO-VT 30.12.2020
- (97) EP-VT 04.05.2022
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 27.06.2019 FR 1907058
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄUSES FÜR EINEN TURBINENMOTOR UND WERKZEUGE ZU SEINER UMSETZUNG**
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, Paris, FR
- (72) FIORE, Vincent, Pascal, 77550 Moissy-Cramayel, FR; ARNOLD, Clémentine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; BOUROLLEAU, Clément, 77550 Moissy-Cramayel, FR; DUPAYS, Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; DOMINGUES, Serge, 77550 Moissy-Cramayel, FR
-
- (97) EP 4 200 521 *
- (51) **F01K 13/00** (2006.01)
B63H 21/20 (2006.01)
F01K 7/06 (2006.01)
F01K 7/38 (2006.01)
F01K 15/04 (2006.01)
F01K 23/06 (2006.01)
F01K 23/10 (2006.01)
F01K 27/00 (2006.01)
F22B 1/18 (2006.01)
F22B 31/00 (2006.01)
F22D 7/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 318.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/066462
- (96) EP-Akz: 21798323.8
- (96) EP-AT 19.10.2021
- (86) PCT/EP2021/078912
- (87) WO-VT 27.04.2023
- (97) EP-VT 28.06.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (54) **UMWANDLUNGSVERFAHREN FÜR LNG-TRÄGERDAMPF ODER HYBRIDANTRIEBSANLAGEN**
- (73) Gas Shipping Advisors, S.L., Las Rozas, Madrid, ES
- (72) SÁEZ PARGA, Francisco Javier, 28231 Las Rozas (Madrid), ES
-
- (97) EP 4 490 393 *
- (51) **F01K 13/02** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 801.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/172546
- (96) EP-Akz: 23714902.6
- (96) EP-AT 07.03.2023
- (86) PCT/US2023/014698
- (87) WO-VT 14.09.2023
- (97) EP-VT 15.01.2025
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 10.03.2022 US 202217691747
- (54) **BETRIEBSOPTIMIERUNG VON INDUSTRIELLEN DAMPF- UND ENERGIEVERSORGUNGSYSTEMEN**
- (73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, SA
- (72) AL-OWAIDH, Mana Mohammed, Dhahran, 31311, SA; HAZAZI, Abdulrahman M., Dhahran, 31311, SA; OJI, Solomon C., Dhahran, 31311, SA
-
- (97) EP 4 382 731
- (51) **F01N 3/20** (2006.01)
F01N 3/10 (2006.01)
F01N 3/021 (2006.01)
F01N 9/00 (2006.01)
F01N 11/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 173.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22211405.0
- (96) EP-AT 05.12.2022
- (97) EP-VT 12.06.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (54) **NACHBEHANDLUNGSSYSTEM**
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, Göteborg, SE
- (72) HÖGSTRÖM, Åsa, 417 04 GÖTEBORG, SE; SVRAKA, Irman, 417 53 GÖTEBORG, SE
-
- (97) EP 4 372 216
- (51) **F01N 3/027** (2006.01)
F01N 3/20 (2006.01)
F01N 9/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 179.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24169172.4
- (96) EP-AT 09.12.2019
- (97) EP-VT 22.05.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 10.12.2018 GB 201820068
- (54) **MOTORSYSTEM**
- (73) J.C. Bamford Excavators Limited, Utttoxeter, Staffordshire, GB
- (72) TOLLEY, Alan, Utttoxeter, ST14 5JP, GB
-
- (97) EP 4 092 257
- (51) **F02B 11/00** (2006.01)
F02D 19/02 (2006.01)
F02D 41/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 024 752.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22174580.5
 (96) EP-AT 20.05.2022
 (97) EP-VT 23.11.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 21.05.2021 US 202117327391
 (54) **MEHRFACHMODUSBETRIEB EINES MIT WASSERSTOFF BETRIEBENEN VERBRENNUNGSMOTORS**
 (73) Southwest Research Institute, San Antonio, TX, US
 (72) Alger, Terrance Francis, San Antonio, TX, US; Briggs Jnr, Thomas E., Helotes, TX, US; Conway, Graham Thomas, San Antonio, TX, US

(97) EP 3 995 679

- (51) **F02C 3/22** (2006.01)
F02C 7/224 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 141.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21198140.2
 (96) EP-AT 21.09.2021
 (97) EP-VT 11.05.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 06.11.2020 IT 202000026590
 Pr 14.09.2021 US 202117474156
 (54) **WASSERSTOFFBRENNSTOFFSYSTEM**
 (73) GE Avio S.r.l., Rivalta di Torino, IT; General Electric Company, Evendale, OH, US
 (72) GIBSON, Nathan, Cincinnati, 45215, US; BRADY, David, Cincinnati, 45215, US; SMITH, Justin, Cincinnati, 45215, US; GERNONE, Mirko, 10040 Rivalta di Torino, IT

(97) EP 3 865 692

- (51) **F02C 6/08** (2006.01)
B64D 13/06 (2006.01)
F02C 7/32 (2006.01)
F02C 7/275 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 494.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21157222.7
 (96) EP-AT 15.02.2021
 (97) EP-VT 18.08.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 14.02.2020 US 202016791106
 (54) **INTEGRIERTER BETRIEB VON MOTOR UND SEKUNDÄRLEISTUNGSEINHEIT**
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
 (72) AJAMI, Andre M, Palm City, FL 34990, US; HUNTER, Ryan W., North Palm Beach, FL 33408, US; CUE, Javier A., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(97) EP 3 988 770

- (51) **F02C 7/04** (2006.01)
F02C 7/08 (2006.01)
F02C 7/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 546.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 21198167.5
 (96) EP-AT 22.09.2021
 (97) EP-VT 27.04.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 09.10.2020 GB 202016002
 (54) **VERBESSERTES MANTELSTROM-GASTURBINENTRIEBWERK**
 (73) Rolls-Royce plc, London, GB
 (72) Wong, Natalie, Derby, DE24 8BJ, GB; Binnington, Thomas, Derby, DE24 8BJ, GB; Jones, David, Derby, DE24 8BJ, GB; Blacker, Daniel, Derby, DE24 8BJ, GB

(97) EP 4 336 031

- (51) **F02C 7/14** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 491.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23190600.9
 (96) EP-AT 09.08.2023
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 06.09.2022 GB 202212951
 (54) **WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG**
 (73) Rolls-Royce plc, London, GB
 (72) Davies, Paul, Derby, DE24 8BJ, GB; Jones, David, Derby, DE24 8BJ, GB; Joyce, Alexander, Derby, DE24 8BJ, GB; Mochrie, Richard, Derby, DE24 8BJ, GB

(97) EP 4 298 331 *

- (51) **F02C 7/18** (2006.01)
F01D 5/08 (2006.01)
F01D 25/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 024 870.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/180340
 (96) EP-Akz: 22710688.7
 (96) EP-AT 23.02.2022
 (86) PCT/FR2022/050331
 (87) WO-VT 01.09.2022
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 24.02.2021 FR 2101803
 (54) **TURBINE**
 (73) Safran Aircraft Engines, Paris, FR; Safran Helicopter Engines, Bordes, FR
 (72) PELLATON, Bertrand, Guillaume, Robin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; ZAIA, Thibaud Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 283 106

- (51) **F02C 7/36** (2006.01)
F02C 3/113 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 463.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23175819.4
 (96) EP-AT 26.05.2023
 (97) EP-VT 29.11.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 26.05.2022 US 202263346178 P

- (54) **SELEKTIVE LEISTUNGSVERTEILUNG FÜR EIN FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM**
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
 (72) HANRAHAN, Paul R., Sedona 86351, US
 (97) EP 4 108 897

- (51) **F02C 7/042** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 024 765.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22181386.8
 (96) EP-AT 27.06.2022
 (97) EP-VT 28.12.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 25.06.2021 US 202117358974
 (54) **FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM MIT VARIABLEM EINLASSBEREICH**
 (73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA, US
 (72) GORMLEY, Timothy, Bonita, 91902, US
 (97) EP 4 310 310 *

- (51) **F02D 29/06** (2006.01)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 20/15 (2016.01)
B60W 30/20 (2006.01)
H02P 9/04 (2006.01)
H02P 101/45 (2015.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 314.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/196291
 (96) EP-Akz: 22771047.2
 (96) EP-AT 25.02.2022
 (86) PCT/JP2022/007878
 (87) WO-VT 22.09.2022
 (97) EP-VT 24.01.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 16.03.2021 JP 2021042791
 (54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR GENERATORMOTOR UND STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND MOBILER KÖRPER DAMIT**
 (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-ken, JP
 (72) SAKAMOTO, Akira, Kariya-city, Aichi 4488661, JP; KAWAI, Keisuke, Kariya-city, Aichi 4488661, JP; HANDA, Yuichi, Kariya-city, Aichi 4488661, JP; KAMIZONO, Syuya, Kariya-city, Aichi 4488661, JP

(97) EP 3 924 610 *

- (51) **F02D 31/00** (2006.01)
F02P 5/145 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 372.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/205039
 (96) EP-Akz: 20708856.8
 (96) EP-AT 29.01.2020
 (86) PCT/US2020/015647
 (87) WO-VT 08.10.2020
 (97) EP-VT 22.12.2021

- (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 02.04.2019 US 201962828112 P
 (54) **DRUCKSTEUERUNGSSSTRATEGIE FÜR EINLASSKRÜMMER**
 (73) Cummins, Inc., Columbus, IN, US
 (72) SUDHAKARAN, Nandagopal Methil, Columbus, Indiana 47201, US; GREER, Matthew, Columbus, Indiana 47201, US; OSBURN, Andrew W., Nashville, Indiana 47448, US; BAIZE, Scott R., Columbus, Indiana 47203, US

(97) EP 4 198 293

- (51) **F02K 1/54** (2006.01)
F02K 1/68 (2006.01)
F02K 1/70 (2006.01)
F02K 1/72 (2006.01)
F02K 1/76 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 186.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22214566.6
 (96) EP-AT 19.12.2022
 (97) EP-VT 21.06.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 17.12.2021 US 202117554067
 (54) **GELENKIGER SCHIEBER FÜR GONDEL**
 (73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA, US
 (72) RAMLAOUI, Jihad, Chula Vista, 91915, US

(97) EP 4 296 497

- (51) **F02M 21/02** (2006.01)
B63H 21/38 (2006.01)
F02M 31/02 (2019.01)
F02M 37/00 (2006.01)
F02M 37/18 (2006.01)
F02M 37/30 (2019.01)
F02M 59/16 (2006.01)
F02M 65/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 024 855.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22425029.0
 (96) EP-AT 24.06.2022
 (97) EP-VT 27.12.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (54) **METHANOLBRENNSTOFFZUFUHR-SYSTEM FÜR EINEN SCHIFFSVERBRENNUNGSMOTOR**
 (73) Alfa Laval Corporate AB, Lund, SE
 (72) Casartelli, Daniele, 20900 MONZA, IT; Spazzadeschi, Nicoletta, 20900 MONZA, IT

(97) EP 4 448 949 *

- (51) **F02M 27/04** (2006.01)
C02F 1/48 (2023.01)
F16N 39/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 036.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/108242
 (96) EP-Akz: 22844000.4

- (96) EP-AT 16.12.2022
 (86) PCT/BR2022/050500
 (87) WO-VT 22.06.2023
 (97) EP-VT 23.10.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 17.12.2021 BR 102021025695
 (54) **MAGNETISCHE ANTIKESSELSTEINVORRICHTUNG**
 (73) Petroleo Brasileiro S.A. - Petrobras, Rio de Janeiro, BR; Vallourec Soluções Tubulares do Brasil S.A., Belo Horizonte, MG, BR
 (72) DEROUBAIX, Antoine, 59131 Rousies, FR; DA SILVA, Jorge Alberto, 06721-290 Cotia - SP, BR; DE SOUZA JÚNIOR, José Roberto, 13412-280 Piracicaba - SP, BR; PUSARD, Mickael, 25230 Vandoncourt, FR; DA FONSECA QUINTANILHA, Mirela, 28896-076 Rio das Ostras - RJ, BR; LOPES NOGUEIRA, Raynel, 28860-000 Casimiro de Abreu - RJ, BR; OLIVEIRA DE OLIVEIRA, Paulo Guilherme, 20231-030 Rio De Janeiro - RJ, BR; DUARTE FERREIRA, Marcus Vinicius, 20271-030 Rio de Janeiro - RJ, BR; SALATIEL DE OLIVEIRA, Fernando, 11010-310 Santos - SP, BR; LEIBSOHN MARTINS, Andre, 21941-915 Rio de Janeiro - RJ, BR

(97) EP 4 080 038 *

- (51) **F02M 45/06** (2006.01)
F02M 59/10 (2006.01)
F02M 59/28 (2006.01)
F04B 1/0413 (2020.01)
F04B 9/04 (2006.01)
F16H 53/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 670.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/167078
 (96) EP-Akz: 21757224.7
 (96) EP-AT 19.02.2021
 (86) PCT/JP2021/006412
 (87) WO-VT 26.08.2021
 (97) EP-VT 26.10.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 21.02.2020 JP 2020028255
 (54) **NOCKEN, KRAFTSTOFFEINSPRITZPUMPE UND MOTOR**
 (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., Sagami-hara-shi, Kanagawa, JP
 (72) OGAWA, Hisao, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5293, JP

(97) EP 4 215 743

- (51) **F02N 11/08** (2006.01)
F02N 11/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 622.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23151341.7
 (96) EP-AT 12.01.2023
 (97) EP-VT 26.07.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 19.01.2022 US 202217648358

- (54) **FERNSTARTSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINE ARBEITSMASCHINE**
 (73) Deere & Company, Moline, IL, US
 (72) Sherlock, Lance R, Moline, US
 (97) EP 4 407 173
 (51) **F02P 17/12** (2006.01)
F02D 35/02 (2006.01)
F02D 41/14 (2006.01)
F02D 41/22 (2006.01)
G05B 23/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 267.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24154018.6
 (96) EP-AT 25.01.2024
 (97) EP-VT 31.07.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 30.01.2023 US 202363442040 P
 Pr 17.01.2024 US 202418415458
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VERBLEIBENDEN LEBENSDAUER EINES ZÜNDERS**
 (73) Cummins Power Generation Inc., Minneapolis, MN, US
 (72) Halbe, Mayura H., Columbus, 47201, US; O'Connor, Daniel J., Columbus, 47201, US; Anderson, Alan C., Columbus, 47203, US; Joshi, Sachin, Columbus, 47201, US; Cover, William Marshall, Columbus, 47201, US; Jennings, Luke Thomas, Columbus, 47201, US; Bakthavatsalam, Pagalavan Mathari, Columbus, 47201, US; Sakhala, Nidhi, Columbus, 47201, US; Howland, John, Columbus, 47201, US; Hughes, Michael T., Columbus, 47201, US; Charles, David E., Columbus, 47201, US

(97) EP 4 214 411 *

- (51) **F03B 13/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 284.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/058336
 (96) EP-Akz: 21778376.0
 (96) EP-AT 15.09.2021
 (86) PCT/EP2021/075298
 (87) WO-VT 24.03.2022
 (97) EP-VT 26.07.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 16.09.2020 FR 2009393
 (54) **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHEM STROM IN EINEM FLUIDSTROMKREISLAUF**
 (73) Centre national de la recherche scientifique, Paris, FR; Institut Polytechnique de Grenoble, Grenoble, FR; Université Grenoble Alpes, Saint-Martin-d'Hères, FR
 (72) BARRE, Stéphane, 05000 GAP, FR; DELON, Antoine, 05230 CHORGES, FR

(97) EP 4 184 004 *

- (51) **F03C 2/00** (2006.01)
B60K 7/00 (2006.01)
B60K 17/04 (2006.01)

- F16D 1/02* (2006.01)
F16D 1/10 (2006.01)
F16D 1/108 (2006.01)
F16H 1/46 (2006.01)
F16H 57/04 (2010.01)
F16H 57/023 (2012.01)
H02K 7/116 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 377.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/014256
 (96) EP-Akz: 21840424.2
 (96) EP-AT 18.06.2021
 (86) PCT/JP2021/023164
 (87) WO-VT 20.01.2022
 (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 14.07.2020 JP 2020120765
 (54) **MOTOR MIT GETRIEBE**
 (73) KYB Corporation, Tokyo, JP
 (72) SUZUKI, Kenji, Tokyo 105-5128, JP; MATSUZAKA, Keita, Tokyo 105-5128, JP; SUZUKI, Jun, Tokyo 105-5128, JP

(97) EP 4 062 060 *

- (51) **F03D 1/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 179.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/098930
 (96) EP-Akz: 20816400.4
 (96) EP-AT 20.11.2020
 (86) PCT/DK2020/050319
 (87) WO-VT 27.05.2021
 (97) EP-VT 28.09.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 22.11.2019 DK PA201970716
 (54) **SATZ VON EINHEITEN ZUM HERSTELLEN EINER WINDTURBINENGONDEL**
 (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Aarhus, DK
 (72) BAUN, Torben Ladegaard, 8541 Skødstrup, DK

(97) EP 3 406 892

- (51) **F03D 1/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 748.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 17172212.7
 (96) EP-AT 22.05.2017
 (97) EP-VT 28.11.2018
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **WINDTURBINENSCHAUFEL MIT EINER LÄRMVERMINDERUNGSVORRICHTUNG**
 (73) LM Wind Power A/S, Kolding, DK
 (72) ARCE, Carlos, 1113 LC Diemen, NL; Bæk, Peter, 7300 Hvesager, DK; Nielsen, Bjarke, 7120 Bredballe, DK

(97) EP 3 577 337 *

- (51) **F03D 1/06** (2006.01)
F03D 13/10 (2016.01)

- F03D 13/20* (2016.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 812.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/162101
 (96) EP-Akz: 17816530.4
 (96) EP-AT 28.11.2017
 (86) PCT/EP2017/080594
 (87) WO-VT 13.09.2018
 (97) EP-VT 11.12.2019
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 07.03.2017 DE 10 2017 203 690.7
 (54) **MONTAGESYSTEM ZUR MONTAGE EINES ERSTEN WINDTURBINENBAUTEILS EINER WINDTURBINE UND EINES ZWEITEN WINDTURBINENBAUTEILS DER WINDTURBINE SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER WINDTURBINE ANHAND DES MONTAGESYSTEMS**
 (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Brande, DK
 (72) JENSEN, Jens Hald, 7323 Give, DK; Munk-Hansen, Thorkil, 7000 Fredericia, DK; PEDERSEN, Jesper Bjerre, 7160 Tørring, DK

(97) EP 4 217 603 *

- (51) **F03D 1/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 291.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/063830
 (96) EP-Akz: 21782932.4
 (96) EP-AT 22.09.2021
 (86) PCT/EP2021/076065
 (87) WO-VT 31.03.2022
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 25.09.2020 GB 202015168
 (54) **HOLM FÜR SEGMENTIERTES WINDTURBINENROTORBLATT**
 (73) Blade Dynamics Limited, Eastleigh, Hampshire, GB
 (72) TODD, Paul, Damian, Michael, Eastleigh Hampshire SO534SE, GB; HANCOCK, Mark, Eastleigh Hampshire SO534SE, GB

(97) EP 4 259 926 *

- (51) **F03D 3/00** (2006.01)
F03D 3/06 (2006.01)
F03D 9/25 (2016.01)
- (21) Akz: 50 2021 009 260.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/122599
 (96) EP-Akz: 21830421.0
 (96) EP-AT 03.12.2021
 (86) PCT/EP2021/084288
 (87) WO-VT 16.06.2022
 (97) EP-VT 18.10.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 08.12.2020 DE 10 2020 007 543.6

- (54) **WINDKRAFTANLAGE MIT EINER VERTIKALEN ROTATIONSACHSE**
 (73) Grimm, Friedrich, 70376 Stuttgart, DE
 (72) GRIMM, Friedrich, 70376 Stuttgart, DE
- (97) EP 4 160 005
- (51) **F03D 7/02** (2006.01)
F03D 17/00 (2016.01)
- (21) Akz: 50 2021 009 180.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21200580.5
 (96) EP-AT 01.10.2021
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE**
 (73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, DE
 (72) BUNGE, Frank, 67063 Ludwigshafen, DE
- (97) EP 3 933 191

- (51) **F03D 7/02** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 009 227.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21183319.9
 (96) EP-AT 02.07.2021
 (97) EP-VT 05.01.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 03.07.2020 DE 10 2020 004 035.7
 IP 03.07.2020 DE 10 2020 004 034.9
 IP 03.07.2020 DE 10 2020 004 036.5
 (54) **WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE**
 (73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, 20097 Hamburg, DE
 (72) HÖR, Oliver, 24796 Bredenbek, DE; BEHL, Stefan, 24536 Neumünster, DE; Warfen, Karsten, 23795 Weede/Söhren, DE

(97) EP 4 097 349 *

- (51) **F03D 7/02** (2006.01)
F03D 7/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 588.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/180411
 (96) EP-Akz: 21708138.9
 (96) EP-AT 11.02.2021
 (86) PCT/EP2021/053295
 (87) WO-VT 16.09.2021
 (97) EP-VT 07.12.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 10.03.2020 EP 20162072
 (54) **WINDTURBINE MIT VARIABLEM WIRKUNGSBEREICH UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WINDTURBINE**
 (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Brande, DK

(72) Esbensen, Thomas, 7400 Herning, DK;
HOEGH, Gustav, 7100 Vejle, DK;
Laugesen, Kasper, 6700 Esbjerg, DK

(97) EP 4 448 959 *

(51) **F03D 7/02** (2006.01)
F03D 80/00 (2016.01)
(21) Akz: 60 2023 008 770.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/151895
(96) EP-Akz: 23700849.5
(96) EP-AT 16.01.2023
(86) PCT/EP2023/050811
(87) WO-VT 17.08.2023
(97) EP-VT 23.10.2024
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 08.02.2022 EP 22155605
(54) **RIDE-THROUGH EINER WINDTURBINE
BEI NIEDRIGER WINDSTÄRKE**
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Brande, DK
(72) Hawkins, Samuel, 7100 Vejle, DK; Jensen,
Dennis Stachniuk, 7330 Brande, DK

(97) EP 4 062 057 *

(51) **F03D 9/19** (2016.01)
F03D 80/80 (2016.01)
(21) Akz: 60 2020 062 178.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/098929
(96) EP-Akz: 20816399.8
(96) EP-AT 20.11.2020
(86) PCT/DK2020/050318
(87) WO-VT 27.05.2021
(97) EP-VT 28.09.2022
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 22.11.2019 DK PA201970715
(54) **WINDTURBINE**
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Aarhus,
DK
(72) BAUN, Torben Ladegaard, 8541
Skødstrup, DK; VOIGT, Niels Vinther, 8200
Aarhus N, DK

(97) EP 4 062 058 *

(51) **F03D 9/37** (2016.01)
F03G 6/04 (2006.01)
F03G 6/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 042 611.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/219623
(96) EP-Akz: 21722797.4
(96) EP-AT 27.04.2021
(86) PCT/EP2021/060961
(87) WO-VT 04.11.2021
(97) EP-VT 28.09.2022
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 29.04.2020 GB 202006297
(54) **DURCH KONVEKTION
ANGETRIEBENER GENERATOR**
(73) Rayne, Damian, London, GB

(72) Rayne, Damian, London W11 1LR, GB

(97) EP 3 999 741 *

(51) **F03D 15/00** (2016.01)
(21) Akz: 60 2020 062 083.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/008663
(96) EP-Akz: 20739852.0
(96) EP-AT 07.07.2020
(86) PCT/DK2020/050207
(87) WO-VT 21.01.2021
(97) EP-VT 25.05.2022
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 17.07.2019 DK PA201970468
(54) **VERBESSERUNGEN IN BEZUG AUF
WINDTURBINENHAUPTROTORDREH-
SYSTEME**
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Aarhus,
DK
(72) KOFMAN, Joris, 9220 Aalborg Ø, DK

(97) EP 3 767 102

(51) **F03D 15/10** (2016.01)
(21) Akz: 50 2020 012 214.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 20176289.5
(96) EP-AT 25.05.2020
(97) EP-VT 20.01.2021
(45) EP-PT 12.11.2025
(66) IP 18.07.2019 DE 10 2019 119 473.3
(54) **TRIEBSTRANGANORDNUNG**
(73) RENK GmbH, 86159 Augsburg, DE
(72) Sfar, Mohamed, 59067 Hamm, DE;
Walkowiak, Matthias, 45657
Recklinghausen, DE

(97) EP 3 792 489

(51) **F03D 80/70** (2016.01)
F16C 3/02 (2006.01)
F16C 17/26 (2006.01)
F16C 35/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 078 205.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19197448.4
(96) EP-AT 16.09.2019
(97) EP-VT 17.03.2021
(45) EP-PT 19.11.2025
(54) **LAGERANORDNUNG FÜR EINE
WINDTURBINE SOWIE WINDTURBINE**
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Brande, DK
(72) Lemma, Edom, 7100 Jerlev, Vejle, DK;
Michaelsen, Claus, 7400 Herning, DK;
Soerensen, Morten, 8700 Horsens, DK

(97) EP 4 219 940

(51) **F03G 7/06** (2006.01)
G02B 7/04 (2021.01)
G02B 27/64 (2006.01)
G03B 3/10 (2021.01)
(21) Akz: 60 2019 078 166.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23168315.2
(96) EP-AT 25.02.2019
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 23.02.2018 GB 201802930
(54) **ASYMMETRISCHER SMA-AKTUATOR**
(73) Cambridge Mechatronics Limited,
Cambridge, GB
(72) BROWN, Andrew Benjamin Simpson,
Cambridge, CB4 1YG, GB; BURBRIDGE,
Daniel John, Cambridge, CB4 1YG, GB;
ARMSTRONG, Samuel, Cambridge, CB4
1YG, GB; LANGHORNE, Robert,
Cambridge, CB4 1YG, GB

(97) EP 4 273 398

(51) **F04B 1/295** (2020.01)
F04B 1/324 (2020.01)
F04B 49/00 (2006.01)
F04B 49/08 (2006.01)
F04B 49/20 (2006.01)
F04B 49/22 (2006.01)
F04B 51/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 008 450.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23170277.0
(96) EP-AT 27.04.2023
(97) EP-VT 08.11.2023
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 03.05.2022 IT 202200008888
(54) **KALIBRIERVERFAHREN EINES
HYDRAULISCHEN
PUMPENSTEUERSYSTEMS**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Mueller, Matthias, 89129 Langenau, DE;
Herrmann, Ronny, 89129 Langenau, DE

(97) EP 4 341 560 *

(51) **F04B 23/02** (2006.01)
F04B 3/00 (2006.01)
F04B 15/08 (2006.01)
F04B 53/12 (2006.01)
F04B 53/14 (2006.01)
F04B 53/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 025 250.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2022/243040
(96) EP-Akz: 22727821.5
(96) EP-AT 04.05.2022
(86) PCT/EP2022/061961
(87) WO-VT 24.11.2022
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 21.05.2021 FR 2105323
(54) **KOMPRESSIONSVORRICHTUNG UND
FÜLLSTATION MIT SOLCH EINER
VORRICHTUNG**

- (73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME
POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION
DES PROCEDES GEORGES CLAUDE,
Paris, FR
(72) BENISTAND-HECTOR, Cyril, 38360
Sassenage, FR; GRASER, Martin, 72555
METZINGEN, DE

(97) EP 4 039 977 *

- (51) **F04B 39/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 062 558.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/065038
(96) EP-Akz: 20872803.0
(96) EP-AT 10.03.2020
(86) PCT/JP2020/010183
(87) WO-VT 08.04.2021
(97) EP-VT 10.08.2022
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 01.10.2019 JP 2019181198
(54) **VERDICHTER**
(73) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT
SYSTEMS CO., LTD., Tokyo, JP
(72) NARISAWA, Nobuyuki, Tokyo 101-0022,
JP; UMEDA, Ken, Tokyo 101-0022, JP;
GOTO, Sho, Tokyo 101-0022, JP;
SUZUKI, Tatsuya, Tokyo 101-0022, JP

(97) EP 3 757 388

- (51) **F04B 39/04** (2006.01)
F04B 53/02 (2006.01)
F04B 53/14 (2006.01)
F04B 53/16 (2006.01)
F16J 9/28 (2006.01)
F16J 15/00 (2006.01)
F16J 15/56 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 062 004.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20170550.6
(96) EP-AT 21.04.2020
(97) EP-VT 30.12.2020
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 26.06.2019 JP 2019118278
(54) **VERDICHTER**
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe
Steel, Ltd.), Kobe-shi, Hyogo, JP
(72) KANEI, Naofumi, Takasago-shi, Hyogo
676-8670, JP; OTSUKA, Tomohiro,
Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP

(97) EP 4 428 369

- (51) **F04B 43/12** (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 001 276.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158853.2
(96) EP-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 11.09.2024
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 07.03.2023 US 202363450486 P
Pr 08.03.2023 GB 202303374

**(54) SYSTEM ZUR MESSUNG DES
DRUCKES EINER PERISTALTISCHEN
PUMPE**

- (73) KEYMED (MEDICAL & INDUSTRIAL
EQUIPMENT) LIMITED, Southend on
Sea, Essex, GB
(72) SYKES, Gareth, SOUTHEND-ON-SEA,
SS2 5QH, GB

(97) EP 4 421 320

- (51) **F04B 53/10** (2006.01)
B64D 41/00 (2006.01)
F16K 11/10 (2006.01)
F16K 15/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 008 554.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23461520.1
(96) EP-AT 23.02.2023
(97) EP-VT 28.08.2024
(45) EP-PT 12.11.2025
(54) **RÜCKSCHLAGVENTIL FÜR EINE
WIEDERVERSTAUPUMPE EINER
STAUDRUCKTURBINE (RAT)**
(73) Hamilton Sundstrand Corporation,
Charlotte, NC, US
(72) KIELCZYKOWSKI, Przemyslaw, 51-317
Wroclaw, PL; SLODCZYK, Damian Adam,
51-317 Wroclaw, PL; BERESZYNSKI,
Piotr Michal, 51-317 Wroclaw, PL;
SAROSIEK, Janusz Michal, 51-317
Wroclaw, PL; SKÓRKA-SIEMIENSKI,
Tomasz Marek, 51-317 Wroclaw, PL

(97) EP 4 267 858 *

- (51) **F04C 2/08** (2006.01)
F04C 2/10 (2006.01)
F04C 11/00 (2006.01)
F04C 15/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 042 386.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/144745
(96) EP-Akz: 21848190.1
(96) EP-AT 27.12.2021
(86) PCT/IB2021/062324
(87) WO-VT 07.07.2022
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 28.12.2020 IT 202000032470
(54) **ÖLPUMPE FÜR KRAFTFAHRZEUG**
(73) O.M.P. Officine Mazzocco Pagnoni S.r.l.,
Funo di Argelato, Bologna, IT
(72) LO BIUNDO, Giuseppe, 90047 Partinico
(Palermo), IT; PACHETTI, Carlo, 56021
Cascina (Pisa), IT

(97) EP 4 488 523

- (51) **F04C 2/107** (2006.01)
F04C 15/00 (2006.01)
F16D 3/00 (2006.01)
F16D 3/30 (2006.01)
(21) Akz: 50 2024 000 416.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE

- (96) EP-Akz: 24185986.7
(96) EP-AT 02.07.2024
(97) EP-VT 08.01.2025
(45) EP-PT 19.11.2025
(66) IP 06.07.2023 DE 10 2023 117 805.9
(54) **EXZENTERSCHNECKENPUMPE**
(73) NETZSCH Pumpen & Systeme GmbH,
95100 Selb, DE
(72) Nübl, Philipp, 83555 Gars Bahnhof, DE;
SINSEDER, Dominik, 84405 Dorfen, DE;
Mittermaier, Michael, 83567 Unterreit, DE;
Bürger, Daniel, 84405 Dorfen, DE; WEIGL,
Stefan, 84453 Mühldorf, DE

(97) EP 4 361 441

- (51) **F04C 2/356** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 008 515.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23205053.4
(96) EP-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 12.11.2025
(66) IP 27.10.2022 DE 10 2022 128 492.1
(54) **FLÜGELZELLENPUMPE**
(73) Valeo Powertrain GmbH, 96106 Ebern, DE
(72) STÖBEL, Roland, D-96106 EBERN, DE

(97) EP 3 967 882

- (51) **F04C 27/00** (2006.01)
F04C 2/16 (2006.01)
F04C 15/00 (2006.01)
F04C 18/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 042 084.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21020399.8
(96) EP-AT 05.08.2021
(97) EP-VT 16.03.2022
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 09.09.2020 IT 202000021280
(54) **MEHRSCHECKENPUMPE FÜR
KÜHLKREISLÄUFE**
(73) Metelli S.p.A., Cologne, Brescia, IT
(72) Metelli, Sergio, 25033 Cologne (BS), IT;
Fremondi, Fabrizio Antonio, 25033
Cologne (BS), IT

(97) EP 4 242 462 *

- (51) **F04C 29/00** (2006.01)
F01C 21/10 (2006.01)
F04C 18/356 (2006.01)
F04C 23/00 (2006.01)
F04C 29/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 042 441.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/124271
(96) EP-Akz: 21903371.9
(96) EP-AT 06.12.2021
(86) PCT/JP2021/044768
(87) WO-VT 16.06.2022
(97) EP-VT 13.09.2023
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 11.12.2020 JP 2020206161

(54) **ROTATIONSVERDICHTER**

- (73) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., Tokyo, JP
- (72) HAMAGUCHI, Fumiya, Tokyo 100-8332, JP; SAKON, Kana, Tokyo 100-8332, JP; OKABE, Ryoji, Tokyo 100-8332, JP; TAMAKI, Hitoshi, Tokyo 100-8332, JP; YAMASHITA, Takuma, Tokyo 100-8332, JP; HORAGUCHI, Norihisa, Tokyo 100-8332, JP

(97) EP 3 779 202 *

(51) **F04D 19/04** (2006.01)*F04D 27/02* (2006.01)*F04D 29/58* (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 078 285.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/188732

(96) EP-Akz: 19777402.9

(96) EP-AT 20.03.2019

(86) PCT/JP2019/011930

(87) WO-VT 03.10.2019

(97) EP-VT 17.02.2021

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 30.03.2018 JP 2018069353

(54) **VAKUUMPUMPE**

- (73) Edwards Japan Limited, Yachiyo-shi, Chiba, JP

- (72) MIWATA, Tooru, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP; TAKAI, Yoshituki, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP; SAKAGUCHI, Yoshituki, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP

(97) EP 4 424 998 *

(51) **F04D 27/00** (2006.01)*F04D 25/16* (2006.01)*F04D 29/58* (2006.01)*G06F 1/20* (2006.01)*H05K 7/20* (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 025 077.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/050685

(96) EP-Akz: 22957659.0

(96) EP-AT 06.09.2022

(86) PCT/CN2022/117268

(87) WO-VT 14.03.2024

(97) EP-VT 04.09.2024

(45) EP-PT 12.11.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER DREHZAHL EINES LÜFTERS**

- (73) NEW H3C AI TECHNOLOGIES CO., LTD., Hangzhou, Zhejiang, CN

- (72) WANG, Minghui, Beijing 100102, CN; YE, Ting, Beijing 100102, CN; LIU, Quanbo, Beijing 100102, CN; LI, Yi, Beijing 100102, CN; MA, Guosong, Beijing 100102, CN; ZHAO, Suxia, Beijing 100102, CN; ZHANG, Yang, Beijing 100102, CN

(97) EP 3 807 540 *

(51) **F15B 11/042** (2006.01)*F15B 11/044* (2006.01)*F15B 13/04* (2006.01)*F15B 13/08* (2006.01)*F15B 13/043* (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 078 244.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/238682

(96) EP-Akz: 19731644.1

(96) EP-AT 11.06.2019

(86) PCT/EP2019/065218

(87) WO-VT 19.12.2019

(97) EP-VT 21.04.2021

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 13.06.2018 DK PA201870387

(54) **HYDRAULISCHE VENTILANORDNUNG**

- (73) Parker Hannifin EMEA S.à.r.l, Etouy, CH
- (72) ERIKSSON, Björn, 125 34 Älvsjö, SE; EKSTRAND, MArtin, 523 33 Ulricehamn, SE

(97) EP 4 453 435 *

(51) **F15B 13/02** (2006.01)*F15B 20/00* (2006.01)*F16K 11/044* (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 006 141.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2023/117666

(96) EP-Akz: 22839260.1

(96) EP-AT 15.12.2022

(86) PCT/EP2022/086068

(87) WO-VT 29.06.2023

(97) EP-VT 30.10.2024

(45) EP-PT 12.11.2025

(66) IP 20.12.2021 DE 10 2021 133 815.8

IP 02.03.2022 DE 10 2022 104 893.4

(54) **WECHSELVENTIL, WEGESCHIEBERMODUL UND PNEUMATIK- ODER HYDRAULIKANORDNUNG**

- (73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, DE

- (72) LINDÖRFER, Steffen, 74575 Schrozberg, DE

(97) EP 4 433 714 *

(51) **F15B 15/14** (2006.01)*F15B 21/00* (2006.01)*F16J 15/56* (2006.01)*F16J 15/3204* (2016.01)*F16J 15/3208* (2016.01)

(21) Akz: 60 2021 042 353.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/089365

(96) EP-Akz: 21823366.6

(96) EP-AT 19.11.2021

(86) PCT/IB2021/060737

(87) WO-VT 25.05.2023

(97) EP-VT 25.09.2024

(45) EP-PT 12.11.2025

(54) **WINKELSTELLANTRIEB MIT EINER STANGENDICHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE WINDTURBINE**

- (73) DELLNER HYDRATECH GROUP, Vraa, DK

- (72) WENDERBY, Jimmi, 9760, Vraa, DK

(97) EP 4 471 279

(51) **F16B 3/00** (2006.01)

(21) Akz: 60 2024 001 313.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24179548.3

(96) EP-AT 03.06.2024

(97) EP-VT 04.12.2024

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 01.06.2023 PT 2023118694

(54) **UMKEHRBARER BEFESTIGUNGSMECHANISMUS FÜR EINE SCHNELLE UND UMKEHRBARE BEFESTIGUNG**

- (73) António Cameira Eiras, Unipessoal Lda, Lisboa, PT

- (72) CAMEIRA SILVA EIRAS, ANTONIO MANUEL, Lisboa, PT

(97) EP 4 350 156

(51) **F16B 5/06** (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 008 553.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23386022.0

(96) EP-AT 22.03.2023

(97) EP-VT 10.04.2024

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 04.10.2022 GR 20220100815

(54) **HALTE- UND KLEMMFASSUNG FÜR DIE ANPASSUNG DER VERTIKALEN NEIGUNG EINER GLASPLATTE IN EINER HALTEVORRICHTUNG**

- (73) Kontos, Nikolaos, Aspropyrgos, GR

- (72) Kontos, Nikolaos, 19300 Aspropyrgos, GR

(97) EP 4 151 866

(51) **F16B 21/04** (2006.01)*F16B 12/10* (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 006 164.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 22195804.4

(96) EP-AT 15.09.2022

(97) EP-VT 22.03.2023

(45) EP-PT 19.11.2025

(66) IP 15.09.2021 DE 10 2021 123 919.2

(54) **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG**

- (73) BPSO GmbH & Co. KG, 84544 Aschau, DE

- (72) SCHNEIDER, Klemens, 84544 Aschau am Inn, DE; SALFER, Maximilian, 84453 Mühldorf am Inn, DE

(97) EP 3 280 922 *

(51) **F16B 25/00** (2006.01)*F16B 35/06* (2006.01)

(21) Akz: 60 2016 094 063.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2016/164462

(96) EP-Akz: 16717059.6

- (96) EP-AT 06.04.2016
 (86) PCT/US2016/026217
 (87) WO-VT 13.10.2016
 (97) EP-VT 14.02.2018
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 06.04.2015 US 201514679804
 (54) **BEFESTIGUNGSELEMENT FÜR MATERIALIEN MIT GERINGER DICHT**
 (73) Simpson Strong-Tie Company, Inc., Pleasanton, CA, US
 (72) PARK, Jeremy Scott, Pleasanton, California 94588, US

(97) EP 4 488 532

- (51) **F16B 25/00** (2006.01)
F16B 25/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 482.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23183447.4
 (96) EP-AT 04.07.2023
 (97) EP-VT 08.01.2025
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (54) **SCHRAUBE**
 (73) Taiwan Shan Yin International Co., Ltd., Kaohsiung City, Taiwan, TW
 (72) Su, Kou-Tsair, 806 Kaohsiung City, TW; Su, Chen-Long, 800 Kaohsiung City, TW

(97) EP 4 375 520

- (51) **F16B 37/04** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 196.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23211215.1
 (96) EP-AT 21.11.2023
 (97) EP-VT 29.05.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 23.11.2022 AT 508862022
 (54) **SCHRAUBENMUTTER MIT EINEM GRUNDKÖRPER UND EINER GEWINDEBOHRUNG**
 (73) Stelzhammer, Bernd, Mauerkirchen, AT
 (72) Stelzhammer, Bernd, 5270 Mauerkirchen, AT

(97) EP 4 446 600

- (51) **F16C 3/02** (2006.01)
F16C 19/06 (2006.01)
F16C 25/08 (2006.01)
F16C 33/66 (2006.01)
F16C 35/063 (2006.01)
F16C 35/077 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 222.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24167195.7
 (96) EP-AT 28.03.2024
 (97) EP-VT 16.10.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 30.03.2023 JP 2023054609
 (54) **DREHENDE WELLE**
 (73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo, JP

- (72) TANAKA, Hiroyuki, 351-0193 Saitama, JP; ITO, Naoki, 351-0193 Saitama, JP; CHOJI, Tatsuya, 351-0193 Saitama, JP

(97) EP 4 291 791 *

- (51) **F16C 32/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 201.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/173290
 (96) EP-Akz: 22704441.9
 (96) EP-AT 08.02.2022
 (86) PCT/NL2022/050060
 (87) WO-VT 18.08.2022
 (97) EP-VT 20.12.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 11.02.2021 NL 2027543
 (54) **KAPAZITIVE SENSORVORRICHTUNG UND MAGNETISCHE LAGERANORDNUNG MIT SOLCH EINER KAPAZITIVEN SENSORVORRICHTUNG**
 (73) VDL Enabling Technologies Group B.V., Eindhoven, NL
 (72) ASJES, Ronald Jan, 5652 AW Eindhoven, NL; BAADE, Rick, 5652 AW Eindhoven, NL; SEGERS, Hubert Marie, 5652 AW Eindhoven, NL

(97) EP 4 476 464 *

- (51) **F16D 1/033** (2006.01)
F16D 1/12 (2006.01)
F16D 3/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 564.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/186394
 (96) EP-Akz: 23704180.1
 (96) EP-AT 14.02.2023
 (86) PCT/EP2023/053667
 (87) WO-VT 05.10.2023
 (97) EP-VT 18.12.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 30.03.2022 EP 22382304
 (54) **KOPPLUNGSANORDNUNG**
 (73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Sarriguren, Navarra, ES
 (72) REDIN, Juan, Titusville, FL 32780, US; SALVATIERRA MACUA, Carlos Jesus, 31191 Beriain, ES

(97) EP 4 198 319

- (51) **F16D 1/093** (2006.01)
F04D 29/044 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 560.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21215471.0
 (96) EP-AT 17.12.2021
 (97) EP-VT 21.06.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **PUMPENANORDNUNG**
 (73) Grundfos Holding A/S, Bjerringbro, DK

- (72) Mikkelsen, Steen, 8850 Bjerringbro, DK; Jepsen, Troels, 8850 jerringbro, DK; Poulsen, Brian Lundsted, 8870 Langå, DK

(97) EP 4 368 847

- (51) **F16D 3/10** (2006.01)
F16D 41/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 024 819.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22206536.9
 (96) EP-AT 10.11.2022
 (97) EP-VT 15.05.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (54) **ANTRIEBSWELLENANORDNUNG UND FAHRZEUG MIT DIESER ANORDNUNG**
 (73) Polestar Performance AB, Gothenburg, SE
 (72) Strandemo, Per, 43365 Sävedalen, SE; Stenvall, Lars, 459 93 Ljungske, SE

(97) EP 4 185 785 *

- (51) **F16D 25/08** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 009 190.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/017787
 (96) EP-Akz: 21743097.4
 (96) EP-AT 07.07.2021
 (86) PCT/EP2021/068792
 (87) WO-VT 27.01.2022
 (97) EP-VT 31.05.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (66) IP 21.07.2020 DE 10 2020 119 185.5
 (54) **KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SCHALTGETRIEBE EINES NUTZFAHRZEUGS**
 (73) Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE
 (72) HUBER, Christian, 80937 München, DE; FIEBER, Martin, 85259 Wiedenzhausen, DE

(97) EP 4 556 738

- (51) **F16D 27/12** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 220.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24166553.8
 (96) EP-AT 26.03.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 16.11.2023 CN 202311527575
 (54) **BIDIREKTIONALE ELEKTROMAGNETISCHE KUPPLUNG UND GANGSCHALTVORRICHTUNG**
 (73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) CAO, Yang, Beijing, 100023, CN; YU, Ping, Beijing, 100023, CN; LI, Jianwen, Beijing, 100023, CN; ZHOU, Pengyuan, Beijing, 100023, CN

(97) EP 4 242 485

- (51) **F16D 43/12** (2006.01)
F16D 13/52 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 411.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23173979.8
 (96) EP-AT 04.12.2019
 (97) EP-VT 13.09.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 05.12.2018 JP 2018227995
 (54)

KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG

- (73) Kabushiki Kaisha F.C.C., Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
 (72) OZAWA, Yoshihiko, Hamamatsu-shi, 431-1304, JP; CHEN, Han Hiong, Hamamatsu-shi, 431-1304, JP; KATAOKA, Makoto, Hamamatsu-shi, 431-1304, JP; MURAI, Masataka, Hamamatsu-shi, 431-1304, JP

(97) EP 4 253 784

- (51) **F16D 55/24** (2006.01)
F16D 65/02 (2006.01)
F16D 65/78 (2006.01)
F16D 65/84 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 197.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22461530.2
 (96) EP-AT 28.03.2022
 (97) EP-VT 04.10.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **RAD- UND BREMSANORDNUNG**
 (73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC, US; UTC Aerospace Systems Wroclaw Sp. z o. o., Wroclaw, PL
 (72) STRAS, Karol, 51-317 Wroclaw, PL; WYSZOWSKI, Adam, 51-317 Wroclaw, PL; MAY, William, Charlotte, NC 28217, US; LEIVA LAM, Orly, Charlotte, NC 28217, US; SHU, Michael, Charlotte, NC 28217, US; DICKEL, Jacob, Charlotte, NC 28217, US; KOSIBA, Dominik, 51-317 Wroclaw, PL

(97) EP 4 209 691

- (51) **F16D 55/38** (2006.01)
F16D 55/40 (2006.01)
F16D 65/78 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 174.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22211502.4
 (96) EP-AT 05.12.2022
 (97) EP-VT 12.07.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 13.12.2021 US 202117549676
 (54) **GEGABELTE HITZESCHILDBEFESTIGUNGSKLAMMER**
 (73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC, US
 (72) TODD, Timothy Kyle, Lebanon, 45036, US; HERRMANN, Nathaniel John, Springfield, 45502, US

(97) EP 4 151 878

- (51) **F16D 55/227** (2006.01)

F16D 55/228 (2006.01)
F16D 65/00 (2006.01)
F16D 65/18 (2006.01)
F16D 121/04 (2012.01)
F16D 121/24 (2012.01)
F16D 123/00 (2012.01)
F16D 125/06 (2012.01)
F16D 125/40 (2012.01)

(21) Akz: 60 2022 025 094.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22154942.1

(96) EP-AT 03.02.2022
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 15.09.2021 TW 110134334

BREMSSATTEL

- (73) Jieh Jia Enterprise Co., Ltd., Xiushui Township TW, Changhua County, TW
 (72) Huang, Jui-Fa, Xiushui Township, TW

(97) EP 4 336 062

- (51) **F16D 65/18** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 103.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22194167.7

(96) EP-AT 06.09.2022
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (54) **ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGBARE KUPPLUNG, BREMSE ODER KUPPLUNGS-BREMSKOMBINATION**

- (73) Ortlinghaus-Werke GmbH, 42929 Wermelskirchen, DE
 (72) Bade, Michael, 42929 Wermelskirchen, DE

(97) EP 3 988 815 *

- (51) **F16F 9/20** (2006.01)
B60G 17/056 (2006.01)
B61F 5/24 (2006.01)
F16F 9/46 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 062 193.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/253443

(96) EP-Akz: 20827928.1
 (96) EP-AT 18.05.2020
 (86) PCT/CN2020/090836
 (87) WO-VT 24.12.2020
 (97) EP-VT 27.04.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 20.06.2019 CN 201910536480

SEMIAKTIVER ANTISCHWINGUNGSDÄMPFER, DÄMPFUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG

- (73) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN
 (72) WANG, Xu, Qingdao, Shandong 266111, CN; KONG, Haipeng, Qingdao, Shandong 266111, CN; CAO, Hongyong, Qingdao,

Shandong 266111, CN; ZHOU, Pingyu, Qingdao, Shandong 266111, CN; SONG, Xiaowen, Qingdao, Shandong 266111, CN

(97) EP 3 748 190

- (51) **F16G 13/06** (2006.01)
F16G 13/18 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 014 086.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 19178202.8

(96) EP-AT 04.06.2019
 (97) EP-VT 09.12.2020
 (45) EP-PT 19.11.2025

OPTIMIERTE BOLZENFÜGEGEOMETRIE

- (73) iwis mobility systems GmbH & Co. KG, 81369 München, DE
 (72) Urbanek, Andreas, 81377 München, DE; Ritz, Andreas, 81379 München, DE; Khani, Bahram, 81927 München, DE

(97) EP 3 757 427

- (51) **F16H 21/36** (2006.01)
B23D 51/16 (2006.01)
F16F 15/28 (2006.01)
F16H 1/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 333.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20180206.3

- (96) EP-AT 16.06.2020
 (97) EP-VT 30.12.2020
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 24.06.2019 US 201916450538
 (54) **HIN- UND HERGEHENDES WERKZEUG MIT PLANETENGETRIEBE UND GEGENGEWICHTSANORDNUNG**
 (73) Black & Decker Inc., Newark, DE, US
 (72) BASKAR, Ashok Samuel, Glen Arm, Maryland 21057, US; TOMAYKO, David C., Ellicott City, Maryland 21042, US; MOUGEOTTE, Christopher S., Reisterstown, Maryland 21136, US; KUEHNE, Brent A., Red Lion, Pennsylvania 17356, US

(97) EP 4 001 694 *

- (51) **F16H 25/04** (2006.01)
F16H 57/00 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 209.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/010738

- (96) EP-Akz: 20840024.2
 (96) EP-AT 15.07.2020
 (86) PCT/KR2020/009292
 (87) WO-VT 21.01.2021
 (97) EP-VT 25.05.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 18.07.2019 KR 20190087013
 (54) **REDUKTIONSGETRIEBE**
 (73) Lee, Jonghee, Busan, KR

(72) JEONG, Eui Jin, Busan 47015, KR; LEE, Jonghee, Busan 49438, KR

(97) EP 4 298 362 *

(51) **F16H 25/20** (2006.01)

F16H 25/22 (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 006 109.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2022/178564

(96) EP-Akz: 22711435.2

(96) EP-AT 22.02.2022

(86) PCT/AT2022/060049

(87) WO-VT 01.09.2022

(97) EP-VT 03.01.2024

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 23.02.2021 AT 501232021

(54) **ELEKTROMECHANISCHER SPINDELANTRIEB**

(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Pasching, AT

(72) SPEZIALI, Stefano, 06034 Foligno, IT

(97) EP 4 227 137 *

(51) **F16H 47/04** (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 062 288.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/077736

(96) EP-Akz: 20957510.9

(96) EP-AT 04.12.2020

(86) PCT/CN2020/133957

(87) WO-VT 21.04.2022

(97) EP-VT 16.08.2023

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 12.10.2020 CN 202022256946 U

(54)

LEISTUNGSVERZWEIGUNGSGETRIEBESYSTEM UND FAHRZEUG

(73) Linde Hydraulics (China) Co., Ltd.,

Weifang, Shandong, CN; Weichai Power

Co., Ltd., Weifang, Shandong, CN

(72) WANG, Dongkun, Weifang, Shandong

261061, CN; ZHOU, Minghui, Weifang,

Shandong 261061, CN; QI, Bin, Weifang,

Shandong 261061, CN; CHEN, Yan,

Weifang, Shandong 261061, CN

(97) EP 3 655 680 *

(51) **F16H 57/023** (2012.01)

(21) Akz: 60 2018 087 284.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2019/016463

(96) EP-Akz: 18755513.1

(96) EP-AT 16.07.2018

(86) PCT/FR2018/051808

(87) WO-VT 24.01.2019

(97) EP-VT 27.05.2020

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 20.07.2017 FR 1756894

(54) **PLANETENRADTRÄGER FÜR EIN UNTERSETZUNGSGETRIEBE MIT PLANETENGETRIEBE EINER**

TURBOMASCHINE UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES SOLCHEN PLANETENRADTRÄGERS

(73) Safran Transmission Systems, Colombes, FR

(72) DOMBEK, Alexis, Claude, Michel, 77550

Moissy-Cramayel, FR; DI GIOVANNI,

Jean-Charles, Michel, Pierre, 77550

Moissy-Cramayel, FR

(97) EP 4 381 208 *

(51) **F16H 61/32** (2006.01)

F16H 63/30 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 024 943.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2023/012246

(96) EP-Akz: 22758242.6

(96) EP-AT 03.08.2022

(86) PCT/EP2022/071881

(87) WO-VT 09.02.2023

(97) EP-VT 12.06.2024

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 06.08.2021 FR 2108566

(54) **AKTUATOR ZUR BETÄTIGUNG MINDESTENS EINES BEWEGLICHEN GLIEDS EINES FAHRZEUGANTRIEBSSTRANGS**

(73) Valeo Electrification, Cergy, FR

(72) CASSARD, Quentin, 95892 CERGY

PONTOISE, FR; RAUTUREAU, Fabrice,

95892 CERGY PONTOISE, FR;

LEGRAND, Nicolas, 95892 CERGY

PONTOISE, FR

(97) EP 4 022 202 *

(51) **F16J 15/26** (2006.01)

F16J 15/00 (2006.01)

F16J 15/3296 (2016.01)

(21) Akz: 50 2020 012 271.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2021/038016

(96) EP-Akz: 20792531.4

(96) EP-AT 27.08.2020

(86) PCT/EP2020/074038

(87) WO-VT 04.03.2021

(97) EP-VT 06.07.2022

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 27.08.2019 EP 19193952

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINES KOLBENSTANGENDICHTSYSTEMS EINES KOLBENKOMPRESSORS**

(73) Burckhardt Compression AG, Winterthur, CH

(72) FEISTEL, Norbert, 8548 Ellikon a.d. Thur - Zürich, CH

(97) EP 4 191 101 *

(51) **F16K 1/22** (2006.01)

F16K 1/226 (2006.01)

F16K 25/00 (2006.01)

F16K 27/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 042 785.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/025169

(96) EP-Akz: 21851565.8

(96) EP-AT 29.07.2021

(86) PCT/JP2021/028059

(87) WO-VT 03.02.2022

(97) EP-VT 07.06.2023

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 31.07.2020 JP 2020131218

(54) **KLAPPENVENTIL**

(73) ASAHII YUKIZAI CORPORATION,

Nobeoka-shi, Miyazaki, JP

(72) MASUDA, Kensuke, Nobeoka-shi,

Miyazaki 882-8688, JP

(97) EP 4 336 076

(51) **F16K 31/04** (2006.01)

F16K 3/02 (2006.01)

F16K 3/34 (2006.01)

F16K 37/00 (2006.01)

F23D 14/60 (2006.01)

F23K 5/00 (2006.01)

F23N 1/02 (2006.01)

H02P 8/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 024 796.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22194600.7

(96) EP-AT 08.09.2022

(97) EP-VT 13.03.2024

(45) EP-PT 12.11.2025

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER DROSSELSTELLUNG**

(73) Pittway Sàrl, Rolle, CH

(72) KRALICEK, Libor, 1180 Rolle, CH;

LZICAR, Petr, 1180 Rolle, CH;

MICHALEK, Dusan, 1180 Rolle, CH;

MARTINIK, Ales, 1180 Rolle, CH

(97) EP 3 940 277

(51) **F16K 31/383** (2006.01)

F16K 1/52 (2006.01)

F16K 11/00 (2006.01)

F16K 31/385 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 042 127.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21185655.4

(96) EP-AT 14.07.2021

(97) EP-VT 19.01.2022

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 14.07.2020 CN 202010674948

(54) **WASSERAUSLASSVENTIL MIT DURCHFLUSSMENGENEINSTELLUNG UND WASSERHAHN**

(73) Xiamen Solux High-Tech Industries Co., Ltd., Xiamen, Fujian, CN

(72) WEI, Zhijian, Xiamen, 361028, CN; LIN, Fangqi, Xiamen, 361028, CN; HU, Lihong, Xiamen, 361028, CN; YANG, Jianhong, Xiamen, 361028, CN; ZHAO, Zhenwen, Xiamen, 361028, CN

- (97) EP 4 382 793
- (51) **F16L 21/08** (2006.01)
F16L 21/02 (2006.01)
F16L 21/03 (2006.01)
F16L 21/06 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 002 246.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23215022.7
- (96) EP-AT 07.12.2023
- (97) EP-VT 12.06.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (66) IP 07.12.2022 DE 10 2022 132 573.3
- (54) **KLEMMVORRICHTUNG ZUR AXIALSICHERUNG EINER MUFFENROHRVERBINDUNG UND MUFFENROHRVERBINDUNG SAMT EINER ENTSPRECHENDEN KLEMMVORRICHTUNG**
- (73) InnoDo AG, Altnau, CH
- (72) Bächle, Dieter, 8595 Altnau, CH
-
- (97) EP 4 070 003 *
- (51) **F16L 27/02** (2006.01)
F16L 27/08 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 012 273.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2021/110982
- (96) EP-Akz: 20820851.2
- (96) EP-AT 04.12.2020
- (86) PCT/EP2020/084753
- (87) WO-VT 10.06.2021
- (97) EP-VT 12.10.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (66) IP 05.12.2019 DE 10 2019 008 446.2
- (54) **MEHRTEILIGES ROHRGELENK**
- (73) PFW Aerospace GmbH, 67346 Speyer, DE
- (72) EITZENBERGER, Berthold, 67071 Ludwigshafen am Rhein, DE
-
- (97) EP 4 497 986
- (51) **F16L 33/22** (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
F16L 37/084 (2006.01)
F16L 37/127 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 001 249.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24191097.5
- (96) EP-AT 26.07.2024
- (97) EP-VT 29.01.2025
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 27.07.2023 FR 2308107
- (54) **VERBINDUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN VERBINDUNGSELEMENTS**
- (73) Staubli Faverges, Faverges-Seythenex, FR
- (72) DURIEUX, Christophe, 73200 GILLY SUR ISERE, FR

- (97) EP 4 204 727 *
- (51) **F16L 37/084** (2006.01)
A61M 39/10 (2006.01)
F16L 37/02 (2006.01)
F16L 37/08 (2006.01)
F16L 37/34 (2006.01)
F16L 37/35 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 800.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/046509
- (96) EP-Akz: 21862408.8
- (96) EP-AT 19.08.2021
- (86) PCT/US2021/046677
- (87) WO-VT 03.03.2022
- (97) EP-VT 05.07.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 27.08.2020 US 202063071009 P
- (54) **FLÜSSIGKEITSKUPPLUNG**
- (73) Colder Products Company, Roseville, MN, US
- (72) BHAT, Yogesh Mohan, Bengaluru, Karnataka 560079, IN; LANGER, Elizabeth J., Minneapolis, Minnesota 55407, US; WILHELM, Grant A., Plymouth, Minnesota 55447, US
-
- (97) EP 4 409 189 *
- (51) **F16L 55/40** (2006.01)
F16L 55/32 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 024 965.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/047128
- (96) EP-Akz: 22789654.5
- (96) EP-AT 23.09.2022
- (86) PCT/GB2022/052417
- (87) WO-VT 30.03.2023
- (97) EP-VT 07.08.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 27.09.2021 GB 202113785
- (54) **DROHNE ZUR VERWENDUNG IN EINEM ROHR**
- (73) HYPERTUNNEL IP LIMITED, Basingstoke, GB
- (72) JORDAN, Steve, Basingstoke Hampshire RG21 4RG, GB; MEEKS, Alan, Basingstoke Hampshire RG21 4RG, GB
-
- (97) EP 4 487 049 *
- (51) **F16P 3/14** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 002 258.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/165802
- (96) EP-Akz: 23704983.8
- (96) EP-AT 13.02.2023
- (86) PCT/EP2023/053498
- (87) WO-VT 07.09.2023
- (97) EP-VT 08.01.2025
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (66) IP 03.03.2022 DE 10 2022 105 018.1

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FREIGABE EINER SICHERHEITSKRITISCHEN FUNKTION EINER MASCHINE**
- (73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, DE
- (72) LARSEN-VEFRING, Thorsten, 70499 Stuttgart, DE; BAUER, Klaus, 71254 Ditzingen, DE; BOCK, Hans-Peter, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
-
- (97) EP 3 820 789 *
- (51) **F17B 1/26** (2006.01)
B65D 88/18 (2006.01)
B65D 88/74 (2006.01)
B65D 88/78 (2006.01)
B65D 90/50 (2019.01)
F17B 1/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 267.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/011727
- (96) EP-Akz: 19748706.9
- (96) EP-AT 08.07.2019
- (86) PCT/EP2019/068294
- (87) WO-VT 16.01.2020
- (97) EP-VT 19.05.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 09.07.2018 GB 201811237
- (54) **UNTERWASSERFLÜSSIGKEITSSPEICHEREINHEIT, VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER UNTERWASSERFLÜSSIGKEITSSPEICHEREINHEIT, VERFAHREN ZUR WARTUNG ODER REPARATUR EINER UNTERWASSERFLÜSSIGKEITSSPEICHEREINHEIT**
- (73) Subsea 7 Norway AS, Stavanger, NO
- (72) SAETERDAL, Morten, 4353 Skogveien, NO; DAASVATN, Sigbjørn, 4737 Hornnes, NO
-
- (97) EP 4 433 744 *
- (51) **F17C 3/02** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 024 994.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/089156
- (96) EP-Akz: 22818758.9
- (96) EP-AT 21.11.2022
- (86) PCT/EP2022/082536
- (87) WO-VT 25.05.2023
- (97) EP-VT 25.09.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 21.11.2021 FR 2112339
- (54) **ABGEDICHTETER UND WÄRMEISOLIERENDER TANK**
- (73) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
- (72) PHILIPPE, Antoine, 78470 Saint-Rémy-Lès-Chevreuse, FR; MARTIN, Patrick, 78470 Saint-Rémy-Lès-Chevreuse, FR; BENOIT, Antoine, 78470 Saint-Rémy-Lès-Chevreuse, FR; DELANOE, Sébastien, 78470 Saint-Rémy-Lès-Chevreuse, FR

- (97) EP 3 649 394 *
- (51) **F17C 5/04** (2006.01)
B67D 7/02 (2010.01)
F17C 5/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 312.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/009794
- (96) EP-Akz: 18828586.0
- (96) EP-AT 04.07.2018
- (86) PCT/SE2018/050730
- (87) WO-VT 10.01.2019
- (97) EP-VT 13.05.2020
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 07.07.2017 SE 1750894
- (54) **WASSERSTOFFBETANKUNGSSTATION MIT EINEM FÜLLTANK**
- (73) Oazer Hydrogen Electric AB, Umeå, SE
- (72) WESTERLUND, Boh, 913 42 Obbola, SE

- (97) EP 4 506 614
- (51) **F17C 13/04** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 002 192.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23190329.5
- (96) EP-AT 08.08.2023
- (97) EP-VT 12.02.2025
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (54) **DRUCKREGELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN FERTIGUNG**
- (73) AMBEV S.A., Sao Paulo, BR; FASS-FRISCH GmbH, 75031 Eppingen, DE
- (72) Grittmann, Dennis, 75031 Eppingen, DE; Diefenbacher, Michael, 75031 Eppingen, DE; Krüger, Gerd, 75031 Eppingen, DE

- (97) EP 4 483 088 *
- (51) **F17C 13/04** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 002 251.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/160891
- (96) EP-Akz: 23700656.4
- (96) EP-AT 10.01.2023
- (86) PCT/EP2023/050400
- (87) WO-VT 31.08.2023
- (97) EP-VT 01.01.2025
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (66) IP 25.02.2022 DE 10 2022 201 983.0
- (54) **ABSPERRVENTIL SOWIE WASSERSTOFFTANKSYSTEM MIT ABSPERRVENTIL**
- (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) SCHAICH, Udo, 70378 Stuttgart, DE; RAU, Andreas, 70469 Stuttgart, DE; SOUBARI, Joachim, 76275 Ettlingen, DE

- (97) EP 4 253 826
- (51) **F21S 4/20** (2016.01)
B61D 23/00 (2006.01)
F21V 21/00 (2006.01)
F21V 31/00 (2006.01)
F21W 111/027 (2006.01)

- F21Y 103/10* (2016.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
- (21) Akz: 50 2023 002 229.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23161226.8
- (96) EP-AT 10.03.2023
- (97) EP-VT 04.10.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (66) IP 01.04.2022 DE 202022101770 U
- (54) **LICHTLEISTENANORDNUNG FÜR EINE TREPPENSTUFE**
- (73) Frensch GmbH, 47229 Duisburg, DE
- (72) Frensch, Achim, 47229 Duisburg, DE; Frensch, Frank, 47229 Duisburg, DE

- (97) EP 3 904 753
- (51) **F21S 4/22** (2016.01)
F21V 15/01 (2006.01)
F21Y 107/70 (2016.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 007.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20172376.4
- (96) EP-AT 30.04.2020
- (97) EP-VT 03.11.2021
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (54) **HALTERUNG, LICHTMODUL DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (73) Lumileds LLC, San Jose, CA, US
- (72) FENG, Chen Tian, 52068 Aachen, DE; ZHANG, Milly, 52068 Aachen, DE; MA, Yong Sheng, 52068 Aachen, DE; HSU, Hui Kai, 52068 Aachen, DE

- (97) EP 4 477 942
- (51) **F21S 8/06** (2006.01)
F21V 21/112 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2024 000 391.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24180353.5
- (96) EP-AT 06.06.2024
- (97) EP-VT 18.12.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (66) IP 15.06.2023 DE 202023103320 U
- (54) **PENDELLEUCHTE MIT SICHERUNGSELEMENT**
- (73) Zumtobel Lighting GmbH, Dornbirn, AT
- (72) OBERHAUSER, Bernd, 6851 Dornbirn, AT

- (97) EP 4 293 278
- (51) **F21S 41/143** (2018.01)
F21S 41/20 (2018.01)
F21S 41/24 (2018.01)
F21S 41/29 (2018.01)
F21S 41/32 (2018.01)
F21S 41/151 (2018.01)
F21S 41/255 (2018.01)
F21S 41/663 (2018.01)
F21W 102/13 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 697.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23179295.3
- (96) EP-AT 14.06.2023
- (97) EP-VT 20.12.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 14.06.2022 US 202263352108 P
 Pr 08.06.2023 US 202318207407
- (54) **STRAHLFORMUNGSLICHTLEITER FÜR SCHEINWERFER**
- (73) Tyri International, Inc., Stevens Point, WI, US
- (72) TORSTENSSON, Per-Arne, S-417 05 Goteborg, SE

- (97) EP 4 067 731 *
- (51) **F21S 41/151** (2018.01)
F21S 41/25 (2018.01)
F21S 43/14 (2018.01)
F21S 43/20 (2018.01)
F21S 43/40 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 249.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/107272
- (96) EP-Akz: 20892686.5
- (96) EP-AT 10.02.2020
- (86) PCT/KR2020/001815
- (87) WO-VT 03.06.2021
- (97) EP-VT 05.10.2022
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 28.11.2019 KR 20190156077
- (54) **FAHRZEUGLAMPE MIT VERWENDUNG EINES LICHEMITTIERENDEN HALBLEITERBAUELEMENTS**
- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
- (72) SONG, Hooyoung, Seoul 06772, KR

- (97) EP 4 083 498 *
- (51) **F21S 43/31** (2018.01)
B60Q 1/26 (2006.01)
B60Q 1/28 (2006.01)
B60Q 1/30 (2006.01)
B60Q 1/50 (2006.01)
F21S 43/14 (2018.01)
F21S 43/16 (2018.01)
F21S 43/20 (2018.01)
F21S 43/40 (2018.01)
F21S 43/50 (2018.01)
F21S 45/70 (2018.01)
F21W 103/00 (2018.01)
F21W 103/35 (2018.01)
F21W 104/00 (2018.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
F21Y 115/30 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 266.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/131970
- (96) EP-Akz: 20905839.5
- (96) EP-AT 16.12.2020
- (86) PCT/JP2020/046977
- (87) WO-VT 01.07.2021
- (97) EP-VT 02.11.2022

- (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 27.12.2019 JP 2019238324
 (54) **FAHRZEUGBELEUCHTUNGSHALTERUNG**
 (73) Ichikoh Industries, Ltd., Isehara-shi, Kanagawa, JP
 (72) SATO Yoshiro, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP; DE-ARRIBA Alejandro, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP; TSUCHIYA Takaaki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP

(97) EP 3 574 255 *

- (51) **F21V 1/17** (2018.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 115.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/140984
 (96) EP-Akz: 18745216.4
 (96) EP-AT 30.01.2018
 (86) PCT/US2018/016053
 (87) WO-VT 02.08.2018
 (97) EP-VT 04.12.2019
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 30.01.2017 US 201762452021 P
 (54) **VERFAHREN ZUR NICHTINVASIVEN ÜBERWACHUNG EINES FLUORESZIERENDEN TRACERS MIT HINTERGRUNDTRENNUNGSKORREKTUREN**
 (73) Medibeacon Inc., St. Louis, MO, US
 (72) KEATING, Jennifer, Mountain View, CA 94041, US; SCHULTZ, Kimberly, Mountain View, CA 94041, US; BECHTEL, Kate, Pleasant Hill, CA 94523, US; SOLOMON, Edward, Menlo Park, CA 94025, US

(97) EP 4 133 209 *

- (51) **F21V 8/00** (2006.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 208.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/205168
 (96) EP-Akz: 21724731.1
 (96) EP-AT 08.04.2021
 (86) PCT/GB2021/050858
 (87) WO-VT 14.10.2021
 (97) EP-VT 15.02.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 09.04.2020 GB 202005328
 (54) **HOMOGENE FARBBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Design LED Products Limited, Livingston, Lothian, GB
 (72) GOURLAY, James, Livingston West Lothian Central Scotland EH54 7GA, GB; JANKAUSKAS, Marius, Livingston West Lothian Central Scotland EH54 7GA, GB

(97) EP 3 473 925

- (51) **F21V 19/00** (2006.01)
F21S 41/19 (2018.01)
F21S 41/33 (2018.01)
F21S 41/147 (2018.01)
F21S 41/148 (2018.01)
F21S 45/47 (2018.01)

- F21S 45/49* (2018.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 160.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 18211054.4
 (96) EP-AT 09.06.2016
 (97) EP-VT 24.04.2019
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 11.06.2015 FR 1555334
 (54) **VORRICHTUNG ZUM POSITIONIEREN EINER LEUCHTENHALTERUNG FÜR EINE ELEKTROLUMINESZENZDIODE AUF EINEM HALTEELEMENT, UND LEUCHTENMODUL FÜR EINE BELEUCHTUNGS- UND/ODER SIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG, DIE EINE SOLCHE VORRICHTUNG UMFASST**
 (73) Valeo Vision, Bobigny, FR
 (72) MORNET, Eric, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

(97) EP 4 063 726

- (51) **F21V 21/35** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 090.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22162307.7
 (96) EP-AT 15.03.2022
 (97) EP-VT 28.09.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (66) IP 25.03.2021 DE 10 2021 202 974.4
 (54) **BELEUCHTUNGSANORDNUNG**
 (73) H4X e.U., Graz, AT
 (72) Hierzer, Andreas, 8010 Graz, AT

(97) EP 4 493 856 *

- (51) **F22B 37/00** (2006.01)
F22B 37/30 (2006.01)
F22B 37/40 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 802.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/178135
 (96) EP-Akz: 23716116.1
 (96) EP-AT 15.03.2023
 (86) PCT/US2023/064375
 (87) WO-VT 21.09.2023
 (97) EP-VT 22.01.2025
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 15.03.2022 US 202263269363 P
 (54)

STRÖMUNGSKONDITIONIERUNGS-VORRICHTUNG FÜR DAMPFERZEUGER

- (73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA, US
 (72) TAYLOR, Creed, Signal Mountain, Tennessee 37377, US; BURR, Jason D., Cranberry Township, Pennsylvania 16066, US

(97) EP 3 732 392 *

- (51) **F22B 37/14** (2006.01)

- F01K 7/16* (2006.01)
F22B 1/06 (2006.01)
F22B 3/02 (2006.01)
F22B 37/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 343.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/133080
 (96) EP-Akz: 18895244.4
 (96) EP-AT 11.09.2018
 (86) PCT/US2018/050318
 (87) WO-VT 04.07.2019
 (97) EP-VT 04.11.2020
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 28.12.2017 US 201715857532
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DAMPFNACHERWÄRMUNG IN KRAFTWERKEN**
 (73) Ge-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, Wilmington, NC, US
 (72) Loewen, Eric P., Wilmington, NC 28401, US; RASMUSSEN, Scott E., Wilmington, NC 28401, US

(97) EP 4 425 048

- (51) **F23D 14/04** (2006.01)
F23D 14/06 (2006.01)
F23D 14/64 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 479.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23182986.2
 (96) EP-AT 03.07.2023
 (97) EP-VT 04.09.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 03.03.2023 CN 202310203526
 (54) **ENERGIEEFFIZIENTES AUFWÄRTSSTRÖMUNG-BRENNSYSTEM**
 (73) Guangdong Sleek Intelligent Technology Co., Ltd, Foshan City, Guangdong Province, CN
 (72) Li, Zhoucheng, Chengzhong Town, Ningming County, Guangxi Province, CN; SHI, Fa en, Ganzhou City, Jiangxi Province, CN; Tian, Xiaorong, Ziyang City, Sichuan Province, CN; Mo, Qixia, Huilong Town, Deqing County, Guangdong Province, CN; Mo, Weideng, Foshan City, Guangdong Province, CN; Ai, Baohua, Zhongshan City, Guangdong Province, CN; Yang, Yuanlin, Pingnan Village, Huayang Town, Wuhua County, Guangdong Province, CN; Mo, Yunzhen, Qinglong Township, Pingling County, Guangxi Province, CN

(97) EP 3 892 919

- (51) **F23N 5/24** (2006.01)
F23D 14/62 (2006.01)
F24H 8/00 (2022.01)
F24H 9/17 (2022.01)
 (21) Akz: 50 2021 009 219.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21157370.4
 (96) EP-AT 16.02.2021
 (97) EP-VT 13.10.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 24.02.2020 DE 10 2020 104 718.5
 (54) **HEIZGERÄT FÜR EIN GEBÄUDE, UMFASSEND EIN SYSTEM MIT EINER STRÖMUNGSFÜHRUNGSEINRICHTUNG ZUR FÜHRUNG MINDESTENS EINER FLUID-STRÖMUNG IM BEREICH EINER FÖRDEREINRICHTUNG DES HEIZGERÄTS**
 (73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, DE
 (72) Gevers, Hendrik, 50859 Köln, DE;
 Altendorf, Frank, 51467 Bergisch Gladbach, DE

(97) EP 4 108 990

- (51) **F23R 3/14** (2006.01)
F23R 3/16 (2006.01)
F23R 3/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 024 763.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22180741.5
 (96) EP-AT 23.06.2022
 (97) EP-VT 28.12.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 24.06.2021 US 202117356825
 (54) **RADIAL ÄQUILIBRIERTE VERBRENNUNGSDÜSENANORDNUNG**
 (73) Collins Engine Nozzles, Inc., West Des Moines, IA, US
 (72) Ryon, Jason, Carlisle, IA 50047, US; ZINK, Gregory A., Des Moines, IA 50310, US; PROCIW, Lev A., Johnston, IA 50131, US

(97) EP 4 330 603 *

- (51) **F24D 19/10** (2006.01)
F24D 3/18 (2006.01)
F24D 17/02 (2006.01)
F28D 20/00 (2006.01)
F28D 20/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 024 896.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/229293
 (96) EP-Akz: 22725885.2
 (96) EP-AT 27.04.2022
 (86) PCT/EP2022/061277
 (87) WO-VT 03.11.2022
 (97) EP-VT 06.03.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 27.04.2021 FR 2104387
 (54) **WÄRMEPUMPE UND PHASENWECHSELENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**
 (73) Arkeon Energy, 78210 Saint-Cyr-l'École, FR
 (72) CHAUVIN, Philippe, 78210 Saint-Cyr-l'École, FR; OTHNIN-GIRARD, Hadrien, 22767 Hamburg, DE; GRANGER, Théo, 75019 Paris, FR

(97) EP 3 203 157

- (51) **F24F 1/00** (2011.01)
F24F 13/06 (2006.01)

F24F 13/08 (2006.01)*F24F 13/22* (2006.01)

- (21) Akz: 60 2016 094 159.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 17162998.3
 (96) EP-AT 04.05.2016
 (97) EP-VT 09.08.2017
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 07.05.2015 KR 20150063809
 Pr 23.10.2015 KR 20150148189
 Pr 23.10.2015 KR 20150147977
 Pr 23.10.2015 KR 20150148190
 Pr 16.11.2015 KR 20150160750
 Pr 25.03.2016 KR 20160035926

(54) **KLIMAANLAGE**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) SONG, Woo Seog, Gyeonggi-do, KR; LEE, Dong Yoon, Gyeonggi-do, KR; LEE, Bu Youn, Gyeonggi-do, KR; Kang, Dong Woon, Gyeonggi-do, KR; KIM, Do Yeon, Gyeonggi-do, KR; KIM, Do-Hoon, Gyeonggi-do, KR; KIM, Byung Ghun, Gyeonggi-do, KR; KIM, Young-Jae, Gyeonggi-do, KR; KIM, Jun Woo, Gyeonggi-do, KR; KIM, Hyun Ah, Gyeonggi-do, KR; SEO, Yong Ho, Gyeonggi-do, KR; SEO, Hyeong Joon, Gyeonggi-do, KR; SO, Byung Yul, Incheon, KR; SIM, Jae Hyoung, Gyeonggi-do, KR; Yoon, Joon-Ho, Gyeonggi-do, KR; LEE, Jung Dae, Seoul, KR; LEE, Chang Seon, Gyeonggi-do, KR; LEE, Chul Ju, Seoul, KR; LIM, Seung Beom, Seoul, KR; JANG, Keun Jeong, Gyeonggi-do, KR; JEON, Min Gu, Gyeonggi-do, KR; CHO, Min-Gi, Gyeonggi-do, KR; CHO, Sung-June, Gyeonggi-do, KR; JO, Eun Sung, Seoul, KR; CHO, Hyeong Kyu, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 506 628

- (51) **F24F 1/10** (2011.01)
F24F 1/12 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 312.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24178460.2
 (96) EP-AT 28.05.2024
 (97) EP-VT 12.02.2025
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 10.08.2023 KR 20230104724
 Pr 12.10.2023 KR 20230135994
 (54) **AUSSENEINHEIT FÜR EINE KLIMAANLAGE**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) KIM, Seongmun, 08592 Seoul, KR; KIM, Seungyup, 08592 Seoul, KR; JEONG, Jaeeun, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 365 499 *

- (51) **F24F 1/22** (2011.01)
F24F 1/20 (2011.01)
F24F 1/24 (2011.01)
F24F 1/46 (2011.01)
F24F 1/54 (2011.01)

- (21) Akz: 60 2021 042 464.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/276134
 (96) EP-Akz: 21948438.3
 (96) EP-AT 02.07.2021
 (86) PCT/JP2021/025081
 (87) WO-VT 05.01.2023
 (97) EP-VT 08.05.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (54) **AUSSENEINHEIT FÜR KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG**
 (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP
 (72) SAWADA, Kazunari, Tokyo 100-8310, JP; UCHINO, Shinichi, Tokyo 100-8310, JP; NAGAKI, Kentaro, Tokyo 102-0073, JP

(97) EP 4 495 492

- (51) **F24F 1/24** (2011.01)
F24F 1/22 (2011.01)
F24F 1/46 (2011.01)
F24F 11/36 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 197.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24151436.3
 (96) EP-AT 11.01.2024
 (97) EP-VT 22.01.2025
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 18.07.2023 KR 20230093034
 (54) **AUSSENEINHEIT EINER KLIMAANLAGE**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) Park, Kiyoon, 08592 Seoul, KR; BAE, Hyunwook, 08592 Seoul, KR; LEE, Jonghae, 08592 Seoul, KR; LEE, Gwansoo, 08592 Seoul, KR; KIM, Taegyu, 08592 Seoul, KR; KIM, Hyoungjune, 08592 Seoul, KR; CHOI, Siyoung, 08592 Seoul, KR; KIM, Junhee, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 290 145

- (51) **F24F 1/46** (2011.01)
F24F 1/14 (2011.01)
F24F 1/56 (2011.01)
F24F 13/20 (2006.01)
F24H 4/02 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 693.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23177517.2
 (96) EP-AT 06.06.2023
 (97) EP-VT 13.12.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 08.06.2022 JP 2022093222
 (54) **AUSSENEINHEIT UND WÄRMEPUMPENKREISLAUFVORRICHTUNG**
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka, JP

- (72) YOSHIDA, Jun, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; INAGAKI, Ko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; YAMAOKA, Yuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; MORIWAKI, Shunji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; AOYAMA, Shigeo, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; NAKATANI, Kazuhito, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; NAGAI, Masaaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; MATSUNAMI, Yohei, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 3 722 683 *

- (51) **F24F 1/0007** (2019.01)
F24F 1/0011 (2019.01)
F24F 13/10 (2006.01)
F24F 13/12 (2006.01)
F24F 13/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 050.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/172937
 (96) EP-Akz: 19778417.6
 (96) EP-AT 28.03.2019
 (86) PCT/CN2019/080063
 (87) WO-VT 03.09.2020
 (97) EP-VT 14.10.2020
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 25.02.2019 CN 201920239376 U
 Pr 25.02.2019 CN 201910139129
 (54) **TÜRANORDNUNG FÜR EINE INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAAANLAGE UND INNENRAUMEINHEIT DAMIT**
 (73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN; Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN
 (72) CHEN, Liangrui, Foshan, Guangdong 528311, CN; PENG, Daijie, Foshan, Guangdong 528311, CN; HU, Hanjie, Foshan, Guangdong 528311, CN; YANG, Zhiqiang, Foshan, Guangdong 528311, CN; BAI, Jianxiang, Foshan, Guangdong 528311, CN; SONG, Shouliang, Foshan, Guangdong 528311, CN; LI, Zeping, Foshan, Guangdong 528311, CN; WANG, Wuzhong, Foshan, Guangdong 528311, CN

(97) EP 4 460 664 *

- (51) **F24F 1/0035** (2019.01)
F24F 5/00 (2006.01)
F24F 12/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 400.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/131532
 (96) EP-Akz: 22840743.3
 (96) EP-AT 21.12.2022
 (86) PCT/EP2022/087189
 (87) WO-VT 13.07.2023
 (97) EP-VT 13.11.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 05.01.2022 EP 22150287

(54) **VORRICHTUNG ZUR TEMPERATURREGELUNG IN EINEM GEBÄUDE UND BELÜFTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**

- (73) Syddansk Universitet, Odense M, DK
 (72) RASMUSSEN, Mads Høi, 5230 Odense M, DK

(97) EP 3 722 686 *

- (51) **F24F 1/0326** (2019.01)
F24F 1/32 (2011.01)
F24F 1/0068 (2019.01)
F24F 13/20 (2006.01)
F25B 41/00 (2021.01)
F25B 41/40 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 196.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/111783
 (96) EP-Akz: 18886031.6
 (96) EP-AT 28.11.2018
 (86) PCT/JP2018/043793
 (87) WO-VT 13.06.2019
 (97) EP-VT 14.10.2020
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 05.12.2017 JP 2017233170
 (54) **KLIMAAANLAGE**
 (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka, JP
 (72) MATSUMOTO, Yoshiyuki, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP; YOSHIOKA, Shun, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

(97) EP 4 506 631

- (51) **F24F 3/14** (2006.01)
B01D 53/26 (2006.01)
F24F 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 191.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23190234.7
 (96) EP-AT 08.08.2023
 (97) EP-VT 12.02.2025
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (54) **LUFTENTFEUCHTUNGSEINRICHTUNG UND -VERFAHREN**
 (73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Pettenbach, AT
 (72) Kreuzer, Harald, 4600 Wels-Thalheim, AT; Angerer, Christian, 4600 Wels-Thalheim, AT; Fink, Reinhold, 4600 Wels-Thalheim, AT

(97) EP 4 327 030 *

- (51) **F24F 3/16** (2021.01)
F24F 3/044 (2006.01)
F24F 3/056 (2006.01)
F24F 5/00 (2006.01)
F24F 11/74 (2018.01)
F24F 13/06 (2006.01)
F24F 13/08 (2006.01)
F24F 13/14 (2006.01)
F24F 13/068 (2006.01)
F24F 13/072 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 249.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/224185
 (96) EP-Akz: 22727420.6
 (96) EP-AT 21.04.2022
 (86) PCT/IB2022/053731
 (87) WO-VT 27.10.2022
 (97) EP-VT 28.02.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 21.04.2021 IT 202100010184
 (54) **RAUMKLIMAAANLAGE**
 (73) STE SRL, San Lazzaro di Savena, IT
 (72) SERENARI, Stefano, 40068 San Lazzaro Di Savena, IT; SERENARI, Federico, 40068 San Lazzaro Di Savena, IT

(97) EP 4 379 273 *

- (51) **F24F 6/12** (2006.01)
F24F 6/02 (2006.01)
F24F 11/00 (2018.01)
F24F 13/08 (2006.01)
F24F 13/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 591.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/132717
 (96) EP-Akz: 23737465.7
 (96) EP-AT 09.01.2023
 (86) PCT/KR2023/000375
 (87) WO-VT 13.07.2023
 (97) EP-VT 05.06.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 07.01.2022 KR 20220002911
 (54) **BEFEUCHTUNGSMODUL UND HAUSHALTSGERÄT DAMIT**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) KIM, Hyunah, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; NA, Seonuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Joonhyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hyojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Youngchal, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SEO, Hyeongjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SONG, Youngtae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Dongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Sungjune, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 475 626 *

- (51) **F24F 11/76** (2018.01)
F24F 11/00 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 680.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/004768
 (96) EP-Akz: 17820687.6
 (96) EP-AT 04.04.2017
 (86) PCT/US2017/025896
 (87) WO-VT 04.01.2018
 (97) EP-VT 01.05.2019
 (45) EP-PT 12.11.2025

- (30) Pr 28.06.2016 US 201662355572 P
Pr 15.03.2017 US 201762471697 P
- (54) **UMGEBUNGSKONTROLL- UND LUFTVERTEILUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (73) RHEIA, LLC (Pennsylvania limited liability company), Phoenix, AZ, US
- (72) POERSCHKE, Andrew, Pittsburgh Pennsylvania 15212, US; BEACH, Robert, Pittsburgh Pennsylvania 15201, US; GRISOLIA, Anthony, West Leechburg Pennsylvania 15656, US

(97) EP 4 174 396

- (51) **F24F 13/08** (2006.01)
F24F 7/08 (2006.01)
F24F 13/02 (2006.01)
F24F 13/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 024 817.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 22203924.0
- (96) EP-AT 26.10.2022
- (97) EP-VT 03.05.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 27.10.2021 FR 2111418
- (54) **LÜFTUNGSKASTEN, ZUGEHÖRIGE ANLAGE UND INSTALLATIONSVERFAHREN**
- (73) Zehnder Caladair International, Macon, FR
- (72) RIGOLLET, André, 71000 Macon, FR

(97) EP 4 460 665 *

- (51) **F24H 1/00** (2022.01)
F24H 1/12 (2022.01)
F24H 9/20 (2022.01)
F24H 15/34 (2022.01)
F24H 15/128 (2022.01)
F24H 15/174 (2022.01)
F24H 15/215 (2022.01)
F24H 15/219 (2022.01)
- (21) Akz: 50 2022 006 146.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/131388
- (96) EP-Akz: 22844629.0
- (96) EP-AT 30.11.2022
- (86) PCT/EP2022/025543
- (87) WO-VT 13.07.2023
- (97) EP-VT 13.11.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (66) IP 05.01.2022 DE 10 2022 000 076.8
- (54) **ANORDNUNG ZUM ERWÄRMEN EINER FLÜSSIGKEIT**
- (73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, 85640 Putzbrunn, DE
- (72) STAHL, Bernhard, 85640 Putzbrunn, DE

(97) EP 4 151 922

- (51) **F24H 1/00** (2022.01)
C25B 1/04 (2021.01)
F23N 1/02 (2006.01)
F24D 19/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 544.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21197397.9
- (96) EP-AT 17.09.2021
- (97) EP-VT 22.03.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (54) **WARMWASSERANLAGE UND VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN VON WASSER**
- (73) BNR-Capital B.V., Alkmaar, NL
- (72) Lukkes, Tienus, ACHLUM, NL

(97) EP 4 453 480 *

- (51) **F24H 1/00** (2022.01)
B60H 1/22 (2006.01)
F24H 1/12 (2022.01)
F24H 9/00 (2022.01)
F24H 9/20 (2022.01)
F24H 9/1818 (2022.01)
H05B 3/42 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 029.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/118025
- (96) EP-Akz: 22839813.7
- (96) EP-AT 19.12.2022
- (86) PCT/EP2022/086821
- (87) WO-VT 29.06.2023
- (97) EP-VT 30.10.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 20.12.2021 EP 21216153
- (54) **HEIZVORRICHTUNG ZUM ELEKTRISCHEN ERWÄRMEN EINES WÄRMETRANSFERFLUIDS**
- (73) Valeo Autoklimatizace k.s., Rakovník, CZ
- (72) KOZICKA, Jan, 10800 Prague, CZ

(97) EP 4 517 210

- (51) **F24H 1/18** (2022.01)
B29C 44/12 (2006.01)
B29C 44/18 (2006.01)
B29K 75/00 (2006.01)
F24H 9/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 001 297.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24172516.7
- (96) EP-AT 25.04.2024
- (97) EP-VT 05.03.2025
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 28.08.2023 FR 2309023
- (54) **WASSERSPEICHERVORRICHTUNG**
- (73) Compagnie Industrielle des Chauffe-Eau, Saint-Louis, FR
- (72) BOURDIN, Yvan, 90110 SAINT-GERMAIN-LE-CHATELET, FR; CLAUSS, Mathieu, 90150 FOUSSEMAGNE, FR

(97) EP 3 568 039 *

- (51) **F24H 3/04** (2022.01)
A45D 1/00 (2006.01)
A45D 2/00 (2006.01)
A45D 20/10 (2006.01)
A45D 20/12 (2006.01)
H05B 3/14 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2018 087 082.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/130832
- (96) EP-Akz: 18700391.8
- (96) EP-AT 11.01.2018
- (86) PCT/GB2018/050070
- (87) WO-VT 19.07.2018
- (97) EP-VT 20.11.2019
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 12.01.2017 WO PCT/GB2017/050079
- (54) **TRAGBARE VORRICHTUNG**
- (73) Dyson Technology Limited, Malmesbury, Wiltshire, GB
- (72) GUERREIRO, Ildio, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB; SAUNDERS, Samuel, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB; SHELTON, Edward, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB; NAICKER, Lolan, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB; CRAWFORD, Kyle, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB

(97) EP 4 506 637

- (51) **F24H 4/04** (2006.01)
F24H 9/20 (2022.01)
F24H 15/31 (2022.01)
F24H 15/104 (2022.01)
F24H 15/223 (2022.01)
F24H 15/269 (2022.01)
F24H 15/281 (2022.01)
F24H 15/375 (2022.01)
F24H 15/429 (2022.01)
F24H 15/436 (2022.01)
F24H 15/443 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2024 001 250.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24192501.5
- (96) EP-AT 02.08.2024
- (97) EP-VT 12.02.2025
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 07.08.2023 IT 202300016815
- (54) **WASSERHEIZSYSTEM UND -VERFAHREN**
- (73) Ferroli S.p.A., San Bonifacio, Verona, IT
- (72) CAVALER, Antonio, 37055 RONCO ALL'ADIGE (VR), IT; MIRANDOLA, Francesco, 37068 VIGASIO (VR), IT

(97) EP 4 528 175

- (51) **F24H 15/156** (2022.01)
F24F 5/00 (2006.01)
F24F 11/30 (2018.01)
F24F 11/46 (2018.01)
F24F 12/00 (2006.01)
F24H 15/31 (2022.01)
F24H 15/212 (2022.01)
F24H 15/227 (2022.01)
F24H 15/375 (2022.01)
F28D 21/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 001 253.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24201573.3
 (96) EP-AT 20.09.2024
 (97) EP-VT 26.03.2025
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 25.09.2023 DK PA202330227
 (54) **VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES HEIZ- UND KÜHLSYSTEMS EINER KOMMERZIELLEN ODER INDUSTRIELLEN EINHEIT**
 (73) Danfoss A/S, Nordborg, DK
 (72) Muhic, Miran, 6430 Nordborg, DK; CERNEKA, Iztok, 6430 Nordborg, DK; Bogar, Sinisa, 6430 Nordborg, DK; LAWRESZUK, Dawid, 6430 Nordborg, DK

(97) EP 4 515 155 *

- (51) **F24S 10/80** (2018.01)
F24S 20/20 (2018.01)
F24S 70/60 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 808.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/208854
 (96) EP-Akz: 23721909.2
 (96) EP-AT 24.04.2023
 (86) PCT/EP2023/060678
 (87) WO-VT 02.11.2023
 (97) EP-VT 05.03.2025
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 26.04.2022 EP 22169935
 (54) **SONNENEMPFPÄNGER MIT EINEM PORÖSEN ABSORBER**
 (73) EngiCer SA, Balerna, CH
 (72) GIANELLA, Sandro, 6528 Camorino, CH; FERRARI, Luca, 6648 Minusio, CH

(97) EP 4 490 453 *

- (51) **F25B 9/00** (2006.01)
F25B 9/06 (2006.01)
F25B 31/00 (2006.01)
F25B 49/02 (2006.01)
H05K 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 019.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/169709
 (96) EP-Akz: 22834886.8
 (96) EP-AT 07.12.2022
 (86) PCT/EP2022/084801
 (87) WO-VT 14.09.2023
 (97) EP-VT 15.01.2025
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 10.03.2022 FR 2202099
 (54) **FLUIDZIRKULATIONSVORRICHTUNG, ANLAGE UND VERFAHREN MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG**
 (73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, Paris, FR
 (72) DURAND, Fabien, 38360 Sassenage, FR; GOND, Pierre Adrien, 38360 Sassenage, FR

(97) EP 4 528 182

- (51) **F25B 21/02** (2006.01)
F25D 11/00 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2023 008 733.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23198672.0
 (96) EP-AT 20.09.2023
 (97) EP-VT 26.03.2025
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **TEMPERIERKAMMER MIT PELTIER-ELEMENTEN**
 (73) BMT Medical Technology s.r.o., Brno, CZ
 (72) Foltýn, Michal, Brno, CZ

(97) EP 3 658 831 *

- (51) **F25B 25/00** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
F25B 49/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 287.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/023578
 (96) EP-Akz: 18756027.1
 (96) EP-AT 27.07.2018
 (86) PCT/US2018/044093
 (87) WO-VT 31.01.2019
 (97) EP-VT 03.06.2020
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 27.07.2017 US 201762537864 P
 Pr 26.07.2018 US 201816046711
 (54) **KÜHLSYSTEM FÜR KÜHLELEKTRONIK**
 (73) Bergstrom, Inc., Rockford, IL, US
 (72) ZEIGLER, Terry, Byron IL 61010, US; CONNELL, Brett, S., Winnebago IL 61088, US

(97) EP 4 414 631

- (51) **F25B 39/04** (2006.01)
F25B 43/02 (2006.01)
F28B 1/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 209.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24156416.0
 (96) EP-AT 07.02.2024
 (97) EP-VT 14.08.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 10.02.2023 CN 202310108141
 (54) **KONDENSATOR MIT ÖLABSCHEIDUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL, US
 (72) HU, Yongliang, Shanghai 201206, CN; XIANG, Zhizhong, Shanghai 201206, CN

(97) EP 3 336 396 *

- (51) **F25B 41/35** (2021.01)
F16K 1/36 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 088.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/024795
 (96) EP-Akz: 16834421.6
 (96) EP-AT 15.03.2016

- (86) PCT/CN2016/076350
 (87) WO-VT 16.02.2017
 (97) EP-VT 20.06.2018
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 11.08.2015 CN 201510490496
 (54) **ELEKTRONISCHES EXPANSIONSVENTIL**
 (73) Zhejiang Sanhua Commercial Refrigeration Controls Co., Ltd., Shaoxing City, Zhejiang, CN
 (72) LV, Ming, Shaoxing City Zhejiang 310018, CN; CHEN, Weilong, Shaoxing City Zhejiang 310018, CN

(97) EP 4 015 943

- (51) **F25B 45/00** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
F25B 43/00 (2006.01)
F25B 49/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 559.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21215455.3
 (96) EP-AT 17.12.2021
 (97) EP-VT 22.06.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 18.12.2020 IT 202000031481
 (54) **VORRICHTUNG ZUM LADEN EINES KÜHLSYSTEMS EINES FAHRZEUGS**
 (73) NEXION S.p.A., Correggio, (RE), IT
 (72) CORGHI, Giulio, 42015 CORREGGIO, IT

(97) EP 3 396 280

- (51) **F25D 21/00** (2006.01)
F25D 21/02 (2006.01)
F25D 21/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 070.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18164628.2
 (96) EP-AT 28.03.2018
 (97) EP-VT 31.10.2018
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 28.04.2017 KR 20170055026
 (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KÜHLSCHRANKS**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) LEE, Soonkyu, 08592 Seoul, KR; KIM, Sungwook, 08592 Seoul, KR; PARK, Kyongbae, 08592 Seoul, KR; CHOI, Sangbok, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 222 434 *

- (51) **F25D 23/02** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 009 196.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/069225
 (96) EP-Akz: 21777736.6
 (96) EP-AT 15.09.2021
 (86) PCT/EP2021/075320
 (87) WO-VT 07.04.2022
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (66) IP 30.09.2020 DE 10 2020 125 604.3

- (54) **KÜHLSCHRANK**
 (73) Hettich-ONI GmbH & Co. KG, 32602 Vlotho, DE
 (72) SCHNEIDER, Mark, 32457 Porta Westfalica, DE; TOFALL, Ralf, 31675 Bückeburg, DE

(97) EP 3 974 751

- (51) **F25D 23/02** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 009 234.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21197049.6
 (96) EP-AT 16.09.2021
 (97) EP-VT 30.03.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 29.09.2020 DE 10 2020 212 291.1
 (54) **TÜR FÜR EIN HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT EINER SPEZIFISCHEN KOPPLUNG ZWISCHEN EINER AUSSENWAND UND EINER ENDLEISTE, SOWIE HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT EINER SOLCHEN TÜR**
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
 (72) Diebold, Jürgen, 89568 Hermaringen, DE; Hiller, Yannic, 89275 Elchingen, DE; Hillmann, Simon, 89561 Dischingen, DE

(97) EP 3 814 703 *

- (51) **F25D 23/06** (2006.01)
F16L 3/12 (2006.01)
F16L 3/22 (2006.01)
F16L 59/065 (2006.01)
F25B 40/00 (2006.01)
F25D 19/00 (2006.01)
F25D 23/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 081.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/004949
 (96) EP-Akz: 19825701.6
 (96) EP-AT 26.06.2019
 (86) PCT/KR2019/007756
 (87) WO-VT 02.01.2020
 (97) EP-VT 05.05.2021
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 27.06.2018 KR 20180074231
 (54) **ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) KIM, Daewoong, Seoul 08592, KR; NAM, Hyeunsik, Seoul 08592, KR; LEE, Jangseok, Seoul 08592, KR

(97) EP 3 584 526 *

- (51) **F26B 17/20** (2006.01)
F26B 3/20 (2006.01)
F26B 3/24 (2006.01)
F26B 23/02 (2006.01)
F27B 7/10 (2006.01)
F27B 7/16 (2006.01)
F27B 7/34 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 707.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/149099
 (96) EP-Akz: 17896847.5
 (96) EP-AT 09.08.2017
 (86) PCT/CN2017/096535
 (87) WO-VT 23.08.2018
 (97) EP-VT 25.12.2019
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 14.02.2017 CN 201710079213
 (54) **RÖSTMASCHINE**
 (73) Bai, Hongmei, Hong Kong, N.T., HK
 (72) Bai, Hongmei, Fo Tan Hong Kong N.T., CN

(97) EP 3 975 664 *

- (51) **F27B 17/00** (2006.01)
C21D 1/10 (2006.01)
C21D 1/42 (2006.01)
C21D 9/28 (2006.01)
F27D 11/06 (2006.01)
H05B 6/42 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 166.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/235598
 (96) EP-Akz: 20809447.4
 (96) EP-AT 20.05.2020
 (86) PCT/JP2020/019965
 (87) WO-VT 26.11.2020
 (97) EP-VT 30.03.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 23.05.2019 JP 2019096867
 (54) **SEKUNDÄRSPULENMODUL, VORSCHUBHÄRTUNGSVORRICHTUNG UND VORSCHUBHÄRTUNGSVERFAHREN**
 (73) Nippon Steel Corporation, Tokyo, JP
 (72) YAMANE, Akihito, Tokyo 100-8071, JP; HATA, Toshiyuki, Tokyo 100-8071, JP; KOZUKA, Chihiro, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 462 055

- (51) **F28D 1/04** (2006.01)
F28D 7/00 (2006.01)
F28D 7/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 673.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23172026.9
 (96) EP-AT 08.05.2023
 (97) EP-VT 13.11.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **WÄRMETAUSCHER**
 (73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, Le Mesnil Saint-Denis, FR
 (72) SEKTI, Condro, 96476 BAD RODACH, DE; AZZOUZ, Kamel, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR; WESTERMANN, Veronique, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

(97) EP 4 469 744 *

- (51) **F28D 9/00** (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
F28F 9/00 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2022 025 402.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/143841
 (96) EP-Akz: 22843350.4
 (96) EP-AT 22.12.2022
 (86) PCT/EP2022/087635
 (87) WO-VT 03.08.2023
 (97) EP-VT 04.12.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 27.01.2022 FR 2200723
 (54) **WÄRMETAUSCHER MIT MINDESTENS EINER SEITLICHEN ABDECKPLATTE, KLIMAAANLAGE UND FAHRZEUG**
 (73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, Toulouse, FR
 (72) BONNIVARD, Florian, 31016 TOULOUSE CEDEX 2, FR; RAMOUSSE, Amaud, 31016 TOULOUSE CEDEX 2, FR; RICARD, Didier, 31016 TOULOUSE Cedex 2, FR

(97) EP 4 327 963

- (51) **F28F 1/02** (2006.01)
B22D 27/04 (2006.01)
F28F 1/26 (2006.01)
F28F 1/28 (2006.01)
F28F 3/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 174.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24151045.2
 (96) EP-AT 20.03.2019
 (97) EP-VT 28.02.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 23.03.2018 US 201862647066 P
 Pr 08.02.2019 US 201916271267
 (54) **GUSSPLATTENWÄRMETAUSCHER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN MITTELS GERICHTETER ERSTARRUNG**
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
 (72) DISORI, Michael A., Ankeny 50023, US; BULLIED, Steven J., Pomfret Center 06259, US; BRENEMAN, Ryan C., Newington 06111, US; MARCIN, John Joseph, Marlborough 06447, US; HYLAND, David J., Glastonbury 06033, US; STILLMAN, William P., Westminster 80031, US; VERNER, Carl R., Windsor 06095, US

(97) EP 3 948 138 *

- (51) **F28F 3/12** (2006.01)
C09K 5/02 (2006.01)
F25D 3/06 (2006.01)
F25D 11/00 (2006.01)
F28D 15/00 (2006.01)
F28F 3/04 (2006.01)
F28F 3/08 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 139.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2020/206371
 (96) EP-Akz: 20783602.4
 (96) EP-AT 03.04.2020
 (86) PCT/US2020/026743
 (87) WO-VT 08.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 05.04.2019 US 201962829691 P
 (54)

WÄRMEVERWALTUNGSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN

- (73) Phase Change Energy Solutions, Inc.,
 Asheboro, NC, US
 (72) SAWAFTA, Reyad, I., Greensboro, NC
 27410, US; OWENS, Byron, Craig,
 Asheboro, NC 27203, US

(97) EP 4 302 047 *

- (51) **F42C 15/24** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 024 864.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/185034
 (96) EP-Akz: 22707501.7
 (96) EP-AT 28.02.2022
 (86) PCT/GB2022/050526
 (87) WO-VT 09.09.2022
 (97) EP-VT 10.01.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 04.03.2021 GB 202103038
 Pr 04.03.2021 EP 21275022

VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MIT EINER MUNITION

- (73) BAE SYSTEMS plc, London, GB
 (72) HUCKER, Martyn John, Glascoed USK
 Monmouthshire NP15 1XL, GB

(97) EP 4 321 835 *

- (51) **G01B 11/00** (2006.01)
B21C 37/08 (2006.01)
B21C 51/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 024 986.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/244383
 (96) EP-Akz: 22804304.8
 (96) EP-AT 03.03.2022
 (86) PCT/JP2022/009165
 (87) WO-VT 24.11.2022
 (97) EP-VT 14.02.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 17.05.2021 JP 2021083047

VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER POSITIONEN VON NAHTEIL UND ERWÄRMTEM TEIL EINES GESCHWEISSTEN STAHLROHRS, ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHWEISSTEN STAHLROHRS, VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER POSITIONEN VON NAHTEIL UND ERWÄRMTEM TEIL EINES GESCHWEISSTEN STAHLROHRS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHWEISSTEN STAHLROHRS UND VERFAHREN ZUR QUALITÄTSKONTROLLE EINES GESCHWEISSTEN STAHLROHRS

- (73) JFE Steel Corporation, Tokyo, JP
 (72) ONO, Hiroaki, Tokyo 100-0011, JP; IGIMI,
 Shinji, Tokyo 100-0011, JP; NAGAMATSU,
 Mitsuki, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 3 901 569

- (51) **G01B 11/06** (2006.01)
G01B 11/25 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 103.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21168572.2
 (96) EP-AT 15.04.2021
 (97) EP-VT 27.10.2021
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 23.04.2020 JP 2020076717

VERFAHREN ZUR BEWERTUNG ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN, VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN UND PROGRAMM ZUR BEWERTUNG ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN

- (73) SUMIDA CORPORATION, Tokyo, JP
 (72) GEMBA, Daichi, Natori City, JP; MORITA,
 Junji, Natori City, JP

(97) EP 4 388 278 *

- (51) **G01C 11/30** (2006.01)
G06T 17/00 (2006.01)
G06T 17/05 (2011.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/764 (2022.01)
G06V 20/17 (2022.01)
G06V 20/64 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 024 950.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/023266
 (96) EP-Akz: 22769028.6
 (96) EP-AT 18.08.2022
 (86) PCT/US2022/040785
 (87) WO-VT 23.02.2023
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 19.08.2021 NL 2028994

FASSADENVORSPANNUNG ZUR REFLEXIONSKORREKTUR IN DER PHOTOGRAMMETRISCHEN REKONSTRUKTION

- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC,
 Redmond, WA, US
 (72) JONES, Michael William, Redmond,
 Washington 98052, US; SCHÖNBERGER,
 Johannes Lutz, Redmond, Washington
 98052, US

(97) EP 3 916 352 *

- (51) **G01C 13/00** (2006.01)
G01F 23/284 (2006.01)
G01S 13/75 (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)
G01W 1/14 (2006.01)
G08B 21/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 149.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/218258
 (96) EP-Akz: 20793554.5
 (96) EP-AT 20.04.2020
 (86) PCT/JP2020/017092
 (87) WO-VT 29.10.2020
 (97) EP-VT 01.12.2021
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 24.04.2019 JP 2019082791
 Pr 21.06.2019 JP 2019115927
 (54) **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ÜBERSCHWEMMUNGEN, SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON ÜBERSCHWEMMUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ÜBERSCHWEMMUNGEN**
 (73) Koyon Musen Corporation, Fukuoka 812-0875, JP
 (72) SO, Satoshi, Fukuoka-shi Fukuoka 812-0875, JP

(97) EP 4 196 748 *

- (51) **G01C 21/26** (2006.01)
G01C 21/00 (2006.01)
G01S 19/38 (2010.01)
G06F 16/29 (2019.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06V 10/00 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 397.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/035373
 (96) EP-Akz: 21856343.5
 (96) EP-AT 07.07.2021
 (86) PCT/SG2021/050395
 (87) WO-VT 17.02.2022
 (97) EP-VT 21.06.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 14.08.2020 SG 10202007811Q
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON KARTENDATEN**
 (73) Grabtaxi Holdings Pte. Ltd., Singapore, SG
 (72) ZHANG, Ying, Singapore 133028, SG;
 VARADARAJAN, Jagannadan, Singapore
 529892, SG; ZIMMERMANN, Roger,
 Singapore 117417, SG; WANG, Guanfeng,
 Singapore 534075, SG

(97) EP 4 275 014 *

- (51) **G01C 21/32** (2006.01)
B60W 30/095 (2012.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G01C 21/00 (2006.01)
G06T 17/05 (2011.01)
G06V 20/50 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 851.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/150250
 (96) EP-Akz: 21918097.3
 (96) EP-AT 23.12.2021
 (86) PCT/US2021/073094
 (87) WO-VT 14.07.2022
 (97) EP-VT 15.11.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 05.01.2021 US 202117141850

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE VON TRAJEKTORIEN UNSICHERER STRASSENBenUTZER DURCH SEMANTISCHE SEGMENTIERUNG BEFAHRBARER BEREICHSGRENZEN**

- (73) Volkswagen Group of America Investments, LLC, Reston, VA, US
(72) NICHOLS, Gregory Boyd, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US

(97) EP 4 487 080 *

- (51) **G01C 21/34** (2006.01)
G05D 1/00 (2024.01)
G06Q 10/04 (2023.01)
G06Q 50/40 (2024.01)
G08G 1/00 (2006.01)
G08G 1/123 (2006.01)
G08G 1/0968 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 024 879.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/165714
(96) EP-Akz: 22714775.8
(96) EP-AT 04.03.2022
(86) PCT/EP2022/055619
(87) WO-VT 07.09.2023
(97) EP-VT 08.01.2025
(45) EP-PT 12.11.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LASTBEWUSSTEN PLANUNG VON FAHRZEUGBEWEGUNGEN**

- (73) Volvo Autonomous Solutions AB, Göteborg, SE
(72) FORCOLIN, Fabio, 416 73 GÖTEBORG, SE; ROGENFELT, Åsa, 414 78 Göteborg, SE

(97) EP 3 416 153

- (51) **G01C 21/36** (2006.01)
G06F 16/29 (2019.01)
G06Q 30/0251 (2023.01)
G08G 1/00 (2006.01)
G08G 1/01 (2006.01)
G08G 1/04 (2006.01)
G08G 1/14 (2006.01)
G08G 1/16 (2006.01)
G08G 1/005 (2006.01)
G08G 1/017 (2006.01)
G08G 1/0962 (2006.01)
G08G 1/0967 (2006.01)
H04N 7/18 (2006.01)
H04N 21/214 (2011.01)
(21) Akz: 60 2012 081 812.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18182144.8
(96) EP-AT 03.05.2012
(97) EP-VT 19.12.2018
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 03.05.2011 US 201161481742 P
Pr 10.10.2011 US 201161545341 P
Pr 18.10.2011 US 201161548259 P
Pr 17.11.2011 US 201161560923 P
Pr 18.12.2011 US 201161577033 P
Pr 18.03.2012 US 201261612322 P

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PARPLATZIDENTIFIZIERUNG**

- (73) iOnRoad Technologies Ltd., Ramat Gan, IL
(72) ATSMON, Dan, 7621316 Rehovot, IL; ATSMON, Alon, 5591176 Ganey-Tikva, IL; BASS, Hilla, 5262275 Ramat-Gan, IL; DAYAN, Ram, 6291410 Tel-Aviv, IL

(97) EP 4 361 570

- (51) **G01C 23/00** (2006.01)
B64D 43/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 008 510.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23201289.8
(96) EP-AT 02.10.2023
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 03.10.2022 US 202263378199 P
Pr 12.09.2023 US 202318465586
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MODUSBEWUSSTSEIN EINER HUD-ANZEIGEKONFIGURATION**
(73) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Charlotte, NC, US
(72) CROUCH, Steven Curtis, Charlotte, 28202, US; FONTES, Brendan James, Charlotte, 28202, US; PARTHASARATHY, Sudarshan, Charlotte, 28202, US; ADHIKARLA, Vanshikrishna, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 049 049 *

- (51) **G01D 3/08** (2006.01)
E21B 21/08 (2006.01)
G01R 31/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 062 568.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/081561
(96) EP-Akz: 20879827.2
(96) EP-AT 26.10.2020
(86) PCT/US2020/070694
(87) WO-VT 29.04.2021
(97) EP-VT 31.08.2022
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 24.10.2019 US 201962925709 P
(54) **SENSORZUSTANDSBESTIMMUNG AUF DER BASIS VON UNABHÄNGIGEN GRUNDFREQUENZMESSUNGEN**
(73) GeoQuest Systems B.V., The Hague, NL
(72) RAY, Keith, Katy, Texas 77493, US; CONN, David, Katy, Texas 77493, US

(97) EP 4 042 112 *

- (51) **G01D 5/14** (2006.01)
G01D 5/245 (2006.01)
G01D 5/246 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 012 270.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/069546
(96) EP-Akz: 20789567.3
(96) EP-AT 08.10.2020

- (86) PCT/EP2020/078212
(87) WO-VT 15.04.2021
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 19.11.2025
(66) IP 08.10.2019 DE 10 2019 126 987.3
(54) **MESSANORDNUNG**
(73) Bogen Magnetics GmbH, 14163 Berlin, DE
(72) BECKER, Torsten, 14109 Berlin, DE

(97) EP 4 025 877 *

- (51) **G01D 5/26** (2006.01)
A61F 13/15 (2006.01)
A61F 13/42 (2006.01)
A61M 1/14 (2006.01)
A61M 5/168 (2006.01)
A61M 39/02 (2006.01)
A61M 39/06 (2006.01)
C09K 11/00 (2006.01)
G01D 5/58 (2006.01)
G01J 1/08 (2006.01)
G01K 11/32 (2021.01)
G01N 21/00 (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G01N 21/76 (2006.01)
G01N 33/49 (2006.01)
G02B 6/00 (2006.01)
H04B 10/25 (2013.01)
(21) Akz: 60 2020 062 551.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/045665
(96) EP-Akz: 20861612.8
(96) EP-AT 01.09.2020
(86) PCT/SE2020/050828
(87) WO-VT 11.03.2021
(97) EP-VT 13.07.2022
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 02.09.2019 SE 1930277
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES MESSOBJEKTES**
(73) ODINWELL AB, Halmstad, SE
(72) BYHMER, Patrik, 30292 Halmstad, SE; STRÖMSTEN, Patrik, 43535 Mölnlycke, SE

(97) EP 4 202 288 *

- (51) **G01D 5/241** (2006.01)
F21S 8/00 (2006.01)
F21V 23/00 (2015.01)
F21W 131/406 (2006.01)
G01B 7/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 042 306.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/037025
(96) EP-Akz: 21791240.1
(96) EP-AT 04.02.2021
(86) PCT/CN2021/075199
(87) WO-VT 24.02.2022
(97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 21.08.2020 CN 202010850371
(54) **BÜHNENBELEUCHTUNG MIT KAPAZITIVER DREHWINKELERFASSUNG**

- (73) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd.,
Guangzhou, Guangdong, CN
(72) JIANG, Weikai, Guangzhou, Guangdong
511450, CN

(97) EP 4 063 800

- (51) **G01D 5/353** (2006.01)
G01D 3/10 (2006.01)
G01K 11/3206 (2021.01)
G01L 1/24 (2006.01)
G01M 3/00 (2006.01)
G01M 3/08 (2006.01)
G01M 3/38 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 087 375.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22163057.7

(96) EP-AT 18.12.2018

(97) EP-VT 28.09.2022

(45) EP-PT 19.11.2025

(27) EP 22155929 18.12.2018

(30) Pr 23.03.2018 SE 1850330

- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
BESTIMMUNG VON
DEHNUNGSÄNDERUNGEN EINER
OPTISCHEN FASER**

(73) SAAB AB, Linköping, SE

(72) Josefsson, Roy, 523 74 Hökerum, SE;
Eckerström, Daniel, 564 32 Bankeryd, SE

(97) EP 4 025 878 *

- (51) **G01D 11/24** (2006.01)
G01D 5/245 (2006.01)
G01P 1/02 (2006.01)

(21) Akz: 50 2020 012 265.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2021/043619

(96) EP-Akz: 20764327.1

(96) EP-AT 25.08.2020

(86) PCT/EP2020/073688

(87) WO-VT 11.03.2021

(97) EP-VT 13.07.2022

(45) EP-PT 19.11.2025

(66) IP 06.09.2019 DE 10 2019 123 991.5

- (54) **FAHRZEUGDREHZAHLSENSOR UND
VERFAHREN ZUR DESSEN
HERSTELLUNG**

(73) Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge
GmbH, 80809 München, DE

(72) KLUFTINGER, Andre, 63924

Kleinheubach, DE; WIEDER, Gerhard,
74354 Besigheim, DE; LECHNER, Klaus,
91362 Pretzfeld, DE; JAWARIKAR, Pravin,
444303 Distr. Buldhana, IN; SCHMID,
Karl-Heinz, 74354 Besigheim, DE

(97) EP 3 938 737 *

- (51) **G01D 18/00** (2006.01)
G01C 25/00 (2006.01)
G01D 5/244 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 062 124.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/186242

(96) EP-Akz: 20769766.5

(96) EP-AT 13.03.2020

(86) PCT/US2020/022814

(87) WO-VT 17.09.2020

(97) EP-VT 19.01.2022

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 14.03.2019 US 201962818738 P

- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
KALIBRIERUNG EINES DREHGEBERS**

(73) Waymo LLC, Mountain View, CA, US

(72) ROBINSON, Craig, Mountain View, CA
94043, US; BERG, Alec, Mountain View,
CA 94043, US

(97) EP 4 034 844 *

- (51) **G01F 1/00** (2022.01)

G01F 1/84 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 078 297.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/061111

(96) EP-Akz: 19783876.6

(96) EP-AT 25.09.2019

(86) PCT/US2019/052851

(87) WO-VT 01.04.2021

(97) EP-VT 03.08.2022

(45) EP-PT 19.11.2025

- (54) **BENACHRICHTIGUNG VON
EREIGNISSEN UND ZUTEILUNG VON
PROZESSDATEN BEI EINEM ZÄHLER**

(73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO, US

(72) KRAVITZ, Andrew S., Frederick, Colorado
80504, US; HELLER, Matthew A., Golden,
Colorado 80403, US; MURRA, Nathan C.,
Boulder, Colorado 80301, US; WYATT,
Tonya L., Arvada, Colorado 80003, US

(97) EP 4 370 877 *

- (51) **G01F 1/58** (2006.01)

G01F 15/14 (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 006 121.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2023/285182

(96) EP-Akz: 22738478.1

(96) EP-AT 04.07.2022

(86) PCT/EP2022/068399

(87) WO-VT 19.01.2023

(97) EP-VT 22.05.2024

(45) EP-PT 12.11.2025

(66) IP 14.07.2021 DE 10 2021 118 129.1

- (54) **FELDGERÄT DER
AUTOMATISIERUNGSTECHNIK**

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Reinach,
CH

(72) VOIGT, Frank, 79576 Weil am Rhein, DE;
ZIEGLER, Steffen, 79650 Schopfheim, DE

(97) EP 4 370 878 *

- (51) **G01F 1/58** (2006.01)

G01F 15/14 (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 006 122.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2023/285184

(96) EP-Akz: 22738480.7

(96) EP-AT 04.07.2022

(86) PCT/EP2022/068402

(87) WO-VT 19.01.2023

(97) EP-VT 22.05.2024

(45) EP-PT 12.11.2025

(66) IP 14.07.2021 DE 10 2021 118 131.3

- (54) **FELDGERÄT DER
AUTOMATISIERUNGSTECHNIK**

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Reinach,
CH

(72) VOIGT, Frank, 79576 Weil am Rhein, DE;
ZIEGLER, Steffen, 79650 Schopfheim, DE

(97) EP 4 370 879 *

- (51) **G01F 1/58** (2006.01)

G01F 15/14 (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 006 195.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2023/285181

(96) EP-Akz: 22738656.2

(96) EP-AT 04.07.2022

(86) PCT/EP2022/068397

(87) WO-VT 19.01.2023

(97) EP-VT 22.05.2024

(45) EP-PT 19.11.2025

(66) IP 14.07.2021 DE 10 2021 118 128.3

- (54) **FELDGERÄT DER
AUTOMATISIERUNGSTECHNIK**

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Reinach,
CH

(72) VOIGT, Frank, 79576 Weil am Rhein, DE;
ZIEGLER, Steffen, 79650 Schopfheim, DE

(97) EP 4 257 933

- (51) **G01F 1/58** (2006.01)

G01F 1/84 (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 002 179.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23165953.3

(96) EP-AT 31.03.2023

(97) EP-VT 11.10.2023

(45) EP-PT 12.11.2025

(66) IP 07.04.2022 DE 202022108431 U

- (54) **SPULENANORDNUNG FÜR EIN
DURCHFLOSSMESSGERÄT UND
VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER
SPULENANORDNUNG**

(73) Krohne AG, Basel, CH

(72) Wanstall, Alex, Northampton, NN2 8AJ,
GB; Blackmore, James, Wollaston, NN29
7RP, GB

(97) EP 4 256 280 *

- (51) **G01F 1/84** (2006.01)

G01F 15/14 (2006.01)*G01F 15/18* (2006.01)

(21) Akz: 50 2021 009 258.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2022/117456

(96) EP-Akz: 21824301.2

(96) EP-AT 26.11.2021

- (86) PCT/EP2021/083170
 (87) WO-VT 09.06.2022
 (97) EP-VT 11.10.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 03.12.2020 DE 10 2020 132 223.2
 (54) **MESSAUFNEHMER VOM VIBRATIONSTYP SOWIE DAMIT GEBILDETES VIBRONISCHES MESSSYSTEM**
 (73) Endress+Hauser Flowtec AG, Reinach, CH
 (72) BITTO, Ennio, 4147 Aesch, CH; KAMBER, Walter, 4457 Dietgen, CH; SCHWENTER, Benjamin, 4226 Breitenbach, CH; WERNER, Marc, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE

(97) EP 4 363 807 *

- (51) **G01F 1/84** (2006.01)
G01F 25/10 (2022.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 120.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/275045
 (96) EP-Akz: 22735905.6
 (96) EP-AT 28.06.2022
 (86) PCT/EP2022/067719
 (87) WO-VT 05.01.2023
 (97) EP-VT 08.05.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (66) IP 01.07.2021 DE 10 2021 117 028.1
 (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES CORIOLIS-MESSGERÄTS**
 (73) Endress+Hauser Flowtec AG, Reinach, CH
 (72) ZHU, Hao, 85354 Freising, DE; ECKERT, Gerhard, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE

(97) EP 4 538 655

- (51) **G01F 1/667** (2022.01)
F03B 13/00 (2006.01)
F03G 7/00 (2006.01)
G01F 1/60 (2006.01)
G01F 1/84 (2006.01)
G01F 15/063 (2022.01)
G01F 15/075 (2006.01)
H02K 7/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 254.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24205511.9
 (96) EP-AT 09.10.2024
 (97) EP-VT 16.04.2025
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 12.10.2023 FR 2310957
 (54) **FLÜSSIGKEITZÄHLER MIT STANDBY-AUSGANGSSCHALTUNG**
 (73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, Bois-Colombes, FR
 (72) TEBOULLE, Henri, 92270 Bois Colombes, FR

(97) EP 4 459 242

- (51) **G01F 23/292** (2006.01)
A47J 37/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 300.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24173429.2
 (96) EP-AT 30.04.2024
 (97) EP-VT 06.11.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 04.05.2023 CN 202321057883 U
 (54) **OPTOELEKTRONISCHE FLÜSSIGKEITSSANDSERKENNUNG**
 (73) Zhejiang Biyi Electric Appliance Co., Ltd., Yuyao, Zhejiang, CN
 (72) MAN, Kaimong, Yuyao 315400, CN; LOU, Hongxian, Yuyao 315400, CN; ZANG, Hao, Yuyao 315400, CN

(97) EP 4 419 874 *

- (51) **G01G 17/04** (2006.01)
G01G 23/01 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 024 988.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/067128
 (96) EP-Akz: 22808713.6
 (96) EP-AT 21.10.2022
 (86) PCT/EP2022/079352
 (87) WO-VT 27.04.2023
 (97) EP-VT 28.08.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 21.10.2021 DK PA202101005
 Pr 22.03.2022 DK PA202200232
 (54) **KALIBRIERVORRICHTUNG FÜR WÄGESYSTEME**
 (73) Eilersen Calibration Solutions ApS, Kokkedal, DK
 (72) EILERSEN, Frederik Juul, 2960 Rungsted, DK

(97) EP 4 441 476 *

- (51) **G01G 17/08** (2006.01)
G01G 21/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 009.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/099453
 (96) EP-Akz: 22829694.3
 (96) EP-AT 29.11.2022
 (86) PCT/EP2022/083623
 (87) WO-VT 08.06.2023
 (97) EP-VT 09.10.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 30.11.2021 AU 2021903870
 (54) **VERBESSERTER TIERWIEGEVORRICHTUNG**
 (73) Datamars SA, Lamone, CH
 (72) DRIVER, Timothy, Alice Springs, Northern Territory 0870, AU; MORRISON, John Richard James, 2010 Auckland, NZ; MEMON, Ashif Iqbal, 0600 Auckland, NZ; GIBSON, John Edward, 0626 Auckland, NZ

(97) EP 4 565 851 *

- (51) **G01G 21/23** (2006.01)
G01G 21/28 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 275.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/028125
 (96) EP-Akz: 23748461.3
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070288
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 11.06.2025
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 02.08.2022 DE 202022104394 U
 (54) **WAAGE MIT EVAKUIERBAREM GEHÄUSE**
 (73) Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG, 37079 Göttingen, DE
 (72) HILBRUNNER, Falko, 98693 Ilmenau, DE; FRÖHLICH, Thomas, 98693 Ilmenau, DE; SCHREIBER, Mario, 07607 Gösens, DE; SCHULZ, Tim, 98617 Untermaßfeld, DE; FEHLING, Thomas, 37218 Witzzenhausen, DE

(97) EP 4 513 151

- (51) **G01H 1/00** (2006.01)
G01M 13/028 (2019.01)
G01M 13/045 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 493.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23192366.5
 (96) EP-AT 21.08.2023
 (97) EP-VT 26.02.2025
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER FÜR ENERGIEÜBERTRAGUNG MIT MEHREREN SUBSYSTEMEN KONFIGURIERTEN DREHMASCHINE**
 (73) Danfoss A/S, Nordborg, DK
 (72) ENEVOLDSEN, Georg Herborg, 6900 Skjern, DK; Irissappane, Vijayasankar, 6400 Sønderborg, DK; Svendsen, Christian, 6340 Kruså, DK

(97) EP 4 118 403 *

- (51) **G01H 3/12** (2006.01)
G10K 11/34 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 057.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/180311
 (96) EP-Akz: 20710894.5
 (96) EP-AT 10.03.2020
 (86) PCT/EP2020/056364
 (87) WO-VT 16.09.2021
 (97) EP-VT 18.01.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (54) **RAUSCHEREIGNISERKENNUNG UND -CHARAKTERISIERUNG**
 (73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin, IE
 (72) CAHILL, Niall, Dublin, 15, IE; VAN DE BELT, Johannes, Dublin, D04Y0C2, IE; NOLAN, Keith, Mullingar, N91 C7W7, IE

(97) EP 4 402 441 *

- (51) **G01H 9/00** (2006.01)
G01D 5/353 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2022 025 323.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/041540
 (96) EP-Akz: 22783483.5
 (96) EP-AT 13.09.2022
 (86) PCT/EP2022/075445
 (87) WO-VT 23.03.2023
 (97) EP-VT 24.07.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 14.09.2021 GB 202113095
 (54) **SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR EIN OPTISCHES DETEKTIONSSYSTEM**
- (73) Sintela Limited, Bristol, GB
 (72) RUSSELL, Stuart, Bristol BS20 0DH, GB; WELD, Andrew, Bristol BS20 0DH, GB
- (97) EP 4 295 128 *
- (51) **G01J 3/10** (2006.01)
G01B 9/02 (2022.01)
G01J 3/433 (2006.01)
G01N 21/39 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 208.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/175471
 (96) EP-Akz: 22707098.4
 (96) EP-AT 18.02.2022
 (86) PCT/EP2022/054116
 (87) WO-VT 25.08.2022
 (97) EP-VT 27.12.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 19.02.2021 EP 21158114
 (54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES LOKALOSZILLATORLICHTSTRAHLS UND VORRICHTUNG FÜR DIE PHASENAUFGELOSTE SPEKTROSKOPIE**
- (73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, DE
 (72) BONN, Mischa, 60318 Frankfurt, DE; GRECHKO, Maksim, 55128 Mainz, DE; LUKAS, Max, 55268 Nieder-Olm, DE; VIETZE, Laura, 64289 Darmstadt, DE
- (97) EP 3 607 286 *
- (51) **G01J 9/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 087.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/185740
 (96) EP-Akz: 18707981.9
 (96) EP-AT 07.02.2018
 (86) PCT/IL2018/050135
 (87) WO-VT 11.10.2018
 (97) EP-VT 12.02.2020
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 06.04.2017 IL 25163617
 (54) **WELLENFRONTSSENSOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**

- (73) PXE COMPUTATIONAL IMAGING LTD., Kibbutz Beit Guvrin, IL
 (72) BERLATZKY, Yoav, 7937000 Kibbutz Beit Guvrin, IL
- (97) EP 4 530 589
- (51) **G01K 1/14** (2021.01)
G01K 1/16 (2006.01)
G01K 11/32 (2021.01)
G01K 13/02 (2021.01)
G01K 13/024 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2024 001 252.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24200736.7
 (96) EP-AT 17.09.2024
 (97) EP-VT 02.04.2025
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 27.09.2023 FR 2310265
 (54) **TEMPERATURMESSVORRICHTUNG MIT EINER DURCH EIN KORKHALTIGES TEIL ISOLIERTEN OPTISCHEN FASER**
- (73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), Toulouse, FR
 (72) MENNEBEUF, Laetitia, 31060 Toulouse Cedex 9, FR; COMBIER, Jean-Christophe, 31060 Toulouse Cedex 9, FR; DERGICI, Serife, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
- (97) EP 3 910 303
- (51) **G01K 1/16** (2006.01)
G01K 11/32 (2021.01)
G01K 11/3213 (2021.01)
- (21) Akz: 50 2020 012 219.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20305481.2
 (96) EP-AT 12.05.2020
 (97) EP-VT 17.11.2021
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (54) **OPTISCHER TEMPERATURSENSORKOPF, TEMPERATURSENSOREINRICHTUNG UND ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINEM TEMPERATURSENSORKOPF**
- (73) Nexans, Courbevoie, FR
 (72) STEINBERG, Helmut, 92685 FLOSS, DE; VÖLKL, Dietmar, 92685 FLOSS, DE
- (97) EP 4 321 848 *
- (51) **G01K 7/01** (2006.01)
G01K 1/20 (2006.01)
G01K 7/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 024 978.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/235215
 (96) EP-Akz: 22799220.3
 (96) EP-AT 04.05.2022
 (86) PCT/SG2022/050271
 (87) WO-VT 10.11.2022
 (97) EP-VT 14.02.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 07.05.2021 CN 202110496105

- (54) **TEMPERATURMESSSCHALTUNG UND -VERFAHREN**
- (73) Lemon Inc., Grand Cayman, KY
 (72) ZHANG, Chuang, Los Angeles, California 90066, US; LU, Shan, Los Angeles, California 90066, US; ZHANG, Junmou, Los Angeles, California 90066, US; CHEN, Yimin, Los Angeles, California 90066, US; WANG, Jian, Beijing 100190, CN; CHENG, Yuanlin, Beijing 100190, CN
- (97) EP 4 217 697 *
- (51) **G01K 17/00** (2006.01)
B01F 31/20 (2022.01)
B01F 31/86 (2022.01)
G01N 1/28 (2006.01)
G01N 25/48 (2006.01)
G01N 33/38 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 009 194.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/063539
 (96) EP-Akz: 21770016.0
 (96) EP-AT 02.09.2021
 (86) PCT/EP2021/074211
 (87) WO-VT 31.03.2022
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 23.09.2020 BE 202005651
 (66) IP 23.09.2020 DE 10 2020 211 917.1
 (54) **MISCHVORRICHTUNG ZUR VORBEREITUNG EINER PROBE**
- (73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; thyssenkrupp Polysius GmbH, 59269 Beckum, DE
 (72) TEUTENBERG, Reinhard, 59423 Unna, DE; ENDERS, Michael, 48143 Münster, DE
- (97) EP 3 971 544
- (51) **G01K 17/00** (2006.01)
G01M 99/00 (2011.01)
- (21) Akz: 50 2021 009 213.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21000250.7
 (96) EP-AT 31.08.2021
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 18.09.2020 DE 10 2020 005 728.4
 (54) **ANORDNUNG ZUR MESSUNG VORBESTIMMTER QUALITÄTSKRITERIEN VON WÄRME EMITTIERENDEN PRÜFLINGEN**
- (73) crino GmbH, 80333 München, DE
 (72) Noel, Andreas, 81373 München, DE; Zilberman, Ilya, 81541 München, DE
- (97) EP 4 019 920 *
- (51) **G01L 1/14** (2006.01)
G01L 5/00 (2006.01)
G01R 27/26 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 321.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2021/223581
 (96) EP-Akz: 21800573.4
 (96) EP-AT 13.04.2021
 (86) PCT/CN2021/086979
 (87) WO-VT 11.11.2021
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 07.05.2020 CN 202010377743
 (54) **FLEXIBLE
 KONDENSATORANORDNUNG UND
 HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR,
 KONDENSATORARRAY-
 DETEKTIONSSYSTEM UND ROBOTER**
 (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company
 Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) DAI, Yuan, Shenzhen, Guangdong
 518057, CN; XIE, Kewei, Shenzhen,
 Guangdong 518057, CN; GUO, Chuanfei,
 Shenzhen, Guangdong 518057, CN; BAI,
 Ningning, Shenzhen, Guangdong 518057,
 CN; ZHANG, Ruirui, Shenzhen,
 Guangdong 518057, CN; ZHOU, Qinqin,
 Shenzhen, Guangdong 518057, CN;
 ZHANG, Zhengyou, Shenzhen,
 Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 377 637 *

- (51) **G01L 11/02** (2006.01)
G01D 5/353 (2006.01)
G01K 11/3206 (2021.01)
G01L 9/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 024 925.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/006750
 (96) EP-Akz: 22744785.1
 (96) EP-AT 26.07.2022
 (86) PCT/EP2022/070949
 (87) WO-VT 02.02.2023
 (97) EP-VT 05.06.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 29.07.2021 FR 2108269
 (54) **VERFAHREN ZUR NICHT-INVASIVEN
 MESSUNG DER ÄNDERUNG DES
 INNENDRUCKS EINES ROHRES,
 MESSGERÄT UND ANORDNUNG
 HIERZU**
 (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
 Energies Alternatives, Paris, FR
 (72) MAURIN, Laurent, 91191 Gif-sur-Yvette
 Cedex, FR

(97) EP 4 291 864 *

- (51) **G01L 19/06** (2006.01)
A61M 1/36 (2006.01)
A61M 5/168 (2006.01)
G01L 9/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 174.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/171596
 (96) EP-Akz: 22708431.6
 (96) EP-AT 08.02.2022
 (86) PCT/EP2022/052953
 (87) WO-VT 18.08.2022
 (97) EP-VT 20.12.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025

- (66) IP 09.02.2021 DE 10 2021 102 993.7
 (54) **VORRICHTUNG FÜR EINE
 EXTRAKORPORALE
 BLUTBEHANDLUNG**
 (73) Fresenius Medical Care Deutschland
 GmbH, 61352 Bad Homburg, DE
 (72) BIERMANN, Frank, 22455 Hamburg, DE

(97) EP 4 400 752

- (51) **G01M 3/08** (2006.01)
F16K 37/00 (2006.01)
G01M 3/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 315.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24170772.8
 (96) EP-AT 09.09.2020
 (97) EP-VT 17.07.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 13.09.2019 DK PA201970568
 (54) **VERFAHREN ZUM TESTEN EINES EIN-/
 AUSLASSVENTILS**
 (73) IOP Marine A/S, Brøndby, DK
 (72) Sowinski, Grzegorz, 2000 Frederiksberg,
 DK

(97) EP 4 127 639 *

- (51) **G01M 3/16** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 257.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/103455
 (96) EP-Akz: 21755257.9
 (96) EP-AT 23.07.2021
 (86) PCT/US2021/042891
 (87) WO-VT 19.05.2022
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 16.11.2020 US 202063114197 P
 (54) **LECKDETEKTION VON
 FLUIDVORRICHTUNGEN MITTELS
 SENSORTECHNOLOGIE**
 (73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland,
 OH, US
 (72) RAPIN, Daniel P., Schoolcraft, Michigan
 49087, US; STOWELL, Matthew A.,
 Ogden, Utah 84403, US

(97) EP 4 382 879 *

- (51) **G01M 3/20** (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 587.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/082542
 (96) EP-Akz: 23734129.2
 (96) EP-AT 21.03.2023
 (86) PCT/CN2023/082923
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 12.06.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 19.10.2022 CN 202211281900

- (54) **TESTVERFAHREN,
 TESTVORRICHTUNG, TESTSYSTEM
 UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) Contemporary Amperex Technology (Hong
 Kong) Limited, Hong Kong, HK
 (72) ZHENG, Hongyu, Ningde, Fujian 352100,
 CN; REN, Shaoteng, Ningde, Fujian
 352100, CN; LIN, Si, Ningde, Fujian
 352100, CN

(97) EP 4 411 335

- (51) **G01M 3/32** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 206.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24155609.1
 (96) EP-AT 02.02.2024
 (97) EP-VT 07.08.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 02.02.2023 GB 202301513
 (54)

ZYLINDERVERARBEITUNGSVORRICHTUNG

- (73) FHM Investments Ltd, Oldham, GB
 (72) Headen-Morris, Frank Thomas, Oldham,
 OL1 1TE, GB

(97) EP 4 230 988

- (51) **G01M 5/00** (2006.01)
E21D 21/02 (2006.01)
F16B 13/00 (2006.01)
F16B 13/06 (2006.01)
F16B 25/00 (2006.01)
F16B 31/02 (2006.01)
G01L 5/00 (2006.01)
G01L 5/24 (2006.01)
G01M 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 225.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23156873.4
 (96) EP-AT 15.02.2023
 (97) EP-VT 23.08.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 16.02.2022 DE 10 2022 103 653.7
 (54) **MESSELEMENT MIT
 BEFESTIGUNGSENDE UND
 BEFESTIGUNGSGEWINDE ZUM
 BEFESTIGEN AN SENSORISCH ZU
 CHARAKTERISIERENDEM
 VERANKERUNGSGRUND**

- (73) Adolf Würth GmbH & Co. KG, 74653
 Künzelsau, DE
 (72) Wolz, Nicolas, 63927 Bürgstadt, DE;
 Tiedemann, Benjamin, 74653 Künzelsau,
 DE; Röck, David, 86169 Augsburg, DE;
 Rosskamp, Heiko, 73099 Adelberg, DE

(97) EP 4 246 116

- (51) **G01M 5/00** (2006.01)
G01N 19/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 104.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22161967.9

- (96) EP-AT 14.03.2022
 (97) EP-VT 20.09.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **TESTVORRICHTUNG**
 (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Brande, DK
 (72) Bennani Kemmoun, Hicham, 9000 Aalborg, DK; Dekovic, Natasa, 9000 Aalborg, DK; Dircks, Stefan, 24976 Handewitt, DE

(97) EP 4 469 772 *

- (51) **G01M 5/00** (2006.01)
G01M 7/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 771.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/144041
 (96) EP-Akz: 23701685.2
 (96) EP-AT 20.01.2023
 (86) PCT/EP2023/051417
 (87) WO-VT 03.08.2023
 (97) EP-VT 04.12.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 25.01.2022 US 202217583619
 (54) **AUTOMATISIERTE CHARAKTERISIERUNG VON MEHRFACHEINGABE-MEHRFACHAUSGABE (MIMO)-KRAFTANTWORTPROBLEMEN MIT FOLGENDEN EINFACHEINGABE-MEHRFACHAUSGABE (SIMO) ODER SINGLE-INPUT-SINGLE-OUTPUT (SISO) TESTS MIT EINGEBETTETER INSTRUMENTIERUNG**
 (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) STURM, Michael, Milford, Michigan 48380, US; WIENEN, Kevin, Farmington Hills, Michigan 48335, US; YANKONIS, Michael, Whitmore Lake, Michigan 48189, US

(97) EP 4 439 036

- (51) **G01M 5/00** (2006.01)
F01D 5/30 (2006.01)
F01D 21/00 (2006.01)
F01D 21/04 (2006.01)
G01M 15/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 223.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24167327.6
 (96) EP-AT 28.03.2024
 (97) EP-VT 02.10.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 28.03.2023 US 202318127349
 (54) **TESTSCHAUFEL FÜR GASTURBINENTRIEBWERK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Quebec, CA
 (72) ROSHAN FEKR, Masoud, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; FOROUTAN, Rana, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; HUSZAR, Robert, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

- (97) EP 4 189 357 *
 (51) **G01M 17/06** (2006.01)
G01R 31/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 009 192.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/023018
 (96) EP-Akz: 21748777.6
 (96) EP-AT 13.07.2021
 (86) PCT/EP2021/069417
 (87) WO-VT 03.02.2022
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (66) IP 30.07.2020 DE 10 2020 120 166.4
 (54) **PRÜFSTAND FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER KRAFTFAHRZEUGPRÜFUNG**
 (73) SHI Maschinen GmbH, 92699 Bechtsrieth, DE
 (72) HUELLMANDEL, Steven, 92699 Bechtsrieth, DE

(97) EP 4 470 685

- (51) **G01N 1/22** (2006.01)
B09B 1/00 (2006.01)
G01N 1/20 (2006.01)
G01N 1/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 743.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24207448.2
 (96) EP-AT 01.03.2017
 (97) EP-VT 04.12.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 01.03.2016 US 201662301922 P
 (54) **ENTWÜRFE FÜR ERHÖHTE ZUVERLÄSSIGKEIT UND KALIBRIERUNG VON DEPONIEGASMESS- UND -STEUERUNGSVORRICHTUNGEN**
 (73) Loci Controls, Inc., Wareham, MA, US
 (72) MICHELS, Joseph G., Pocono Summit, PA 18346-2183, US; QUIGLEY, Peter, Duxbury, MA 02332, US; MARTIN, Ian, Higganum, CT 06441, US; CAMPANELLA, Andrew, Somerville, MA 02143, US; PALLO, Nathan, Castro Valley, CA 94546, US

(97) EP 3 804 519 *

- (51) **G01N 1/42** (2006.01)
A01N 1/125 (2025.01)
A01N 1/162 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 351.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/224588
 (96) EP-Akz: 18919590.2
 (96) EP-AT 25.05.2018
 (86) PCT/IB2018/053757
 (87) WO-VT 28.11.2019
 (97) EP-VT 14.04.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025

- (54) **VERFAHREN ZUR VITRIFIKATION VON MENSCHLICHEM SPERMA**
 (73) Universidad De La Frontera, Temuco, CL
 (72) SÁNCHEZ GUTIÉRREZ, Raúl Segundo, Temuco, CL; SCHULZ RUBILAR, Mabel Andrea, Temuco, CL; ALVAREZ GONZÁLEZ, Juan Jesús, A Coruña, ES; OBRADORS CHERTA, Albert, 17600 Figueres Girona, ES; OQUIÑENA MUGUERZA, Enrique, 01008 Vitoria-Gasteiz Álava, ES

(97) EP 4 266 025

- (51) **G01N 3/56** (2006.01)
G01N 3/08 (2006.01)
G01N 9/00 (2006.01)
G01N 23/046 (2018.01)
G01N 33/44 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 649.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23164389.1
 (96) EP-AT 27.03.2023
 (97) EP-VT 25.10.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 18.04.2022 JP 2022068454
 (54) **LEISTUNGSBEURTEILUNGSVERFAHREN FÜR ELASTISCHES MATERIAL**
 (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo, JP
 (72) MASHITA, Ryo, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP; KISHIMOTO, Hiroyuki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP

(97) EP 3 593 109 *

- (51) **G01N 11/02** (2006.01)
B01D 65/10 (2006.01)
B01D 71/02 (2006.01)
C02F 1/44 (2023.01)
G01N 15/00 (2006.01)
G01N 15/02 (2006.01)
G01N 15/06 (2006.01)
G01N 15/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 126.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/162981
 (96) EP-Akz: 18764225.1
 (96) EP-AT 07.03.2018
 (86) PCT/IB2018/000302
 (87) WO-VT 13.09.2018
 (97) EP-VT 15.01.2020
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 07.03.2017 US 201762468280 P
 (54) **VERFAHREN FÜR MARKERBASIERTE DIREKTE INTEGRITÄTSPRÜFUNG VON MEMBRANEN**
 (73) 1934612 Ontario Inc., London, Ontario, CA
 (72) POWELL, Anthony, L., London, Ontario N6H 4W2, CA; BUTTERS, Brian, E., London, Ontario N6M 1A8, CA

(97) EP 4 526 646 *

- (51) **G01N 15/14** (2024.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 582.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/222756
- (96) EP-Akz: 23728284.3
- (96) EP-AT 17.05.2023
- (86) PCT/EP2023/063240
- (87) WO-VT 23.11.2023
- (97) EP-VT 26.03.2025
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 17.05.2022 EP 22173796
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KLASSIFIZIEREN WEISSER BLUTZELLEN**
- (73) MEON Functional Diagnostics GmbH & Co KG, Graz, AT
- (72) FLEMING, Alexander John, 8010 Graz, AT; ANISER, Wolfgang, 8051 Thal, AT

(97) EP 4 246 123

- (51) **G01N 15/14** (2006.01)
G01N 15/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 641.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23162048.5
- (96) EP-AT 15.03.2023
- (97) EP-VT 20.09.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 17.03.2022 JP 2022042964
Pr 17.03.2022 JP 2022042965
- (54) **PROBENANALYSEGERÄT, PROBENANALYSEVERFAHREN UND PROGRAMM**
- (73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi, Hyogo, JP
- (72) Kimura, Konobu, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP; SUZUKI, Kenichiro, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP; NAKANISHI, Noriyuki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP

(97) EP 4 394 487

- (51) **G01N 15/1434** (2024.01)
G01N 15/01 (2024.01)
G01N 15/10 (2024.01)
G02B 3/00 (2006.01)
G02B 5/00 (2006.01)
G02B 27/54 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 540.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 23220210.1
- (96) EP-AT 26.12.2023
- (97) EP-VT 03.07.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 28.12.2022 FR 2214572
- (54) **VORRICHTUNG ZUR BEOBACHTUNG EINER PROBE MITTELS BILDGEBUNG**
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
- (72) LE PERCHEC, Jérôme, 38054 Grenoble cedex 09, FR; DUPOY, Mathieu, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(97) EP 4 382 888 *

- (51) **G01N 17/00** (2006.01)

- G01N 3/20* (2006.01)
G01N 3/34 (2006.01)
H01M 8/0408 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 046.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/013520
- (96) EP-Akz: 22852942.6
- (96) EP-AT 28.07.2022
- (86) PCT/JP2022/029164
- (87) WO-VT 09.02.2023
- (97) EP-VT 12.06.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 03.08.2021 JP 2021127546
- (54) **WASSERSTOFFLADEVORRICHTUNG UND ROTATIONSBIEGEERMÜDUNGSPRÜF-MASCHINE UNTER VERWENDUNG DIESER VORRICHTUNG**
- (73) Fukuoka University, Fukuoka, JP
- (72) ENDO, Masahiro, Fukuoka-shi, Fukuoka 8140180, JP; MATSUO, Takashi, Fukuoka-shi, Fukuoka 8140180, JP

(97) EP 4 075 119

- (51) **G01N 21/03** (2006.01)
A61B 5/1455 (2006.01)
G01N 21/05 (2006.01)
G01N 21/53 (2006.01)
G01N 21/59 (2006.01)
G01N 21/85 (2006.01)
G01N 33/49 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 024 743.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22168055.6
- (96) EP-AT 13.04.2022
- (97) EP-VT 19.10.2022
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 15.04.2021 US 202163175146 P
- (54) **EINSTELLUNG DER DICKE EINES BIOLOGISCHEN FLUIDS, DAS DURCH EINE OPTISCHE DETEKTIONSANORDNUNG ÜBERWACHT WIRD**
- (73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL, US
- (72) KUSTERS, Benjamin E., Lake Zurich, 60047, US; BOGGS, Daniel R., Lake Zurich, 60047, US; MADSEN, James, Lake Zurich, 60047, US; WU, Jeannette, Lake Zurich, 60047, US; FANG, Matthew, Lake Zurich, 60047, US

(97) EP 3 907 495

- (51) **G01N 21/53** (2006.01)
G01N 21/59 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 512.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21171026.4
- (96) EP-AT 28.04.2021
- (97) EP-VT 10.11.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 08.05.2020 PL 43384120

- (54) **SENSORKOPFANORDNUNG FÜR EIN MESSSYSTEM**
- (73) Kidde Technologies, Inc., Wilson, NC, US
- (72) RESZEWICZ, Modest Adam, 50-330 Wroclaw, PL; TARNOWSKI, Adrian, 51-607 Wroclaw, PL; FAZZIO, Mark P., Wilson, 27896, US; BARAN JR, Emil F., Sims, 27880, US; VARNELL, James, Black Creek, 27813, US

(97) EP 4 092 405

- (51) **G01N 21/64** (2006.01)
G01J 3/10 (2006.01)
G01N 21/25 (2006.01)
G01N 21/47 (2006.01)
G01N 21/51 (2006.01)
G01N 21/53 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2007 062 020.1
- (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22183182.9
- (96) EP-AT 22.05.2007
- (97) EP-VT 23.11.2022
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 22.05.2006 US 80288306 P
Pr 14.07.2006 US 83101106 P
Pr 08.02.2007 US 88890207 P
Pr 21.05.2007 US 80518507
- (54) **BIOANALYTISCHES INSTRUMENT MIT LICHTQUELLENSUBSYSTEM**
- (73) Lumencor, Inc., Beaverton, OR, US
- (72) JAFFE, Claudia, Portland, US; JAFFE, Steven, Portland, US; JONES, Michieal, Davis, US

(97) EP 3 317 648 *

- (51) **G01N 21/64** (2006.01)
G01N 21/87 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 094 122.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/001835
- (96) EP-Akz: 16732736.0
- (96) EP-AT 28.06.2016
- (86) PCT/GB2016/051927
- (87) WO-VT 05.01.2017
- (97) EP-VT 09.05.2018
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 30.06.2015 GB 201511461
- (54) **LUMINESZENZMESSUNGEN IN DIAMANTEN**
- (73) De Beers UK Ltd., London, GB
- (72) SMITH, James Gordon Charters, Buckinghamshire HP13 5QL, GB; MCGUINNESS, Colin, Maidenhead, Berkshire SL6 6JW, GB; FISHER, David, Maidenhead, Berkshire SL6 5EP, GB

(97) EP 3 477 287

- (51) **G01N 21/84** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 638.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 17198674.8
- (96) EP-AT 26.10.2017

- (97) EP-VT 01.05.2019
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (54) **ANALYTMESSESYSTEM UND -VERFAHREN**
 (73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, DE
 (72) BERG, Max Dr., 68305 Mannheim, DE; HAILER, Fredrik, 68305 Mannheim, DE
 (97) EP 3 978 909
- (51) **G01N 21/84** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 348.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20199309.4
 (96) EP-AT 30.09.2020
 (97) EP-VT 06.04.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION VON MINDESTENS EINEM ANALYTEN IN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT**
 (73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, DE
 (72) Berg, Max, 68305 Mannheim, DE; Alperowitz, Lukas, 80805 München, DE
 (97) EP 4 286 939 *
- (51) **G01N 21/88** (2006.01)
G01N 21/84 (2006.01)
G03B 7/17 (2021.01)
G03B 7/091 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 455.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/163002
 (96) EP-Akz: 21923010.9
 (96) EP-AT 14.09.2021
 (86) PCT/JP2021/033690
 (87) WO-VT 04.08.2022
 (97) EP-VT 06.12.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 27.01.2021 JP 2021011384
 (54) **SYSTEM ZUR EINSTELLUNG VON BILDGEBUNGSBEDINGUNGEN, VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON BILDGEBUNGSBEDINGUNGEN UND PROGRAMM DAFÜR**
 (73) OMRON Corporation, Kyoto, JP
 (72) NARUSE, Yosuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; TAGUCHI, Koichi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
 (97) EP 4 409 269 *
- (51) **G01N 21/88** (2006.01)
G01N 21/90 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 334.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/052732
 (96) EP-Akz: 22793195.3
 (96) EP-AT 29.09.2022
 (86) PCT/FR2022/051842
 (87) WO-VT 06.04.2023
 (97) EP-VT 07.08.2024

- (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 30.09.2021 FR 2110358
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION VON LINEAR BEWEGTEN BEHÄLTERN**
 (73) TIAMA, Saint-Genis-Laval, FR
 (72) GARIN, Jean-François, 69560 Saint-Romain-en-Gal, FR; LECONTE, Marc, 69700 Loire-sur-Rhône, FR; SOLANE, Pierre-Yves, 69004 LYON, FR
 (97) EP 3 974 768 *
- (51) **G01N 21/954** (2006.01)
G01B 11/24 (2006.01)
G01N 21/15 (2006.01)
G02B 23/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 500.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/235578
 (96) EP-Akz: 20810230.1
 (96) EP-AT 20.05.2020
 (86) PCT/JP2020/019857
 (87) WO-VT 26.11.2020
 (97) EP-VT 30.03.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 23.05.2019 JP 2019097004
 (54) **ÜBERPRÜFUNGSSYSTEM**
 (73) Nagano Automation Co., Ltd., Ueda-shi, Nagano, JP
 (72) HASEGAWA, Daichi, Ueda-shi, Nagano 386-0406, JP
 (97) EP 3 726 207 *
- (51) **G01N 27/30** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 199.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/117112
 (96) EP-Akz: 18887762.5
 (96) EP-AT 11.12.2018
 (86) PCT/JP2018/045394
 (87) WO-VT 20.06.2019
 (97) EP-VT 21.10.2020
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 11.12.2017 JP 2017237143
 Pr 10.12.2018 JP 2018230540
 (54) **ELEKTRODENFILM UND ELEKTROCHEMISCHES MESSSYSTEM**
 (73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka, JP
 (72) HAISHI, Motoki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP; TAKEMOTO, Mitsunobu, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP; TAKEDA, Kentaro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP; OSUKA, Koya, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
 (97) EP 3 850 351 *
- (51) **G01N 27/62** (2021.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 281.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/053576
 (96) EP-Akz: 19770148.5

- (96) EP-AT 10.09.2019
 (86) PCT/GB2019/052526
 (87) WO-VT 19.03.2020
 (97) EP-VT 21.07.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 10.09.2018 GB 201814681
 (54) **VERFAHREN ZUR IONENFILTERUNG UND IONENFILTRIERUNGSVORRICHTUNGEN**
 (73) Micromass UK Limited, Wilmslow, Cheshire, GB
 (72) LANGRIDGE, David J., Macclesfield Cheshire SK10 5RE, GB; WILDGOOSE, Jason Lee, Stockport Greater Manchester SK4 3PJ, GB; GREEN, Martin Raymond, Bowdon Cheshire WA14 3EE, GB; KENNY, Daniel James, Davenham Northwich Cheshire CW9 8JF, GB; GILES, Kevin, Stockport Cheshire SK6 7HL, GB; PRINGLE, Steven Derek, Darwen Lancashire BB3 3PS, GB
 (97) EP 4 019 959 *
- (51) **G01N 27/74** (2006.01)
G01N 33/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 393.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/033238
 (96) EP-Akz: 19941787.4
 (96) EP-AT 19.08.2019
 (86) PCT/JP2019/032289
 (87) WO-VT 25.02.2021
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER KONZENTRATION EINES MAGNETISCHEN KÖRPERS**
 (73) Meiyo Electric Co., Ltd., Shizuoka-shi, Shizuoka, JP; Mitsui E&S DU Co., Ltd., Aioi-shi, Hyogo-ken, JP
 (72) FUJII Takashi, Aioi-shi Hyogo 678-0041, JP; KAGOMIYA Shigeki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-0066, JP
 (97) EP 3 775 868 *
- (51) **G01N 27/84** (2006.01)
G01N 27/85 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 232.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/191252
 (96) EP-Akz: 19716741.4
 (96) EP-AT 27.03.2019
 (86) PCT/US2019/024318
 (87) WO-VT 03.10.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 27.03.2018 US 201862648756 P
 (54) **MAGNETISCHE INSPEKTIONSMASCHINEN MIT ECHTEN MAGNETISCHEN GAUSSMESSUNGEN**
 (73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, IL, US

(72) FERDOUS, Sakif Bin, Glenview, Illinois 60025, US; BURNS, Wyatt M., Glenview, Illinois 60025, US; FRY, David John, Glenview, Illinois 60025, US

(97) EP 4 134 667

(51) **G01N 27/414** (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
C12Q 1/6874 (2018.01)
G01N 33/543 (2006.01)

(21) Akz: 60 2007 062 019.8

(84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22179321.9

(96) EP-AT 14.12.2007

(97) EP-VT 15.02.2023

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 14.12.2006 US 87007306 P
Pr 10.07.2007 US 94874807 P
Pr 16.08.2007 US 95632407 P

(54) **VORRICHTUNGEN ZUR MESSUNG VON ANALYTEN UNTER VERWENDUNG VON FET-ARRAYS**

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA, US

(72) ROTHBERG, Johnathan M, Guilford, US; HINZ, Wolfgang, Killingworth, US; JOHNSON, Kim L, Carlsbad, US; BUSTILLO, James, Castro Valley, US

(97) EP 4 060 334

(51) **G01N 27/9013** (2021.01)
B21D 43/00 (2006.01)
B23P 23/06 (2006.01)
B60R 21/02 (2006.01)
G01N 21/88 (2006.01)
G01N 21/89 (2006.01)
G01N 27/82 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 042 099.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21163284.9

(96) EP-AT 17.03.2021

(97) EP-VT 21.09.2022

(45) EP-PT 12.11.2025

(54) **VERFAHREN ZUM TESTEN EINES ROHRES FÜR EIN AIRBAGSYSTEM**

(73) Tenaris Connections B.V., Amsterdam, NL

(72) NICOLINI, Alberto, Bergamo, IT; BONADEO, Nicolàs Hernàn, Buenos Aires, AR; SOLÓRZANO, Benito Pérez, Boca del Rio Veracruz, MX; ETCHEVERRY, Javier Ignacio, Buenos Aires, AR

(97) EP 3 904 873

(51) **G01N 29/04** (2006.01)
B64F 5/60 (2017.01)
G01N 3/317 (2006.01)
G01N 29/11 (2006.01)
G01N 29/12 (2006.01)
G01N 29/34 (2006.01)
G01N 29/44 (2006.01)
G01N 29/265 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 042 092.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21155587.5

(96) EP-AT 05.02.2021

(97) EP-VT 03.11.2021

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 01.05.2020 US 202016865118

(54) **VERFAHREN ZUR DETEKTION VON KISSING-BONDS IN KLEBEVERBINDUNGEN MITTELS EINER ELEKTROMAGNETISCHEN STOSSWELLE UND ULTRASCHALLDETEKTION**

(73) The Boeing Company, Arlington, VA, US

(72) ASHRAFI, Mahdi, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

(97) EP 4 191 240

(51) **G01N 29/06** (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 006 104.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 22211044.7

(96) EP-AT 02.12.2022

(97) EP-VT 07.06.2023

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 02.12.2021 EP 21212025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MEHRDIMENSIONALEN, TOMOGRAPHISCHEN MATERIAL- UND/ ODER ZUSTANDSPRÜFUNG SOWIE SENSOR HIERFÜR**

(73) Rinn, Frank, 69124 Heidelberg, DE

(72) Rinn, Frank, 69124 Heidelberg, DE

(97) EP 4 330 660 *

(51) **G01N 29/06** (2006.01)
G01N 29/22 (2006.01)
G01N 29/26 (2006.01)
G01S 7/52 (2006.01)
G01S 15/89 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 024 972.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/226638

(96) EP-Akz: 22794138.2

(96) EP-AT 26.04.2022

(86) PCT/CA2022/050633

(87) WO-VT 03.11.2022

(97) EP-VT 06.03.2024

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 30.04.2021 US 202163201485 P

(54) **ADAPTIVE ULTRASCHALLPRÜFUNG FÜR VOLUMENFEHLER**

(73) Evident Canada, Inc., Québec, CA

(72) LEPAGE, Benoit, Quebec, Québec G1P 0B3, CA; ZHANG, Jinchí, Quebec, Québec G1P 0B3, CA

(97) EP 3 974 824 *

(51) **G01N 29/265** (2006.01)
G01N 29/04 (2006.01)
G01N 29/22 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 078 395.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/044580

(96) EP-Akz: 19943938.1

(96) EP-AT 05.09.2019

(86) PCT/JP2019/034979

(87) WO-VT 11.03.2021

(97) EP-VT 30.03.2022

(45) EP-PT 19.11.2025

(54) **VERFAHREN ZUR ULTRASCHALLFEHLERDETEKTION**

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo, JP; Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., Kobe-shi, Hyogo, JP

(72) KOMOTO, Junpei, Tokyo 100-8332, JP; NAKAMURA, Tomoya, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP; UEMATSU, Mitsuyoshi, Tokyo 100-8332, JP; TOKITA, Yuki, Tokyo 100-8332, JP

(97) EP 4 217 733 *

(51) **G01N 31/00** (2006.01)
G01R 31/12 (2020.01)
G01R 31/66 (2020.01)

(21) Akz: 60 2021 042 419.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/067204

(96) EP-Akz: 21873610.6

(96) EP-AT 27.09.2021

(86) PCT/US2021/052241

(87) WO-VT 31.03.2022

(97) EP-VT 02.08.2023

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 25.09.2020 US 202063083563 P

(54) **SYSTEM ZUM NACHWEIS DES VORHANDENSEINS UND FORTSCHREITENS VON KRANKHEITEN, DIE DURCH SYSTEMISCHE VERÄNDERUNGEN DES ZUSTANDS DER VASKULATUR GEKENNZEICHNET SIND**

(73) Paradis, Norman Alan, Putney, VT, US; The Trustees of Dartmouth College, Hanover, NH, US

(72) HALTER, Ryan, J., Orford, NH 03777, US; ELLIOTT, Jonathan, T., Plainfield, NH 03781, US; VAZE, Vikrant, S., Hanover, NH 03755, US; MURPHY, Ethan, K., White River Junction, VT 05001, US; PARADIS, Norman, Alan, Putney, VT 05346, US

(97) EP 3 898 299 *

(51) **G01N 33/00** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B82Y 10/00 (2011.01)

(21) Akz: 60 2019 078 375.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/128923

(96) EP-Akz: 19898534.3

(96) EP-AT 18.12.2019

(86) PCT/IB2019/061052

(87) WO-VT 25.06.2020

- (97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 20.12.2018 US 201862782976 P
(54) **DAMPF- UND PARTIKELSENSORSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUGE**
(73) GENTEX CORPORATION, Zeeland, MI, US
(72) REMIJN, Matthew W., Zeeland, Michigan 49464, US; TUTTLE, Darin D., Zeeland, Michigan 49464, US; GEERLINGS, Kurtis L., Zeeland, Michigan 49464, US; BUNES, Benjamin R., Zeeland, Michigan 49464, US; LATER, Douglas W., Zeeland, Michigan 49464, US

(97) EP 4 343 324

- (51) **G01N 33/18** (2006.01)
B01J 39/00 (2006.01)
B01J 41/00 (2006.01)
B01J 47/028 (2017.01)
C02F 1/42 (2023.01)
(21) Akz: 50 2022 006 167.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22197689.7
(96) EP-AT 26.09.2022
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 19.11.2025
(54) **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DES TOC-GEHALTES EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG**
(73) MionTec GmbH, 51377 Leverkusen, DE
(72) Mauer, Dieter, 51377 Leverkusen, DE

(97) EP 3 268 735 *

- (51) **G01N 33/38** (2006.01)
G01N 22/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 094 062.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2016/142634
(96) EP-Akz: 16712966.7
(96) EP-AT 11.03.2016
(86) PCT/FR2016/050551
(87) WO-VT 15.09.2016
(97) EP-VT 17.01.2018
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 11.03.2015 FR 1552032
(54) **ZERSTÖRUNGSFREIE MESSUNG DES FEUCHTEGRADS EINES MATERIALS**
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, Paris, FR; Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, Paris, FR; Sorbonne Université, Paris, FR
(72) MABIRE, Philippe, 91080 Courcouronnes, FR; MAYER, André, 77590 Bois Le Roi, FR; HOLE, Stéphane, 75013 Paris, FR; DITCHI, Thierry, 91310 Leuville Sur Orge, FR; GERON, Emmanuel, 45640 Sandillon, FR; MOKTHARI, Zoé, 92130 Issy Les Moulineaux, FR

(97) EP 3 688 465 *

- (51) **G01N 33/50** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)

- C12M 1/24* (2006.01)
C12Q 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 087 181.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/060950
(96) EP-Akz: 18862359.9
(96) EP-AT 21.09.2018
(86) PCT/AU2018/051044
(87) WO-VT 04.04.2019
(97) EP-VT 05.08.2020
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 27.09.2017 AU 2017903919
(54) **DIAGNOSTISCHES TESTSYSTEM UND VERFAHREN**
(73) Axxin Pty Ltd, Eaglemont, Victoria, AU
(72) HOPPER, William R, East Ivanhoe, Victoria 3079, AU

(97) EP 4 345 453

- (51) **G01N 33/50** (2006.01)
C07K 14/74 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 078 171.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23214072.3
(96) EP-AT 26.09.2019
(97) EP-VT 03.04.2024
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 28.09.2018 EP 18197682
(54) **EPITOPIDENTIFIZIERUNG MIT HOHEM DURCHSATZ UND T-ZELL-REZEPTOR-SPEZIFITÄTSBESTIMMUNG MITHILFE BELADBARER DETEKTIONSMOLEKÜLE**
(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA, US
(72) Hadrup, Sine Reker, 2830 Virum, DK; JAKOBSEN, Søren Nybroe, 2920 Charlottenlund, DK; SAINI, Sunil Kumar, 2880 Bagsværd, DK

(97) EP 4 153 994 *

- (51) **G01N 33/50** (2006.01)
C12Q 1/02 (2006.01)
G01N 33/542 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 042 333.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/236829
(96) EP-Akz: 21809426.6
(96) EP-AT 19.05.2021
(86) PCT/US2021/033246
(87) WO-VT 25.11.2021
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 20.05.2020 US 202063027720 P
(54) **VERWENDUNG VON AUTOMATISIERTEN PLATTFORMEN ZUR HERSTELLUNG VON AUF EINEM OBJEKTTRÄGER GEDRUCKTEN BIOMARKER- UND ROMANOWSKY-GEFÄRBTEN PROBEN**

- (73) Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE; Roche Diagnostics Hematology, Inc., Indianapolis, IN, US
(72) NEUBAUER-PERCHUC, Anna Maria, 4070 Basel, CH; HOOGENDIJK, Jan-Gerrit, 4070 Basel, CH; GREITHER, Nicole, 4070 Basel, CH; ZAHNISER, David J., Indianapolis, IN 46256, US; MUI, Katherine K., Indianapolis, IN 46256, US; TACKE, Michael, 68305 Muenchen, DE; TORRES-NAGEL, Nora, 68305 Muenchen, DE

(97) EP 4 150 348 *

- (51) **G01N 33/68** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 042 207.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/228969
(96) EP-Akz: 21724328.6
(96) EP-AT 12.05.2021
(86) PCT/EP2021/062677
(87) WO-VT 18.11.2021
(97) EP-VT 22.03.2023
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 13.05.2020 EP 20174484
(54) **PROBENVORBEREITUNG FÜR MASSENSPEKTROMETRIE**
(73) PreOmics GmbH, 82152 Planegg, DE
(72) KULAK, Nils A., 80686 München, DE; Hartinger, Katrin, 81249 München, DE; Käsemann, Martin, 40789 Monheim, DE; Johansson, Sebastian, 82284 Grafrath, DE; JOHANSSON, Jasmin, 82284 Grafrath, DE

(97) EP 4 222 500 *

- (51) **G01N 33/68** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 042 332.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/072583
(96) EP-Akz: 21807318.7
(96) EP-AT 30.09.2021
(86) PCT/US2021/052783
(87) WO-VT 07.04.2022
(97) EP-VT 09.08.2023
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 01.10.2020 US 202063086557 P
Pr 02.07.2021 US 202163218186 P
(54) **VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ISOASPARAGINSÄURE**
(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA, US
(72) HUI, John On-Ting, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US; CAMPUZANO, Iain David Grant, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(97) EP 4 179 333 *

- (51) **G01N 33/68** (2006.01)
A61K 38/18 (2006.01)
C07K 14/51 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 042 687.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2022/008976
 (96) EP-Akz: 21766209.7
 (96) EP-AT 09.07.2021
 (86) PCT/IB2021/000495
 (87) WO-VT 13.01.2022
 (97) EP-VT 17.05.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 10.07.2020 US 202063050421 P
 (54) **VERWENDUNG VON GDF11 ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON ANGSTZUSTÄNDEN UND DEPRESSION**
 (73) Institut Pasteur, Paris, FR; McMaster University, Hamilton, Ontario, CA
 (72) KATSIMPARDI, Lida, 75015 Paris, FR; LLEDO, Pierre-Marie, 75015 Paris, FR; WOLLENHAUPT DE AGUIAR, Bianca, Brantford, Ontario N3T 6P9, CA; DE AZEVEDO CARDOSO, Taiane, Hamilton, Ontario L8N 3K7, CA; KAPCZINSKI, Flavio, Hamilton, Ontario L8N 3K7, CA; PFAFFENSELLER, Bianca, Hamilton, Ontario L8P 4R3, CA

(97) EP 4 345 456

- (51) **G01N 33/74** (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 507.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23199762.8
 (96) EP-AT 26.09.2023
 (97) EP-VT 03.04.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 28.09.2022 IT 202200019977
 (54) **VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER OÖZYTENQUALITÄT**
 (73) Global Life S.r.l., Napoli, IT
 (72) Dale, Brian, 80121 Napoli (NA), IT; Abrescia, Paolo, 80121 Napoli (NA), IT

(97) EP 3 844 497 *

- (51) **G01N 33/487** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 040.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/043653
 (96) EP-Akz: 19758728.0
 (96) EP-AT 26.08.2019
 (86) PCT/EP2019/072684
 (87) WO-VT 05.03.2020
 (97) EP-VT 07.07.2021
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 28.08.2018 US 201862723871 P
 (54) **NANOPORENSEQUENZVORRICHTUNG MIT RUTHENIUM ENTHALTENDEN ELEKTRODEN**
 (73) Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE
 (72) AU, Wing Kei, Pleasanton, California 94588, US; KOMADINA, Jason David, Pleasanton, California 94588, US; NG, Marowen, Pleasanton, California 94588, US

- (97) EP 4 073 512 *
 (51) **G01N 33/531** (2006.01)
C07D 207/46 (2006.01)
C07D 491/107 (2006.01)
G01N 33/58 (2006.01)
G01N 33/533 (2006.01)
G01N 33/573 (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 205.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/119149
 (96) EP-Akz: 20835952.1
 (96) EP-AT 09.12.2020
 (86) PCT/US2020/064047
 (87) WO-VT 17.06.2021
 (97) EP-VT 19.10.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 10.12.2019 US 201962946237 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BIOLUMINESCENZ DETEKTION DURCH DIE VERWENDUNG MULTIFUNKTIONALER SONDEN**
 (73) Promega Corporation, Madison, WI, US
 (72) VIDUGIRIENE, Jolanta, Madison, Wisconsin 53713, US; HOFSTEEN, Peter, Madison, Wisconsin 53713, US; CALI, James J., Madison, Wisconsin 53713, US; DUELLMAN, Sarah, Madison, Wisconsin 53713, US; WANG, Hui, Madison, Wisconsin 53713, US; KARASSINA, Natasha, Madison, Wisconsin 53713, US; ZHOU, Wenhui, Madison, Wisconsin 53713, US

(97) EP 4 308 929 *

- (51) **G01N 33/542** (2006.01)
C12Q 1/04 (2006.01)
C12Q 1/37 (2006.01)
G01N 33/569 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 024 886.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/197186
 (96) EP-Akz: 22717454.7
 (96) EP-AT 21.03.2022
 (86) PCT/NL2022/050149
 (87) WO-VT 22.09.2022
 (97) EP-VT 24.01.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 19.03.2021 NL 2027785
 (54) **VERFAHREN ZUR IN-VITRO-DIAGNOSE VON INFEKTIONEN**
 (73) Original G B.V., Groningen, NL
 (72) GAZENDAM, Joost Alexander Christiaan, 9712AN Groningen, NL; BURTON, Matthew Francis, 9712AN Groningen, NL

(97) EP 3 646 028 *

- (51) **G01N 33/543** (2006.01)
C08F 2/48 (2006.01)
C08F 8/50 (2006.01)
C08F 220/28 (2006.01)
C08F 265/06 (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 096.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/001792
 (96) EP-Akz: 18722411.8
 (96) EP-AT 16.04.2018
 (86) PCT/EP2018/059625
 (87) WO-VT 03.01.2019
 (97) EP-VT 06.05.2020
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 30.06.2017 US 201715639511
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTNAHME VON FOTOABBAUBAREN PROBEN**
 (73) Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd, Sheffield, GB; The University of Akron, Akron, OH, US
 (72) NATARAJAN, Arunkumar, Niskayuna, New York 12309, US; CHAN, Kwok Pong, Niskayuna, New York 12309, US; NELSON, John, Richard, Niskayuna New York 12309, US; GAO, Wei, Niskayuna, New York 12309, US; SPOONER, Patrick, McCoy, Niskayuna, New York 12309, US; KANUMALLE, Lakshmi, Sireesha, Niskayuna, New York 12309, US; LENIGK, Ralf, Niskayuna, New York 12309, US; JOY, Abraham, Akron, Ohio 44325, US; NUN, Nicholas, Akron, Ohio 44325, US

(97) EP 4 363 851 *

- (51) **G01N 33/543** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 274.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/275297
 (96) EP-Akz: 22741735.9
 (96) EP-AT 30.06.2022
 (86) PCT/EP2022/068159
 (87) WO-VT 05.01.2023
 (97) EP-VT 08.05.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 01.07.2021 EP 21183194
 (54) **VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINER VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION EINES ANALYTEN**
 (73) Radiometer Medical ApS, Brønshøj, DK; Radiometer Turku Oy, Turku, FI
 (72) KAAE, Birgitte, 2700 Brønshøj, DK; COLDING-JØRGENSEN, Steffen, 2700 Brønshøj, DK; PORJO, Niko, 20750 Turku, FI

(97) EP 3 157 543 *

- (51) **G01N 33/564** (2006.01)
C07K 5/00 (2006.01)
C07K 7/00 (2006.01)
C12N 9/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 664.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2015/200242
 (96) EP-Akz: 15812073.3
 (96) EP-AT 23.06.2015

- (86) PCT/US2015/037060
 (87) WO-VT 30.12.2015
 (97) EP-VT 26.04.2017
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 23.06.2014 US 201462016023 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON SYSTEMISCHER AUTOIMMUNERKRANKUNG**
 (73) Inova Diagnostics, Inc., San Diego, CA, US
 (72) MAHLER, Michael, San Diego, CA 92131, US

(97) EP 4 379 381 *

- (51) **G01N 33/564** (2006.01)
G01N 33/58 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
G01N 33/577 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 066.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/087616
 (96) EP-Akz: 22893985.6
 (96) EP-AT 20.04.2022
 (86) PCT/CN2022/087926
 (87) WO-VT 25.05.2023
 (97) EP-VT 05.06.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 19.11.2021 CN 202111375805
 (54) **MOLEKULARER MARKER ZUR DIAGNOSE DER PRIMÄREN BILIÄREN CHOLANGITIS UND DESSEN ANWENDUNG**
 (73) The First Hospital Affiliated to PLA Army Medical University, Chongqing, CN; Xiangya Hospital Central South University, Changsha, Hunan, CN
 (72) CHAI, Jin, Chongqing 400038, CN; WANG, Huiwen, Changsha, Hunan 410008, CN; LI, Qian, Chongqing 400038, CN; PAN, Qiong, Chongqing 400038, CN; LIAO, Min, Chongqing 400038, CN; XIAO, Jintao, Changsha, Hunan 410008, CN; GUO, Yan, Changsha, Hunan 410008, CN; MAO, Xiuru, Changsha, Hunan 410008, CN; PENG, Shifang, Changsha, Hunan 410008, CN; LIU, Xiaowei, Changsha, Hunan 410008, CN; TANG, Cane, Changsha, Hunan 410008, CN

(97) EP 3 519 825 *

- (51) **G01N 33/573** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 801.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/067474
 (96) EP-Akz: 17791224.3
 (96) EP-AT 02.10.2017
 (86) PCT/US2017/054787
 (87) WO-VT 12.04.2018
 (97) EP-VT 07.08.2019
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 03.10.2016 US 201662403293 P
 Pr 06.02.2017 US 201762455269 P

- (54) **VERBESSERTER METHODEN ZUR BESTIMMUNG DES GFAP STATUS IN PATIENTENPROBEN**
 (73) Abbott Laboratories, Abbott Park, IL, US
 (72) DATWYLER, Saul, Abbott Park, Illinois 60064, US; MCQUISTON, Beth, Abbott Park, Illinois 60064, US; BRATE, Elaine, Abbott Park, Illinois 60064, US; RAMP, John, Abbott Park, Illinois 60064, US; PACENTI, David, Abbott Park, Illinois 60064, US

(97) EP 4 462 129

- (51) **G01N 35/00** (2006.01)
A61B 5/15 (2006.01)
A61B 5/157 (2006.01)
A61B 10/00 (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
G01N 35/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 385.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24179912.1
 (96) EP-AT 31.07.2018
 (97) EP-VT 13.11.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 01.08.2017 US 201715665693
 (54) **KAPILLARWISCHER FÜR EINE EINWEG-TESTKASSETTE**
 (73) Nova Biomedical Corporation, Waltham, MA, US
 (72) YOUNG, Chung Chang, Salem NH, 03079, US; SCOTT, Jonathan, Hollis New Hampshire, 03049, US; DELLEMONACHE, Mauro, Dedham Massachusetts, 02026, US

(97) EP 4 522 997 *

- (51) **G01N 35/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 813.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/217815
 (96) EP-Akz: 23726024.5
 (96) EP-AT 10.05.2023
 (86) PCT/EP2023/062343
 (87) WO-VT 16.11.2023
 (97) EP-VT 19.03.2025
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 12.05.2022 EP 22172905
 (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SORTIERVORRICHTUNG IN EINEM IVD-LABORSYSTEM UND IVD-LABORSYSTEM**
 (73) Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE
 (72) Lambaek, Ole, 6343 Rotkreuz, CH; SCHESNY, Andreas, 71636 Ludwigsburg, DE

(97) EP 3 646 037 *

- (51) **G01Q 10/04** (2010.01)
G01Q 10/06 (2010.01)
G01Q 20/02 (2010.01)
G01Q 60/34 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 276.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/002870
 (96) EP-Akz: 18739600.7
 (96) EP-AT 28.06.2018
 (86) PCT/GB2018/051812
 (87) WO-VT 03.01.2019
 (97) EP-VT 06.05.2020
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 28.06.2017 GB 201710294
 (54) **RASTERSONDENMIKROSKOP**
 (73) Infinitesima Ltd., Abingdon, Oxfordshire, GB
 (72) HUMPHRIS, Andrew, Abingdon Oxfordshire OX14 2EE, GB; GRAY, David, Maidstone Kent ME14 4QE, GB

(97) EP 3 948 306 *

- (51) **G01R 1/36** (2006.01)
G01R 15/08 (2006.01)
G01R 19/00 (2006.01)
H03F 3/45 (2006.01)
H03F 3/72 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 254.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/200644
 (96) EP-Akz: 20711091.7
 (96) EP-AT 06.03.2020
 (86) PCT/EP2020/056031
 (87) WO-VT 08.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 29.03.2019 DE 10 2019 108 192.0
 (54) **VERSTÄRKERVORRICHTUNG ZUR VERSTÄRKUNG KLEINER STRÖME**
 (73) Inficon GmbH, 50968 Köln, DE
 (72) ROLFF, Norbert, 50169 Horrem, DE

(97) EP 3 910 346

- (51) **G01R 15/16** (2006.01)
G01R 15/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 510.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21170372.3
 (96) EP-AT 26.04.2021
 (97) EP-VT 17.11.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 13.05.2020 EP 20174511
 (54) **KAPAZITIVER ZWEISPANNUNGSSENSOR**
 (73) Schneider Electric Industries SAS, Rueil-Malmaison, FR
 (72) FERRARO, Venanzio, 38000 Grenoble, FR; SECCI, Massimo, 17100 Savona, IT; CHABANET, Sébastien, 38700 La Tronche, FR

(97) EP 4 202 452

- (51) **G01R 31/00** (2006.01)
G01R 31/396 (2019.01)
 (21) Akz: 50 2021 009 182.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 21216287.9

(96) EP-AT 21.12.2021

(97) EP-VT 28.06.2023

(45) EP-PT 12.11.2025

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINES BATTERIEEMULATORS**

(73) dSPACE GmbH, 33102 Paderborn, DE

(72) Scheibelhut, Peter, 33102 Paderborn, DE

(97) EP 3 523 664 *

(51) **G01R 31/28** (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 092 823.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/071335

(96) EP-Akz: 17859543.5

(96) EP-AT 09.10.2017

(86) PCT/US2017/055764

(87) WO-VT 19.04.2018

(97) EP-VT 14.08.2019

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 10.10.2016 US 201662406235 P

(54) **MANIPULATOR**

(73) Reid-Ashman Manufacturing, Inc., St. George, UT, US

(72) BAER, Bruce, St. George, Utah 84790, US; MCARTHUR, Chris, Washington, Utah 84780, US; WRIGHT, Leo, LaVerkin, Utah 84745, US; BODILY, Kyle, Santa Clara, Utah 84765, US; JOHNSON, Nathaniel, Ivins, Utah 84738, US; HUNT, Brian, Washington, UT 84780, US; EREKSON, Erik, St. George, Utah 84790, US; RENCHER, Spence, Washington, Utah 84780, US

(97) EP 4 166 958

(51) **G01R 31/36** (2020.01)

G01R 31/3832 (2019.01)

G01R 35/00 (2006.01)

H01M 10/42 (2006.01)

H01M 10/48 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 042 568.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21306454.6

(96) EP-AT 18.10.2021

(97) EP-VT 19.04.2023

(45) EP-PT 19.11.2025

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES LADEZUSTANDS EINER BATTERIE MITTELS COULOMB-ZÄHLSCHÄTZUNG MIT PERIODISCHER KALIBRIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERTEN SCHÄTZUNG**

(73) NXP B.V., Eindhoven, NL

(72) Martinez, Vincent Pierre, 31023 Toulouse, FR; Alexandre, Giraud, 31023 Toulouse, FR; Perruchoud, Philippe Jean-Pierre, 31023 Toulouse, FR

(97) EP 4 116 854

(51) **G01R 31/327** (2006.01)

G05B 19/042 (2006.01)

G06F 21/64 (2013.01)

H04L 9/40 (2022.01)

(21) Akz: 50 2021 009 229.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 21184675.3

(96) EP-AT 09.07.2021

(97) EP-VT 11.01.2023

(45) EP-PT 19.11.2025

(54) **ÜBERPRÜFUNG VON SICHERHEITSRELEVANTEN PARAMETERWERTEN**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333

München, DE

(72) Braune, Christian, 92284 Poppenricht, DE; Kurbjuweit, Thomas, 92224 Amberg, DE; Pröhl, Manfred, 92263 Ebermannsdorf, DE

(97) EP 4 027 154 *

(51) **G01R 31/327** (2006.01)

G01N 9/00 (2006.01)

G01N 9/26 (2006.01)

H01H 33/56 (2006.01)

H01H 35/26 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 062 232.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/043040

(96) EP-Akz: 20861073.3

(96) EP-AT 26.08.2020

(86) PCT/CN2020/111252

(87) WO-VT 11.03.2021

(97) EP-VT 13.07.2022

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 04.09.2019 CN 201910834369

(54) **ELEKTRISCHES SYSTEM MIT ONLINE-ABTASTUNGSKALIBRIERUNGSFUNKTION UND**

KALIBRIERUNGSVERFAHREN DAFÜR

(73) Shanghai Roye Electric Co., Ltd., Shanghai, CN

(72) XIA, Tiexin, Shanghai 201802, CN; HE, Bing, Shanghai 201802, CN; CHANG, Min, Shanghai 201802, CN; GUO, Zhengcao, Shanghai 201802, CN; LIAO, Haiming, Shanghai 201802, CN; JIN, Haiyong, Shanghai 201802, CN; WANG, Enlin, Shanghai 201802, CN

(97) EP 4 187 267 *

(51) **G01R 31/364** (2019.01)

G01R 1/04 (2006.01)

G01R 31/36 (2020.01)

G01R 31/385 (2019.01)

G01R 31/396 (2019.01)

G01R 31/3835 (2019.01)

H01M 10/42 (2006.01)

H01M 10/48 (2006.01)

H01M 50/50 (2021.01)

H01M 50/209 (2021.01)

H01M 50/211 (2021.01)

H01M 50/271 (2021.01)

H01M 50/284 (2021.01)

H01M 50/296 (2021.01)

H01M 50/503 (2021.01)

H01M 50/507 (2021.01)

H01M 50/516 (2021.01)

H01M 50/519 (2021.01)

H01M 50/569 (2021.01)

(21) Akz: 60 2021 042 432.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/102918

(96) EP-Akz: 21892088.2

(96) EP-AT 17.08.2021

(86) PCT/KR2021/010900

(87) WO-VT 19.05.2022

(97) EP-VT 31.05.2023

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 10.11.2020 KR 20200149664

(54) **BATTERIEMODUL MIT VERBESSERTER MONTAGESTRUKTUR VON SPANNUNGSMESSKOMPONENTEN UND BATTERIEPACK UMFASSEND DAS BATTERIEMODUL**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR

(72) KIM, Sung-Gyu, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 425 199 *

(51) **G01R 31/367** (2019.01)

G01R 31/392 (2019.01)

G01R 31/396 (2019.01)

(21) Akz: 60 2022 025 070.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/132521

(96) EP-Akz: 22919058.2

(96) EP-AT 19.12.2022

(86) PCT/KR2022/020750

(87) WO-VT 13.07.2023

(97) EP-VT 04.09.2024

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 07.01.2022 KR 20220003019

(54) **BATTERIEDATENVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND RICHTUNGSBetriebSVORFAHREN**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR

(72) SUN, Ju Young, Daejeon 34122, KR;

KANG, Ho Seok, Daejeon 34122, KR;

KIM, Deuk Joong, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 400 855

(51) **G01R 31/374** (2019.01)

E06B 9/24 (2006.01)

E06B 9/68 (2006.01)

G01R 31/388 (2019.01)

(21) Akz: 60 2024 001 195.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 24150376.2

(96) EP-AT 04.01.2024

(97) EP-VT 17.07.2024

- (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 16.01.2023 FR 2300383
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES LADEZUSTANDES EINER BATTERIE ZUR ENERGIEVERSORGUNG EINER VERDUNKELUNGSVORRICHTUNG FÜR FENSTER ODER EINES SONNENSCHUTZTEILS**
 (73) Delta Dore, Bonnemain, FR
 (72) CHABANNES, André, 35270 BONNEMAIN, FR; LAMBERT, David, 35270 BONNEMAIN, FR

(97) EP 4 174 506 *

- (51) **G01R 31/389** (2019.01)
G01R 27/02 (2006.01)
G01R 27/08 (2006.01)
G01R 31/52 (2020.01)
G01R 31/387 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
G01R 31/3842 (2019.01)
H01M 10/48 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 416.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/065676
 (96) EP-Akz: 21872708.9
 (96) EP-AT 06.08.2021
 (86) PCT/KR2021/010384
 (87) WO-VT 31.03.2022
 (97) EP-VT 03.05.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 22.09.2020 KR 20200122615
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DES BATTERIEWIDERSTANDS**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) YOON, Ho Byung, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 163 655 *

- (51) **G01R 31/389** (2019.01)
G01R 27/02 (2006.01)
G01R 31/14 (2006.01)
G01R 31/36 (2020.01)
G01R 31/382 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 849.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/145822
 (96) EP-Akz: 21915620.5
 (96) EP-AT 15.12.2021
 (86) PCT/KR2021/019124
 (87) WO-VT 07.07.2022
 (97) EP-VT 12.04.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 28.12.2020 KR 20200184946
 (54) **BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) BAE, Yoon-Jung, Daejeon 34122, KR; CHA, A-Ming, Daejeon 34122, KR

- (97) EP 4 445 160 *
 (51) **G01R 33/26** (2006.01)
G01N 24/00 (2006.01)
G01N 24/10 (2006.01)
G01R 33/32 (2006.01)
G01R 33/60 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 037.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/104921
 (96) EP-Akz: 22844033.5
 (96) EP-AT 07.12.2022
 (86) PCT/EP2022/084861
 (87) WO-VT 15.06.2023
 (97) EP-VT 16.10.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 09.12.2021 EP 21306733
 (54) **SENSORVORRICHTUNG MIT EINER AN EINEN FLUORESCENZKOLLEKTOR GEKOPPELTEN FLUORESCENZQUELLE UND MAGNETOMETER MIT DIESER VORRICHTUNG**
 (73) Kwan-Tek, Ploemeur, FR
 (72) BABASHAH, Hossein, 1022 Chavannes-près-Renens, CH; GALLAND, Christophe, 1092 Belmont sur Lausanne, CH; BEATO, François, 56100 Lorient, FR; Autant, Mathis, 56100 Lorient, FR

(97) EP 4 498 106

- (51) **G01R 33/28** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/055 (2006.01)
A61B 6/03 (2006.01)
A61B 6/04 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 189.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23188478.4
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (97) EP-VT 29.01.2025
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU EINEM ERFASSEN EINER POSITION EINES ZU UNTERSUCHENDEN BEREICHS**
 (73) Siemens Healthineers AG, München, DE
 (72) Sukkau, Johann, 91074 Herzogenaurach, DE

(97) EP 4 370 946 *

- (51) **G01S 5/02** (2010.01)
H04W 4/02 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2022 024 916.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/285070
 (96) EP-Akz: 22737580.5
 (96) EP-AT 17.06.2022
 (86) PCT/EP2022/066553
 (87) WO-VT 19.01.2023
 (97) EP-VT 22.05.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025

- (30) Pr 13.07.2021 SE 2150934
 (54) **DRAHTLOSES ECHTZEITPOSITIONIERUNGSSYSTEM**
 (73) Nida Tech Sweden AB, Malmö, SE
 (72) DACKEFJORD, Håkan, 125 51 Älvsjö, SE

(97) EP 3 616 183 *

- (51) **G01S 5/24** (2006.01)
G01S 3/808 (2006.01)
G01S 11/14 (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
G01S 17/86 (2020.01)
G06F 16/683 (2019.01)
G06V 20/58 (2022.01)
G08G 1/0962 (2006.01)
G08G 1/0965 (2006.01)
H04R 3/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 120.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/005791
 (96) EP-Akz: 18750275.2
 (96) EP-AT 26.06.2018
 (86) PCT/US2018/039496
 (87) WO-VT 03.01.2019
 (97) EP-VT 04.03.2020
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 27.06.2017 US 201762525423 P
 Pr 29.08.2017 US 201715689336
 (54) **ERKENNUNG UND REAKTION AUF SIRENEN**
 (73) Waymo LLC, Mountain View, CA, US
 (72) SILVER, David, Harrison, Mountain View CA 94043, US; LEIGH, Angus, Mountain View CA 94043, US; INGRAM, Benjamin, Mountain View CA 94043, US; TAYLOR, Jennifer, Mountain View CA 94043, US; NANGIA, Vaibhav, Mountain View CA 94043, US

(97) EP 3 807 671 *

- (51) **G01S 7/02** (2006.01)
G01S 13/34 (2006.01)
H04J 13/00 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 018.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/245703
 (96) EP-Akz: 19730077.5
 (96) EP-AT 23.05.2019
 (86) PCT/US2019/033834
 (87) WO-VT 26.12.2019
 (97) EP-VT 21.04.2021
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 18.06.2018 US 201862686256 P
 Pr 22.05.2019 US 201916419769
 (54) **MULTIRADARKOEXISTENZ UNTER VERWENDUNG VON PHASENCODIERTEN FREQUENZMODULIERTEN DAUERSTRICHWELLENFORMEN**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US;

UNNIKRISHNAN, Jayakrishnan, San Diego, California 92121-1714, US;
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 791 201 *

- (51) **G01S 7/02** (2006.01)
G01S 7/35 (2006.01)
G01S 7/288 (2006.01)
G01S 13/34 (2006.01)
G01S 13/58 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 062.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/215734
- (96) EP-Akz: 19799057.5
- (96) EP-AT 06.05.2019
- (86) PCT/IL2019/050514
- (87) WO-VT 14.11.2019
- (97) EP-VT 17.03.2021
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 07.05.2018 IL 25919018
- (54) **FMCW-FAHRZEUGRADAR MIT NICHTLINEARER FREQUENZSPRUNGSEQUENZ VON MULTIBAND-CHIRPS MIT FRAKTIONALER BANDBREITE MIT SPEKTRALER WAHRSCHEINLICHKEITSFENSTERUNG**
- (73) Arbe Robotics Ltd., Tel Aviv, IL
- (72) STETTINER, Yoram, 3084000 Kerem Maharal, IL; ARKIND, Noam, 5321159 Givatayim, IL

(97) EP 4 227 705

- (51) **G01S 7/02** (2006.01)
G01S 7/35 (2006.01)
G01S 7/288 (2006.01)
G01S 7/292 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
H04B 1/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 097.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22155994.1
- (96) EP-AT 09.02.2022
- (97) EP-VT 16.08.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (54) **RADARINTERFERENZERKENNUNG**
- (73) NXP B.V., Eindhoven, NL
- (72) Overdevest, Jeroen, 5656 AG Eindhoven, NL; Laghezza, Francesco, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 3 848 720

- (51) **G01S 7/28** (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 13/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 061 992.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20151410.6

- (96) EP-AT 13.01.2020
- (97) EP-VT 14.07.2021
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (54) **WELLENGEFÜHRTES FÜLLSTANDMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES WELLENGEFÜHRTEN FÜLLSTANDMESSGERÄTS**

- (73) Rosemount Tank Radar AB, Mölnlycke, SE
- (72) Eriksson, Mikael, 593 52 VÄSTERVIK, SE

(97) EP 4 113 158

- (51) **G01S 7/41** (2006.01)
G01S 13/90 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 024 761.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22179844.0
- (96) EP-AT 20.06.2022
- (97) EP-VT 04.01.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 28.06.2021 EP 21181986
- (54) **SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER PRIORITÄT DER INSPEKTION VON DURCH SATELLITEN FERNERKUNDETEN OBJEKTEN UND VERFAHREN DAZU**
- (73) Planetek Italia S.r.l., Bari, IT
- (72) AIELLO, Antonello, 70132 BARI, IT; MASSIMI, Vincenzo, 70132 BARI, IT; SAMARELLI, Sergio, 70132 BARI, IT

(97) EP 4 215 933

- (51) **G01S 7/41** (2006.01)
G01S 7/48 (2006.01)
G01S 13/72 (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
G01S 17/66 (2006.01)
G01S 17/86 (2020.01)
G01S 17/931 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2022 024 809.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22197732.5
- (96) EP-AT 26.09.2022
- (97) EP-VT 26.07.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 20.01.2022 US 202263266976 P
Pr 25.05.2022 US 202217804074
- (54) **ERZEUGUNG EINER FUSIONIERTEN OBJEKTBEGRENZUNGSBOX AUF DER BASIS VON UNSICHERHEIT**
- (73) Aptiv Technologies AG, Schaffhausen, CH
- (72) Jia, Bin, Columbia 21044, US

(97) EP 4 551 962 *

- (51) **G01S 7/4861** (2020.01)
G01S 7/487 (2006.01)
G01S 7/499 (2006.01)
G01S 7/4863 (2020.01)
G01S 17/50 (2006.01)
G01S 17/95 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 001 259.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/227988
- (96) EP-Akz: 24725543.3
- (96) EP-AT 12.04.2024
- (86) PCT/FR2024/050483
- (87) WO-VT 07.11.2024
- (97) EP-VT 14.05.2025
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 03.05.2023 FR 2304417
- (54) **OPTISCHER SENSOR FÜR LIDAR-VORRICHTUNG**
- (73) Airbus Defence and Space SAS, Toulouse, FR
- (72) MARCAIS, Denis, 31402 TOULOUSE CEDEX 4, FR

(97) EP 4 033 269

- (51) **G01S 13/44** (2006.01)
G01S 13/02 (2006.01)
G01S 13/91 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 088.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21153435.9
- (96) EP-AT 26.01.2021
- (97) EP-VT 27.07.2022
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES ERFASSUNGSWINKELS**
- (73) Aptiv Technologies AG, Schaffhausen, CH
- (72) Iurigel, Uri, 42369 Wuppertal, DE; LEßMANN, Stephanie, 40699 Erkrath, DE; STEFER, Markus, 42897 RS-Lennep, DE

(97) EP 3 688 491 *

- (51) **G01S 17/86** (2020.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 17/42 (2006.01)
G01S 17/931 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 138.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/067527
- (96) EP-Akz: 18783333.0
- (96) EP-AT 26.09.2018
- (86) PCT/US2018/052837
- (87) WO-VT 04.04.2019
- (97) EP-VT 05.08.2020
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 29.09.2017 US 201762565373 P
Pr 04.12.2017 US 201762594284 P
Pr 30.01.2018 US 201862623589 P
Pr 16.02.2018 US 201815898392
- (54) **MULTIFUNKTIONS-FAHRZEUGDETEKTIONSSYSTEM**
- (73) Magna Electronics, LLC, Southfield, MI, US
- (72) DE MERSEMAN, Bernard, Southfield, Michigan 48034, US; HALLSTIG, Emil, Southfield, Michigan 48034, US; SJOBERG, Jonas, Southfield, Michigan 48034, US; HANSSON, Peter, Southfield, Michigan 48034, US

(97) EP 4 022 358 *

- (51) **G01S 17/931** (2020.01)
B25J 9/16 (2006.01)

- B60Q 1/00 (2006.01)
 B60Q 1/26 (2006.01)
 B60Q 1/50 (2006.01)
 B60Q 5/00 (2006.01)
 B60Q 7/02 (2006.01)
 B60Q 9/00 (2006.01)
 F16P 3/14 (2006.01)
 G01S 7/00 (2006.01)
 G01S 13/42 (2006.01)
 G01S 13/87 (2006.01)
 G01S 13/931 (2020.01)
 G01S 15/04 (2006.01)
 G01S 15/87 (2006.01)
 G01S 15/88 (2006.01)
 G08B 21/02 (2006.01)
 G08B 21/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 235.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/051171
 (96) EP-Akz: 20866588.5
 (96) EP-AT 21.09.2020
 (86) PCT/AU2020/050996
 (87) WO-VT 25.03.2021
 (97) EP-VT 06.07.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 21.09.2019 AU 2019903515
- (54) **VORRICHTUNG FÜR SITUATIONSBEWUSSTSEIN EINER MOBILEN MASCHINE**
 (73) Durkin Giles Holdings Pty Ltd., Bendigo, VIC, AU
 (72) BYRNE, Tobias, O'Connor, Western Australia 6163, AU; TRITTON, Brendan, O'Connor, Western Australia 6163, AU; DURKIN, Steven, O'Connor, Western Australia 6163, AU
- (97) EP 4 103 971 *
- (51) **G01S 19/44** (2010.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 600.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/162131
 (96) EP-Akz: 21712248.0
 (96) EP-AT 10.02.2021
 (86) PCT/JP2021/006022
 (87) WO-VT 19.08.2021
 (97) EP-VT 21.12.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 13.02.2020 US 202016789455
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GNSS-MEHRDEUTIGKEITSAUFLÖSUNG**
 (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
 (72) BERNTORP, Karl, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US; GREIFF, Marcus, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
- (97) EP 3 673 297 *
- (51) **G01S 19/45** (2010.01)
 B65D 90/58 (2006.01)
 G01S 5/00 (2006.01)
 G01S 5/02 (2010.01)
 G01S 11/12 (2006.01)
 G01S 19/48 (2010.01)

- (21) Akz: 60 2018 087 172.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/036799
 (96) EP-Akz: 18848254.1
 (96) EP-AT 10.08.2018
 (86) PCT/CA2018/050975
 (87) WO-VT 28.02.2019
 (97) EP-VT 01.07.2020
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 23.08.2017 US 201715684089
- (54) **BESTIMMUNG VON POSITIONEN VON FRACHTTRANSPORTEINHEITEN MITTELS BILDDATEN**
 (73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario, CA
 (72) SEAMAN, Conrad Delbert, Ottawa, Ontario K1H 6K4, CA; WEST, Stephen, Manotick, Ontario K4M 1J2, CA; KUHN, Derek John, Ottawa, Ontario K2K 3H6, CA
- (97) EP 4 012 460
- (51) **G01T 1/24** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 246.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20212462.4
 (96) EP-AT 08.12.2020
 (97) EP-VT 15.06.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES STRAHLUNGSDETEKTORS SOWIE STRAHLUNGSDETEKTOR**
 (73) Siemens Healthineers AG, München, DE
 (72) Eismann, Alfons, 91361 Pinzberg, DE; Sturm, Leander, 95490 Mistelgau, DE
- (97) EP 4 133 310 *
- (51) **G01V 1/28** (2006.01)
 G01V 1/48 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 197.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/205327
 (96) EP-Akz: 21718223.7
 (96) EP-AT 06.04.2021
 (86) PCT/IB2021/052828
 (87) WO-VT 14.10.2021
 (97) EP-VT 15.02.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 07.04.2020 US 202063006583 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SEISMISCHEN INVERSION**
 (73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA, US
 (72) ROY, Prasenjit, San Ramon, California 94583, US; ZHU, Xinfu, San Ramon, California 94583, US
- (97) EP 4 193 275 *
- (51) **G01V 1/28** (2006.01)
 G01V 1/22 (2006.01)
 G01V 1/30 (2006.01)
 G06T 17/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 392.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/027082
 (96) EP-Akz: 21853041.8
 (96) EP-AT 28.05.2021
 (86) PCT/AU2021/050529
 (87) WO-VT 10.02.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 05.08.2020 AU 2020902756
- (54) **STEINSCHLAGANALYSEGERÄT**
 (73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Acton, Australian Capital Territory, AU
 (72) ELMOUTTIE, Marc, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU; LUO, Xun, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU; DEAN, Peter, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU; DUAN, Joey, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
- (97) EP 4 189 442 *
- (51) **G01V 1/30** (2006.01)
 G01V 20/00 (2024.01)
 G06N 3/08 (2023.01)
 G06N 3/045 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 672.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/026827
 (96) EP-Akz: 21758540.5
 (96) EP-AT 30.07.2021
 (86) PCT/US2021/043900
 (87) WO-VT 03.02.2022
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 31.07.2020 US 202016945486
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON UNTERGRUNDEIGENSCHAFTEN ALS FUNKTION DER POSITION IN EINEM UNTERGRUNDVOLUMEN VON INTERESSE**
 (73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA, US
 (72) CHENG, Shuxing, San Ramon, CA 94583-0806, US; ZHANG, Zhao, San Ramon, CA 94583-0806, US; GUNDERSON, Kellen, Leigh, San Ramon, CA 94583-0806, US; CARDONA, Reynaldo, San Ramon, CA 94583-0806, US
- (97) EP 4 381 329 *
- (51) **G01V 20/00** (2024.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 297.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/014779
 (96) EP-Akz: 22758352.3
 (96) EP-AT 03.08.2022
 (86) PCT/US2022/039262
 (87) WO-VT 09.02.2023
 (97) EP-VT 12.06.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025

- (30) Pr 05.08.2021 US 202117394808
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON TIEFENUNSIHERHEITSWERTEN ALS FUNKTION DER POSITION IN EINEM UNTERIRDISCHEN INTERESSIERENDEN VOLUMEN**
 (73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA, US
 (72) FEI, Weihong, San Ramon, CA 94583-0806, US; HU, Chaoshun, San Ramon, CA 94583-0806, US; GIVEN, Paige, Rene, San Ramon, CA 94583-0806, US; HENNENFENT, Gilles, San Ramon, CA 94583-0806, US; HOELTING, Cory, San Ramon, CA 94583-0806, US

(97) EP 3 910 383

- (51) **G02B 1/08** (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
G02B 5/30 (2006.01)
H10K 59/80 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 110.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21171462.1
 (96) EP-AT 30.04.2021
 (97) EP-VT 17.11.2021
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 12.05.2020 KR 20200056350
 (54) **OPTISCHER FILM UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) BEON, Beong-Hun, Hwaseong-si, KR; LEE, Duk Jin, Suwon-si, KR; JUNG, Woo Suk, Cheonan-si, KR; CHOI, Dong-Wook, Hwaseong-si, KR

(97) EP 3 875 997 *

- (51) **G02B 1/113** (2015.01)
B32B 9/00 (2006.01)
C23C 14/08 (2006.01)
C23C 14/10 (2006.01)
C23C 14/22 (2006.01)
C23C 14/30 (2006.01)
G02B 1/14 (2015.01)
G02B 1/16 (2015.01)
G02B 1/18 (2015.01)
G02B 27/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 137.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/129424
 (96) EP-Akz: 19900306.2
 (96) EP-AT 31.10.2019
 (86) PCT/JP2019/042794
 (87) WO-VT 25.06.2020
 (97) EP-VT 08.09.2021
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 21.12.2018 JP 2018239799
 (54) **DIELEKTRISCHE SCHICHT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND OPTISCHES ELEMENT MIT VERWENDUNG DAVON**
 (73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo, JP
 (72) KASUYA, Jinichi, Tokyo 100-7015, JP; TADA, Kazunari, Tokyo 100-7015, JP

- (51) **G02B 3/00** (2006.01)
A61L 2/10 (2006.01)
B60Q 3/68 (2017.01)
B60R 13/02 (2006.01)
F21V 5/00 (2018.01)
F21V 23/00 (2015.01)
G02B 5/00 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 462.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23175605.7
 (96) EP-AT 26.05.2023
 (97) EP-VT 12.06.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 07.12.2022 TW 11147066
 (54) **SELBSTSTERILISIERENDE GARNIERUNGSSTRUKTUR UND SELBSTSTERILISIERENDES FAHRZEUG**
 (73) Wistron Corporation, New Taipei City, TW
 (72) SHIAU, Yi-Hau, 22181 New Taipei City, TW; CHIOU, Hsien-Jung, 22181 New Taipei City, TW; CHO, Chu-Shun, 22181 New Taipei City, TW

(97) EP 3 559 711 *

- (51) **G02B 5/08** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 681.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/115276
 (96) EP-Akz: 17823133.8
 (96) EP-AT 21.12.2017
 (86) PCT/EP2017/084077
 (87) WO-VT 28.06.2018
 (97) EP-VT 30.10.2019
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 21.12.2016 EP 16205705
 (54) **SPIEGEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, DE; Media Lario s.r.l., Bosisio Parini, Lecco, IT
 (72) MIRZOYAN, Razmik, 85716 Unterschleissheim, DE; TESHIMA, Masahiro, 85716 Unterschleissheim, DE; BANHAM, Robert, Leiston, Suffolk IP16 4XB, GB; VALSECCHI, Giuseppe, 23848 Oggiono, IT

(97) EP 3 919 947

- (51) **G02B 5/18** (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G02B 27/42 (2006.01)
G02B 30/40 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 090.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21153947.3
 (96) EP-AT 28.01.2021

(97) EP 4 382 139

- (97) EP-VT 08.12.2021
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 02.06.2020 KR 20200066675
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES ERWEITERTEN SICHTFENSTERS**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) HONG, Jong-Young, 16678 Gyeonggi-do, KR; LEE, Hongseok, 16678 Gyeonggi-do, KR; KIM, Young, 16678 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 994 509 *

- (51) **G02B 6/14** (2006.01)
G02B 6/12 (2006.01)
G02B 6/122 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 089.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2021/004930
 (96) EP-Akz: 20745103.0
 (96) EP-AT 03.07.2020
 (86) PCT/EP2020/068800
 (87) WO-VT 14.01.2021
 (97) EP-VT 11.05.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 05.07.2019 FR 1907521
 (54) **ANORDNUNG EINER AKTIVEN HALBLEITERBAUELEMENTS UND EINES PASSIVEN OPTISCHEN BAUTEILS AUF SILIKONBASIS**
 (73) Almae Technologies, Marcoussis, FR
 (72) DEBREGEAS, Hélène, 91470 Boullay Les Troux, FR; Lelarge, François, 75012 Paris, FR; CARRARA, David, 91600 Savigny Sur Orge, FR

(97) EP 4 191 296 *

- (51) **G02B 6/30** (2006.01)
G02B 6/32 (2006.01)
G02B 6/36 (2006.01)
G02B 6/38 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 388.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/024855
 (96) EP-Akz: 21849743.6
 (96) EP-AT 19.07.2021
 (86) PCT/JP2021/027051
 (87) WO-VT 03.02.2022
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 29.07.2020 JP 2020128660
 (54) **OPTISCHER VERBINDER UND OPTISCHES VERBINDERMODUL**
 (73) Kyocera Corporation, Kyoto, JP
 (72) TSUNODA Masatoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(97) EP 4 123 351

- (51) **G02B 6/38** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 110.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22168213.1

- (96) EP-AT 30.09.2016
 (97) EP-VT 25.01.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (54) **GLASFASERSTECKER UND GLASFASERVERBINDERANORDNUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) HUANG, Xuesong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Wenxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 252 056 *

- (51) **G02B 6/44** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 361.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/115447
 (96) EP-Akz: 21827760.6
 (96) EP-AT 23.11.2021
 (86) PCT/US2021/060553
 (87) WO-VT 02.06.2022
 (97) EP-VT 04.10.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 30.11.2020 US 202063119553 P
 Pr 20.01.2021 US 202117153350
 (54) **STUMPFVERSCHLÜSSE UND SOCKEL DAFÜR**
 (73) AFL Telecommunications LLC, Duncan, SC, US
 (72) WITTMEIER, David, Duncan, South Carolina 29334, US; STOUT, Cecilia, Duncan, South Carolina 29334, US; KIMBRELL, Edward, Duncan, South Carolina 29334, US

(97) EP 4 191 310 *

- (51) **G02B 6/44** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 389.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/025116
 (96) EP-Akz: 21849845.9
 (96) EP-AT 28.07.2021
 (86) PCT/JP2021/027906
 (87) WO-VT 03.02.2022
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 29.07.2020 JP 2020128531
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INTERMITTIERENDEN VERBINDUNGSARTIGEN GLASFASERBANDKERNDRAHTS UND INTERMITTIERENDER VERBINDUNGSARTIGER GLASFASERBANDKERNDRAHT**
 (73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, JP
 (72) SATO, Fumiaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; YAMAMOTO, Keigo, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; YOSHIZAWA, Fumikazu, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; TAKAHASHI, Ken, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(97) EP 4 095 579

- (51) **G02B 6/44** (2006.01)
G02B 6/46 (2006.01)

- H02G 3/10** (2006.01)
H02G 3/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 122.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22174104.4
 (96) EP-AT 18.05.2022
 (97) EP-VT 30.11.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 28.05.2021 DK PA202170279
 (54) **KIT ZUR INSTALLATION EINES ODER MEHRERER KABEL DURCH EINE GEBÄUDEWAND UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DER INSTALLATION UNTER VERWENDUNG DES KITS**
 (73) DKT A/S, Kirke Saby, DK
 (72) KRISTIANSEN, Michael Skjerning, 4140 Borup, DK; BROSKA, Jesper, 4340 Tølløse, DK

(97) EP 4 276 509

- (51) **G02B 6/44** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 453.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23172277.8
 (96) EP-AT 09.05.2023
 (97) EP-VT 15.11.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 09.05.2022 DK PA202270245
 (54) **SCHRANK**
 (73) Triarca A/S, Hornslyd, DK
 (72) Nissen, Martin, 8783 Hornslyd, DK

(97) EP 3 757 634 *

- (51) **G02B 6/245** (2006.01)
G02B 6/255 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 039.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/163901
 (96) EP-Akz: 19757058.3
 (96) EP-AT 21.02.2019
 (86) PCT/JP2019/006591
 (87) WO-VT 29.08.2019
 (97) EP-VT 30.12.2020
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 22.02.2018 JP 2018030146
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASFASER UND GLASFASER**
 (73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, JP
 (72) KOHDA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; TAKASAKI, Suguru, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(97) EP 3 605 178 *

- (51) **G02B 7/02** (2021.01)
G02B 7/00 (2021.01)
G02B 13/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 295.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/171714
 (96) EP-Akz: 18771862.2
 (96) EP-AT 23.03.2018
 (86) PCT/CN2018/080193
 (87) WO-VT 27.09.2018
 (97) EP-VT 05.02.2020
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 24.03.2017 CN 201720294950 U
 Pr 24.03.2017 CN 201710190450
 (54) **GETRENNTE LINSE UND KAMERAMODUL**
 (73) Ningbo Sunny Optech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang, CN
 (72) WANG, Mingzhu, Ningbo Zhejiang 315400, CN; LIU, Chunmei, Ningbo Zhejiang 315400, CN; WANG, Shoujie, Ningbo Zhejiang 315400, CN; GUO, Nan, Ningbo Zhejiang 315400, CN; YAO, Lifeng, Ningbo Zhejiang 315400, CN; DING, Liang, Zhejiang 315400, CN

(97) EP 3 830 625 *

- (51) **G02B 19/00** (2006.01)
G02B 27/09 (2006.01)
G06N 10/00 (2019.01)
G21K 1/00 (2006.01)
H05H 3/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 038.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/028325
 (96) EP-Akz: 19753534.7
 (96) EP-AT 30.07.2019
 (86) PCT/US2019/044077
 (87) WO-VT 06.02.2020
 (97) EP-VT 09.06.2021
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 30.07.2018 US 201862711995 P
 Pr 29.07.2019 US 201916524637
 (54) **ELLIPTISCHES STRAHLENDESIGN MIT ZYLINDRISCHER OPTIK**
 (73) IonQ, Inc., College Park, MD, US
 (72) KIM, Jungsang, College Park, Maryland 20740, US; WONG-CAMPOS, David, College Park, Maryland 20740, US; HUDEK, Kai, College Park, Maryland 20740, US

(97) EP 3 988 986 *

- (51) **G02B 21/00** (2006.01)
G02B 21/22 (2006.01)
G02B 21/36 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 359.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/066041
 (96) EP-Akz: 18935405.3
 (96) EP-AT 25.12.2018
 (86) PCT/JP2018/047494
 (87) WO-VT 02.04.2020
 (97) EP-VT 27.04.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025

- (30) Pr 28.09.2018 JP 2018183761
 (54) **MIKROSKOPSYSTEM**
 (73) Evident Corporation, Tatsuno-machi, Nagano, JP
 (72) NAKATA, Tatsuo, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP; SASAKI, Hiroshi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP; SHIROTA, Tetsuya, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

(97) EP 4 097 530 *

- (51) **G02B 21/00** (2006.01)
G02B 21/06 (2006.01)
G02B 27/14 (2006.01)
G02B 27/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 179.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/155330
 (96) EP-Akz: 21709170.1
 (96) EP-AT 31.01.2021
 (86) PCT/US2021/015957
 (87) WO-VT 05.08.2021
 (97) EP-VT 07.12.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 31.01.2020 US 202062968330 P
 Pr 28.10.2020 US 202063106684 P
 Pr 08.12.2020 US 202063122508 P
 (54) **VERFAHREN ZUR SCHNELLEN VOLUMETRISCHEN ABTASTUNG**
 (73) The Rockefeller University, New York, NY, US
 (72) VAZIRI, Alipasha, New York, NY 10065, US; DEMAS, Jeffrey, Dakin, NY 11106, US

(97) EP 3 822 688

- (51) **G02B 23/02** (2006.01)
G02B 23/18 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 218.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20207271.6
 (96) EP-AT 12.11.2020
 (97) EP-VT 19.05.2021
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 15.11.2019 AT 509932019
 (54) **FERNROHR MIT ZWEI TUBEN MIT TAILLE**
 (73) Swarovski-Optik AG & Co KG., Absam, AT
 (72) Öttl, Peter, 6068 Mils, AT

(97) EP 3 252 521 *

- (51) **G02B 23/16** (2006.01)
F16C 29/02 (2006.01)
F16C 32/06 (2006.01)
F16F 15/08 (2006.01)
G02B 7/183 (2021.01)
G02B 7/198 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 694.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/120501
 (96) EP-Akz: 15879768.8
 (96) EP-AT 29.01.2015
 (86) PCT/ES2015/070058
 (87) WO-VT 04.08.2016

- (97) EP-VT 06.12.2017
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **INTEGRIERTES SYSTEM FÜR PRÄZISIONSBETÄTIGUNG UND STÜTZE FÜR GROSSE BEWEGLICHE STRUKTUREN**
 (73) Idom, S.A.U., Bilbao, Bizkaia, ES
 (72) VIZCARGÜENAGA VIZCARGÜENAGA, Alberto, E-48015 Bilbao, ES; MURGA LLANO, Gaizka, E-48015 Bilbao, ES; BILBAO ARECHABALA, Armando, E-48015 Bilbao, ES; CAMPO DELGADO, Ramón, E-48015 Bilbao, ES

(97) EP 3 830 627 *

- (51) **G02B 23/16** (2006.01)
G06F 3/03 (2006.01)
G06F 3/0346 (2013.01)
G06T 7/73 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 092.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/023210
 (96) EP-Akz: 19840111.9
 (96) EP-AT 10.07.2019
 (86) PCT/US2019/041149
 (87) WO-VT 30.01.2020
 (97) EP-VT 09.06.2021
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 27.07.2018 US 201816047072
 (54) **TESTVERFAHREN ZUM AUSRICHTEN EINER OPTISCHEN OFFENEN SCHLEIFE UNTER VERWENDUNG VON HIMMELSKÖRPERN**
 (73) Bae Systems Information And Electronic Systems Integration Inc., Nashua, NH, US
 (72) POWERS, Michael J., Nashua, NH 03061-0868, US

(97) EP 4 261 592

- (51) **G02B 26/08** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 651.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23164580.5
 (96) EP-AT 28.03.2023
 (97) EP-VT 18.10.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 11.04.2022 IT 202200007121
 (54) **MIKROELEKTROMECHANISCHE SPIEGELVORRICHTUNG MIT PIEZOELEKTRISCHER BETÄTIGUNG MIT VERBESSERTER SPANNUNGSFESTIGKEIT**
 (73) STMicroelectronics S.r.l., Agrate Brianza, Monza e Brianza, IT
 (72) BONI, Nicolo', MOUNTAIN VIEW (CA), 94040, US; CARMINATI, Roberto, 25052 PIANCOGNO (BS), IT; MERLI, Massimiliano, 27049 STRADELLA (PV), IT; PRELINI, Carlo Luigi, 20822 SEVESO (MB), IT; AFIFI AFIFI, Tarek, 20155 MILANO, IT

(97) EP 4 495 661

- (51) **G02B 27/00** (2006.01)
G02B 6/10 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)

- G02B 27/14* (2006.01)
G02F 1/01 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 427.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24211944.4
 (96) EP-AT 09.09.2019
 (97) EP-VT 22.01.2025
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 09.09.2018 US 201862728803 P
 Pr 26.03.2019 US 201962823701 P
 (54) **OPTISCHE SYSTEME MIT OPTISCHEN LICHTLEITERELEMENTEN MIT ZWEIDIMENSIONALER EXPANSION**
 (73) Lumus Ltd., Ness Ziona, IL
 (72) EISENFELD, Tsion, 7835515 Ashkelon, IL; CHRIKI, Ronen, 7140903 Lod, IL

(97) EP 4 400 896

- (51) **G02B 27/00** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 317.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24178582.3
 (96) EP-AT 24.08.2020
 (97) EP-VT 17.07.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 23.08.2019 US 201962891167 P
 Pr 03.04.2020 US 202016840118
 (54) **RÄUMLICH GEMULTIPLEXTE VOLUMEN-BRAGG-GITTER MIT VERSCHIEDENEN BRECHUNGSINDEXMODULATIONEN FÜR WELLENLEITERANZEIGE**
 (73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA, US
 (72) Chi, Wanli, Menlo Park, US; Meiser, Dominic, Menlo Park, US; Yang, Yang, Menlo Park, US; Lam, Wai Sze Tiffany, Menlo Park, US; Saarikko, Pasi, Menlo Park, US; Huang, Ningfeng, Menlo Park, US

(97) EP 4 242 731

- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
G02C 3/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 229.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23182199.2
 (96) EP-AT 31.08.2018
 (97) EP-VT 13.09.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 07.09.2017 US 201762555143 P
 (54) **KOPF MONTIERTE ANZEIGE MIT ANPASSUNGSMECHANISMUS**
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
 (72) MEURSING, Marinus, Cupertino, California, 95014, US; POORE, Killian J., Cupertino, California, 95014, US; OLSON, Jeffrey C., Cupertino, California, 95014,

US; ROTHKOPF, Fletcher R., Cupertino, California, 95014, US; SAUERS, Jason C., Cupertino, California, 95014, US

(97) EP 4 239 394

- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
B60K 35/00 (2024.01)
B60K 35/23 (2024.01)
B60K 35/40 (2024.01)
G02B 27/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 024 721.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22160073.7
- (96) EP-AT 03.03.2022
- (97) EP-VT 06.09.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (54) **VORRICHTUNG ZUM PROJIZIEREN VON BILDERN AUF EINEN BENUTZER**
- (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
- (72) JÄRVENPÄÄ, Toni Johan, 37800 Akaa, FI; Salmimaa, Marja Pauliina, 33610 Tampere, FI

(97) EP 3 647 853 *

- (51) **G02B 27/02** (2006.01)
G02B 26/02 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G02B 27/28 (2006.01)
G06F 3/147 (2006.01)
G09G 3/00 (2006.01)
G09G 5/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 162.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/001145
- (96) EP-Akz: 18825340.5
- (96) EP-AT 10.05.2018
- (86) PCT/CN2018/086317
- (87) WO-VT 03.01.2019
- (97) EP-VT 06.05.2020
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 26.06.2017 CN 201710495394
- (54) **ANZEIGESYSTEM UND BILDANZEIGEVERFAHREN**
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) HONG, Tao, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 339 692

- (51) **G02B 30/40** (2020.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 176.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24155344.5
- (96) EP-AT 17.01.2019
- (97) EP-VT 20.03.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 17.01.2018 US 201862618559 P
 Pr 16.03.2018 US 201862644321 P
 Pr 24.07.2018 US 201862702849 P

(54) **ANZEIGESYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER REGISTRIERUNG ZWISCHEN EINER ANZEIGE UND DEN AUGEN EINES BENUTZERS**

- (73) MAGIC LEAP, INC., Plantation, FL, US
- (72) EDWIN, Lionel Ernest, Plantation, 33322, US; NIENSTEDT, Zachary C., Plantation, 33322, US; YEOH, Ivan Li Chuen, Plantation, 33322, US; MILLER, Samuel A., Plantation, 33322, US; XU, Yan, Plantation, 33322, US; CAZAMIAS, Jordan Alexander, Plantation, 33322, US

(97) EP 4 070 156 *

- (51) **G02C 1/00** (2006.01)
A61B 3/04 (2006.01)
G02C 5/12 (2006.01)
G02C 13/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 177.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/110985
- (96) EP-Akz: 20816265.1
- (96) EP-AT 04.12.2020
- (86) PCT/EP2020/084758
- (87) WO-VT 10.06.2021
- (97) EP-VT 12.10.2022
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 06.12.2019 EP 19306596
 Pr 10.07.2020 FR 2007340

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES REZEPTS FÜR EIN AUGE EINER PERSON**

- (73) Essilor International, Charenton-le-Pont, FR
- (72) LE GALL, Mathieu, 75009 PARIS, FR; FREZAL, Thibaut, 75009 PARIS, FR; FRARIER, Damien, 75009 PARIS, FR; PERRIN, Jean-Luc, 94220 Charenton-Le-Pont, FR; BONNIN, Thierry, 94220 Charenton-Le-Pont, FR; JOUARD, Ludovic, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR; ERNOULT, Lucie, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR

(97) EP 3 575 858 *

- (51) **G02C 7/04** (2006.01)
A61F 2/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 706.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/138931
- (96) EP-Akz: 17894633.1
- (96) EP-AT 02.02.2017
- (86) PCT/JP2017/003758
- (87) WO-VT 02.08.2018
- (97) EP-VT 04.12.2019
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 24.01.2017 JP 2017009956
- (54) **BRILLEGLAS, VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION DAVON, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND BRILLEGLASSATZ**
- (73) Hoya Corporation, Tokyo, JP
- (72) SHIMOJYOU, Akira, Tokyo 160-8347, JP; NAKAZAWA, Kazuo, Tokyo 160-8347, JP

(97) EP 3 420 405 *

- (51) **G02C 7/08** (2006.01)
G02C 7/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 758.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/144841
- (96) EP-Akz: 17708564.4
- (96) EP-AT 22.02.2017
- (86) PCT/GB2017/000024
- (87) WO-VT 31.08.2017
- (97) EP-VT 02.01.2019
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 22.02.2016 GB 201603149
- (54) **VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT BRILLEN MIT SELEKTIV EINSTELLBAREN KORREKTURGLÄSERN**
- (73) Adlens Ltd., Eynsham, Oxfordshire, GB
- (72) STEVENS, Robert Edward, Eynsham Oxfordshire OX29 4TP, GB; EDGINTON, Alex, Eynsham Oxfordshire OX29 4TP, GB; RHODES, Daniel Paul, Eynsham Oxfordshire OX29 4TP, GB; KENNEALLY, Martyn Francis, Eynsham Oxfordshire OX29 4TP, GB; HORROCKS, Simon Peter, Eynsham Oxfordshire OX29 4TP, GB; CURNOW, Benjamin Ian, Eynsham Oxfordshire OX29 4TP, GB

(97) EP 3 420 409 *

- (51) **G02F 1/01** (2006.01)
B60J 3/04 (2006.01)
G02F 1/163 (2006.01)
G09G 3/19 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 785.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/147063
- (96) EP-Akz: 17757062.9
- (96) EP-AT 21.02.2017
- (86) PCT/US2017/018693
- (87) WO-VT 31.08.2017
- (97) EP-VT 02.01.2019
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 22.02.2016 US 201662298404 P
 Pr 14.10.2016 US 201662408448 P
- (54) **ELEKTRONISCHES DIMMFENSTER MIT VERBESSERTER LEISTUNG**
- (73) Gentex Corporation, Zeeland, MI, US
- (72) ASH, Kevin L., Zeeland, Michigan 49464, US; STEPHENSON, Michael T., Zeeland, Michigan 49464, US; WASSINK, Carl N., Zeeland, Michigan 49464, US

(97) EP 4 006 629 *

- (51) **G02F 1/03** (2006.01)
G02F 1/035 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 250.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/103367
- (96) EP-Akz: 20892864.8
- (96) EP-AT 30.03.2020

- (86) PCT/CN2020/081992
 (87) WO-VT 03.06.2021
 (97) EP-VT 01.06.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 29.11.2019 CN 201922115541 U
 Pr 29.11.2019 CN 201911210182
 (54) **VERTEILTER OPTISCHER PHASENMODULATOR**
 (73) Nanjing Lycore Technologies Co., Ltd., Nanjing, CN
 (72) LIANG, Hanxiao, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; SONG, Yipin, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(97) EP 4 184 916 *

- (51) **G02F 1/1335** (2006.01)
G02B 3/00 (2006.01)
G02B 30/29 (2020.01)
G02F 1/1347 (2006.01)
G09G 3/00 (2006.01)
H04N 13/302 (2018.01)
H04N 13/324 (2018.01)
H04N 13/351 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 450.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/145755
 (96) EP-Akz: 21915553.8
 (96) EP-AT 01.12.2021
 (86) PCT/KR2021/017990
 (87) WO-VT 07.07.2022
 (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 28.12.2020 KR 20200185195
 (54) **GESTAPELTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) LIM, Kyungmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jaesung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JIN, Bora, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KWON, Seyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Daeyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Sunil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JEON, Kangwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 303 650

- (51) **G02F 1/1335** (2006.01)
G09F 19/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 481.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23183193.4
 (96) EP-AT 04.07.2023
 (97) EP-VT 10.01.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 07.07.2022 US 202217859227
 (54) **VERSTECKTES ANZEIGESYSTEM**
 (73) Clarion Corporation of America, Auburn Hills, MI, US
 (72) Hong, Young G., Auburn Hills, MI 48326, US; Melscoet, Isabelle, Auburn Hills, MI 48326, US

- (97) EP 4 152 087 *
 (51) **G02F 1/1345** (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)
H05K 1/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 328.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/230299
 (96) EP-Akz: 21804038.4
 (96) EP-AT 12.05.2021
 (86) PCT/JP2021/018108
 (87) WO-VT 18.11.2021
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 12.05.2020 JP 2020083595
 (54) **LICHTSTEUERUNGSEINHEIT**
 (73) TOPPAN INC., Tokyo, JP
 (72) TSUJI Masaki, Tokyo 110-0016, JP

(97) EP 4 160 580 *

- (51) **G02F 1/1347** (2006.01)
G02F 1/1333 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 399.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/039415
 (96) EP-Akz: 21858502.4
 (96) EP-AT 03.08.2021
 (86) PCT/KR2021/010098
 (87) WO-VT 24.02.2022
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 21.08.2020 KR 20200105638
 (54) **GESTAPELTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND BILDBEREITSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) KWAK, Jaehye, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jaesung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KWON, Seyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YOON, Youngjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LIM, Kyungmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JEON, Kangwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JIN, Bora, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 067 988 *

- (51) **G02F 1/1368** (2006.01)
G02F 1/1343 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 560.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/103785
 (96) EP-Akz: 20873342.8
 (96) EP-AT 23.09.2020
 (86) PCT/CN2020/117039
 (87) WO-VT 03.06.2021
 (97) EP-VT 05.10.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 28.11.2019 CN 201911212220

- (54) **ANZEIGESUBSTRAT, ANZEIGETADEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN; Chongqing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chongqing, CN
 (72) WANG, Wu, Beijing 100176, CN; JIANG, Meicun, Beijing 100176, CN; WANG, Xiaoyuan, Beijing 100176, CN; BI, Ruilin, Beijing 100176, CN; FENG, Wenlong, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 235 295

- (51) **G03B 9/06** (2021.01)
G03B 30/00 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 148.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22188730.0
 (96) EP-AT 04.08.2022
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 25.02.2022 TW 111107076
 (54) **STEUERBARER BLENDESTOPP, KOMPAKTES KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Largan Precision Co. Ltd., Taichung City, TW
 (72) CHEN, Hao Jan, Taichung City, TW; LAI, Yu Chen, Taichung City, TW

(97) EP 4 130 869 *

- (51) **G03B 17/02** (2021.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B29C 65/16 (2006.01)
G01D 11/24 (2006.01)
G03B 17/08 (2021.01)
G03B 30/00 (2021.01)
H04N 23/52 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 288.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/200557
 (96) EP-Akz: 21780942.5
 (96) EP-AT 25.03.2021
 (86) PCT/JP2021/012579
 (87) WO-VT 07.10.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 31.03.2020 JP 2020065013
 (54) **SENSORMODUL UND GEHÄUSEEINHEIT**
 (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa, JP
 (72) TANAKA, Haruki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(97) EP 4 276 529 *

- (51) **G03B 17/56** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G03B 11/04 (2021.01)
G03B 15/05 (2021.01)
G03B 15/14 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 850.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2022/149193
 (96) EP-Akz: 21917421.6
 (96) EP-AT 05.01.2021
 (86) PCT/JP2021/000128
 (87) WO-VT 14.07.2022
 (97) EP-VT 15.11.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54)

**BILDGEBUNGSUNTERSTÜTZUNGS-
 WERKZEUG UND
 HAUTBILDGEBUNGSVORRICHTUNG**

- (73) IT Access Co., Ltd, Yokohama-shi, JP
 (72) SHIROTANI, Eiji, Yokohama-shi,
 Kanagawa 222-0033, JP

(97) EP 4 478 127

- (51) **G03B 17/56** (2021.01)
G02B 7/00 (2021.01)
G03B 11/00 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 240.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24180347.7
 (96) EP-AT 05.06.2024
 (97) EP-VT 18.12.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 13.06.2023 TW 112121993
 (54) **ZERDRÜCKBARER
 LINSENADAPTERRING**
 (73) Meng, Tien-Pei, Taipei City, TW
 (72) MENG, Tien-Pei, Taipei City, TW

(97) EP 4 414 781

- (51) **G03B 21/56** (2006.01)
G03B 21/58 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 204.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24154987.2
 (96) EP-AT 31.01.2024
 (97) EP-VT 14.08.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 31.01.2023 JP 2023012712
 Pr 26.01.2024 JP 2024009863
 (54) **LEINWAND, VERFAHREN ZUR
 MONTAGE DER LEINWAND UND
 VERFAHREN ZUR DEMONTAGE DER
 LEINWAND**
 (73) Yamaha Corporation, Hamamatsu-shi,
 Shizuoka, JP
 (72) TSUGE, Yoshiyuki, Hamamatsu-shi,
 Shizuoka 430-8650, JP

(97) EP 4 202 548

- (51) **G03F 7/11** (2006.01)
G03F 7/004 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 187.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22214677.1
 (96) EP-AT 19.12.2022
 (97) EP-VT 28.06.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 23.12.2021 JP 2021209785

- (54) **MATERIAL ZUR BILDUNG EINES
 KLEBEFILMS,
 MUSTERBILDUNGSVERFAHREN UND
 VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES
 KLEBEFILMS**
 (73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo,
 JP
 (72) Watabe, Mamoru, Niigata, JP; Harada,
 Yuji, Niigata, JP; Nakahara, Takayoshi,
 Niigata, JP; Yusuke, Biyajima, Niigata, JP;
 Ogihara, Tsutomu, Niigata, JP

(97) EP 3 566 098 *

- (51) **G03F 7/004** (2006.01)
G03F 7/039 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 250.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/127467
 (96) EP-Akz: 18700970.9
 (96) EP-AT 02.01.2018
 (86) PCT/EP2018/050006
 (87) WO-VT 12.07.2018
 (97) EP-VT 13.11.2019
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 04.01.2017 JP 2017000270
 (54) **CHEMISCH VERSTÄRKTE POSITIVE
 FOTOLACKZUSAMMENSETZUNG UND
 STRUKTURBILDUNGSVERFAHREN
 DAMIT**
 (73) Merck Patent Gesellschaft mit
 beschränkter Haftung, 64293 Darmstadt,
 DE
 (72) SUZUKI, Masato, Kakegawa-shi,
 Shizuoka 437-1412, JP; KAWATO, Shunji,
 Kakegawa-shi, Shizuoka 436-0227, JP;
 TAKAICHI, Tetsumasa, Kakegawa-shi,
 Shizuoka 437-1412, JP; AKASHI,
 Kazumichi, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-
 1412, JP

(97) EP 3 776 084 *

- (51) **G03G 15/00** (2006.01)
G03G 15/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 089.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/018625
 (96) EP-Akz: 19837261.7
 (96) EP-AT 17.07.2019
 (86) PCT/US2019/042133
 (87) WO-VT 23.01.2020
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 19.07.2018 JP 2018135895
 (54) **BILDGEBUNGSSYSTEM**
 (73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT
 COMPANY, L.P., Spring, TX, US
 (72) KATO, Yuya, Yokohama, Kanagawa 230-
 0051, JP; SUZUKAWA, Shinichiro,
 Yokohama, Kanagawa 230-0051, JP

(97) EP 3 765 916 *

- (51) **G03G 21/00** (2006.01)
G03G 15/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 116.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/046417
 (96) EP-Akz: 19855547.6
 (96) EP-AT 28.02.2019
 (86) PCT/US2019/019987
 (87) WO-VT 05.03.2020
 (97) EP-VT 20.01.2021
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 30.08.2018 KR 20180102536
 (54) **DETEKTION DER FERTIGSTELLUNG
 DER INJEKTION VON TONER EINER
 TONERNACHFÜLLKASSETTE**
 (73) Hewlett-Packard Development Company,
 L.P., Spring, TX, US
 (72) HONG, Jinhwa, Suwon-si Gyeonggi-do
 16677, KR; LEE, SeungSup, Suwon-si
 Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 361 735 *

- (51) **G03G 21/18** (2006.01)
G03G 15/08 (2006.01)
G03G 21/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 007.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/270241
 (96) EP-Akz: 22828159.8
 (96) EP-AT 31.05.2022
 (86) PCT/JP2022/022085
 (87) WO-VT 29.12.2022
 (97) EP-VT 01.05.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 24.06.2021 JP 2021104531
 (54) **PROZESSKARTUSCHE**
 (73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA,
 Nagoya-shi, Aichi, JP
 (72) FUKAMACHI Yasuo, Nagoya-shi, Aichi
 467-8562, JP; SUMIDA Junya, Nagoya-
 shi, Aichi 467-8562, JP; NAKAMURA
 Kazutoshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562,
 JP; NISHIYAMA Hideshi, Nagoya-shi,
 Aichi 467-8562, JP; KUSUDA Shinya,
 Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP

(97) EP 4 198 645

- (51) **G04B 27/00** (2006.01)
G04F 7/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 558.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 21215204.5
 (96) EP-AT 16.12.2021
 (97) EP-VT 21.06.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54)

**MULTIFUNKTIONSKORREKTURVOR-
 RICHTUNG FÜR UHR, UND UHR, DIE
 EINE SOLCHE
 MULTIFUNKTIONSKORREKTURVOR-
 RICHTUNG UMFASST**

- (73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse,
 Grenchen, CH

- (72) PHILIPPON, David, 2610 Saint Imier, CH;
EGLI, Roman, 4623 Neuendorf, CH;
COURVOISIER, Raphaël, 2035 Corcelles,
CH

(97) EP 3 835 881

- (51) **G04B 31/008** (2006.01)

B28B 3/02 (2006.01)

B30B 11/04 (2006.01)

B30B 15/02 (2006.01)

C04B 35/48 (2006.01)

G04B 31/06 (2006.01)

G04D 3/00 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2019 078 212.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR

- (96) EP-Akz: 19214879.9

- (96) EP-AT 10.12.2019

- (97) EP-VT 16.06.2021

- (45) EP-PT 19.11.2025

- (54) **STEIN, INSBESONDERE FÜR EIN
UHRWERK, UND SEIN
HERSTELLUNGSVERFAHREN**

- (73) Comadur S.A., Le Locle, CH

- (72) BESUTTI, Bruno, 25140 Charquemont,
FR; RETROUVEY, Sébastien, 39380
Chissey sur Loue, FR; MIDOL, Sébastien,
25430 Sancey, FR

(97) EP 4 208 760 *

- (51) **G05B 13/02** (2006.01)

- (21) Akz: 50 2021 009 197.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE

- (87) WO 2022/083940

- (96) EP-Akz: 21777970.1

- (96) EP-AT 10.09.2021

- (86) PCT/EP2021/074918

- (87) WO-VT 28.04.2022

- (97) EP-VT 12.07.2023

- (45) EP-PT 12.11.2025

- (30) Pr 20.10.2020 EP 20202826

- (54) **VERFAHREN UND
KONFIGURATIONSSYSTEM ZUM
KONFIGURIEREN EINER
STEUEREINRICHTUNG FÜR EIN
TECHNISCHES SYSTEM**

- (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333
München, DE

- (72) Fehrer, Simon, 81369 München, DE; Hein,
Daniel, 81549 München, DE; Tokic,
Michel, 88069 Tettnang, DE; Udluft,
Steffen, 82223 Eichenau, DE

(97) EP 4 196 854 *

- (51) **G05B 13/02** (2006.01)

G05B 17/02 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 042 689.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2022/038338

- (96) EP-Akz: 21769778.8

- (96) EP-AT 12.08.2021

- (86) PCT/GB2021/052088

- (87) WO-VT 24.02.2022

- (97) EP-VT 21.06.2023

- (45) EP-PT 19.11.2025

- (30) Pr 17.08.2020 US 202063066419 P

- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
VERBESSERTEN STEUERUNG
ELEKTRONISCHER SCHALTUNGEN**

- (73) 5G3I Ltd, London, GB

- (72) DOSLUOGLU, Taner, Glasgow
Strathclyde G41 4LH, GB

(97) EP 4 031 941 *

- (51) **G05B 17/02** (2006.01)

G05B 19/418 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 062 125.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2021/053146

- (96) EP-Akz: 20771588.9

- (96) EP-AT 18.09.2020

- (86) PCT/EP2020/076111

- (87) WO-VT 25.03.2021

- (97) EP-VT 27.07.2022

- (45) EP-PT 12.11.2025

- (30) Pr 19.09.2019 EP 19198346

- (54) **TRAININGSSYSTEM FÜR
SPRÜHTROCKNUNGSANLAGENBE-
DIENER**

- (73) GEA Process Engineering A/S, Søborg,
DK

- (72) Muehlplfordt, Michael, 76275 Ettlingen, DE;
Frank, Andreas, 76275 Ettlingen, DE;
Savic, Marko, 31157 Sarstedt, DE;
Schwartzbach, Henrik, 2860 Søborg, DK;
Hirschen, Christian, 40468 Düsseldorf,
DE; Voigt, Lars, 2860 Søborg, DK

(97) EP 3 944 034

- (51) **G05B 17/02** (2006.01)

G05B 19/418 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 042 118.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 21175655.6

- (96) EP-AT 25.05.2021

- (97) EP-VT 26.01.2022

- (45) EP-PT 12.11.2025

- (30) Pr 21.07.2020 US 202063054545 P

- Pr 25.09.2020 US 202017033180

- (54) **MODELLBASIERTER ENTWURF VON
TRANSPORTSYSTEMEN MIT
LINEAREN SYNCHRONMOTOREN**

- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc.,
Mayfield Heights, OH, US

- (72) ZARUR, Ashraf, Mayfield Heights, OH
44124, US; MANSOURI, Haithem,
Mayfield Heights, OH 44124, US;
THOMSEN, Joachim, Mayfield Heights,
OH 44124, US

(97) EP 4 184 260

- (51) **G05B 19/00** (2006.01)

H05K 7/14 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2022 024 803.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 22196337.4

- (96) EP-AT 19.09.2022

- (97) EP-VT 24.05.2023

- (45) EP-PT 12.11.2025

- (30) Pr 22.09.2021 US 202117481471

- (54) **INDUSTRIELLE
STEUERUNGSVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUM EINSETZEN UND
ENTFERNEN EINES
UNTERBRECHUNGSFREIEN MODULS**

- (73) Rockwell Automation Asia Pacific
Business Center Pte. Ltd., Singapore, SG

- (72) Chew, Eam Kong, Singapore, SG;
Supriadi, Yedi, Singapore, SG

(97) EP 4 273 648

- (51) **G05B 19/042** (2006.01)

G05B 19/418 (2006.01)

- (21) Akz: 50 2017 017 139.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE

- (96) EP-Akz: 23198244.8

- (96) EP-AT 25.01.2017

- (97) EP-VT 08.11.2023

- (45) EP-PT 12.11.2025

- (66) IP 26.01.2016 DE 10 2016 201 077.8

- (54) **MODUL FÜR EINE TECHNISCHE
ANLAGE UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG EINER TECHNISCHEN
ANLAGE**

- (73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit
beschränkter Haftung, 32423 Minden, DE

- (72) ALBERS, Thomas, 32427 Minden, DE;
HOLM, Thomas, 31655 Stadthagen, DE

(97) EP 4 411 494

- (51) **G05B 19/042** (2006.01)

- (21) Akz: 60 2023 008 749.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 23215402.1

- (96) EP-AT 11.12.2023

- (97) EP-VT 07.08.2024

- (45) EP-PT 19.11.2025

- (30) Pr 03.02.2023 JP 2023015609
Pr 17.10.2023 JP 2023179201

- (54) **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG
EINES STEUERPROGRAMMS,
VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES
STEUERPROGRAMMS UND
PROGRAMM**

- (73) Opton Co., Ltd., Seto-shi, JP

- (72) Lu, Haining, Aichi, 4898645, JP; Kani,
Toshihiro, Aichi, 4898645, JP; Ozaki,
Hidenori, Aichi, 4898645, JP

(97) EP 4 185 930 *

- (51) **G05B 19/418** (2006.01)

- (21) Akz: 50 2021 009 249.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE

- (87) WO 2022/017849

- (96) EP-Akz: 21743456.2

- (96) EP-AT 12.07.2021

- (86) PCT/EP2021/069304

- (87) WO-VT 27.01.2022
 (97) EP-VT 31.05.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 21.07.2020 DE 10 2020 209 143.9
 (54) **AUTOMATISIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES PRODUKTIONSPROZESSES IN EINER PRODUKTIONSANLAGE DER METALLERZEUGENDEN INDUSTRIE, DER NICHT-EISEN-INDUSTRIE ODER DER STAHLINDUSTRIE ZUR HERSTELLUNG VON HALBZEUGEN ODER FERTIGERZEUGNISSEN**
 (73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, DE
 (72) GEERKENS, Christian, 41363 Jüchen, DE; MAYR, Gerald, 83646 Bad Tölz, DE

(97) EP 4 367 563 *

- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 117.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/280336
 (96) EP-Akz: 22730355.9
 (96) EP-AT 05.05.2022
 (86) PCT/DE2022/100345
 (87) WO-VT 12.01.2023
 (97) EP-VT 15.05.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (66) IP 05.07.2021 DE 10 2021 117 244.6
 (54) **PRODUKTIONSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER PRODUKTIONSMASCHINE**
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) BRAND, Stefan, 91074 Herzogenaurach, DE

(97) EP 3 807 730 *

- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
G06Q 10/00 (2023.01)
G06Q 10/20 (2023.01)
G06Q 10/0639 (2023.01)
G06Q 30/018 (2023.01)
G06Q 50/04 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 014.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/238890
 (96) EP-Akz: 19729324.4
 (96) EP-AT 13.06.2019
 (86) PCT/EP2019/065612
 (87) WO-VT 19.12.2019
 (97) EP-VT 21.04.2021
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 14.06.2018 EP 18382425
 (54) **QUALITÄTSÜBERWACHUNG INDUSTRIELLER PROZESSE**
 (73) Gestamp Servicios, S.A., Madrid, ES
 (72) FEYO GEBHARD, Bernhard, 3701-905 Nogueira do Cravo, PT

(97) EP 4 060 439

- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 501.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21163684.0
 (96) EP-AT 19.03.2021
 (97) EP-VT 21.09.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINFÜHRUNG VON BESCHRÄNKUNGEN BEI DER AUSFÜHRUNG AUTONOMER FÄHIGKEITEN IN DAS DESIGN**
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) APARICIO OJEA, Juan L., Moraga, CA 94556, US; CLAUSSEN, Heiko, Wayland, MA 01778, US; UGALDE DIAZ, Ines, Belmont, CA 94002, US; SHAHAPURKAR, Yash, Berkeley, CA 94704, US; SOLOWJOW, Eugen, Berkeley, CA 94709, US; WEN, Chengtao, Redwood City, CA 94065, US; XIA, Wei Xi, Daly City, CA 94015, US; SATHYA NARAYANAN, Gokul Narayanan, Worcester, MA 01609, US; TAMASKAR, Shashank, Davis, CA 95618, US

(97) EP 4 293 454

- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 696.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23178998.3
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (97) EP-VT 20.12.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 13.06.2022 IN 202241033679
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SYNCHRONISATION MEHRERER EREIGNISSE IN EINER MONTAGELINIE**
 (73) Indian Institute of Science, Bangalore, Karnataka, IN; Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra, IN
 (72) Bhandari, Gaurav, 560012 Bangalore, IN; D, Raghunath, 560012 Bangalore, IN; Hiremath, Prakash M, 560012 Bangalore, IN; Joglekar, Ashish Vasant, 560012 Bangalore, IN; Kulkarni, Devadatta Madhukar, Hills, MI 48307, US; Mohanty, Sampad, Los Angeles, CA 90007, US; Prabhu, Venkatesh, 560012 Bangalore, IN; Shorey, Rajeev, 122 002 Haryana, IN; Sundaresan, Rajesh, 560012 Bangalore, IN; Tew, Jeffrey David, Rochester, MI 48306, US

(97) EP 3 768 448 *

- (51) **G05B 19/4099** (2006.01)
B22F 10/36 (2021.01)
B22F 10/85 (2021.01)
B29C 64/153 (2017.01)
B29C 64/393 (2017.01)
B33Y 50/00 (2015.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
 (21) Akz: 50 2019 014 100.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2019/238440
 (96) EP-Akz: 19729674.2
 (96) EP-AT 03.06.2019
 (86) PCT/EP2019/064263
 (87) WO-VT 19.12.2019
 (97) EP-VT 27.01.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 12.06.2018 EP 18177250
 (54) **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON BAUVORSCHRIFTEN FÜR EIN ADDITIVES FERTIGungsverfahren, VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER DATENBANK MIT KORREKTURMASSNAHMEN FÜR DIE PROZESSFÜHRUNG EINES ADDITIVEN FERTIGungsverfahrenS UND EIN COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT**
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) HEINRICHS DORFF, Frank, 14513 Teltow, DE; Kastsian, Darya, 14612 Falkensee, DE; KRÜGER, Ursus, 14089 Berlin, DE; Neubert, Heinz, 73095 Albershausen, DE; REZNIK, Daniel, 13503 Berlin, DE

(97) EP 3 796 116

- (51) **G05B 19/4099** (2006.01)
B23K 26/402 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 717.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20202352.9
 (96) EP-AT 14.09.2017
 (97) EP-VT 24.03.2021
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (27) IB PCT/IB2017/055585 14.09.2017
 (30) Pr 15.09.2016 US 201662394849 P
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR GENERATIVEN-ABLATIVEN FERTIGUNG**
 (73) IO Tech Group, Ltd., London, GB
 (72) ZENOU, Michael, 7312700 Hashmonaim, IL; GILAN, Ziv, 798300 Kfar Harif, IL

(97) EP 4 071 570 *

- (51) **G05B 23/02** (2006.01)
G05B 13/04 (2006.01)
G05B 17/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 253.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/111936
 (96) EP-Akz: 20895579.9
 (96) EP-AT 25.11.2020
 (86) PCT/JP2020/043755
 (87) WO-VT 10.06.2021
 (97) EP-VT 12.10.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 05.12.2019 JP 2019220426

(54) **VORHERSAGESYSTEM, INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSPROGRAMM**

(73) OMRON Corporation, Kyoto, JP
(72) MIYAMOTO, Kota, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; KAWANOUE, Shinsuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(97) EP 4 432 033

(51) **G05B 23/02** (2006.01)
F16F 15/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 008 643.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23162394.3
(96) EP-AT 16.03.2023
(97) EP-VT 18.09.2024
(45) EP-PT 19.11.2025
(54) **DIAGNOSEVERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG TECHNISCHER FEHLER IN EINEM BEWEGUNGSSYSTEM**

(73) ETEL S.A., Môtiers, CH
(72) Graf, Basile Renaud, 2000 Neuchâtel, CH; Coleman, Ralph, 2114 Fleurier, CH

(97) EP 3 814 200 *

(51) **G05D 1/00** (2024.01)
(21) Akz: 50 2019 014 102.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/001700
(96) EP-Akz: 19748648.3
(96) EP-AT 24.06.2019
(86) PCT/DE2019/100582
(87) WO-VT 02.01.2020
(97) EP-VT 05.05.2021
(45) EP-PT 19.11.2025
(66) IP 27.06.2018 DE 10 2018 210 510.3
(54) **VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER AKTUALISIERTEN TRAJEKTORIE FÜR EIN FAHRZEUG**

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) KNORRN, Robert, 82041 Oberhaching, DE; FENDLER, Tamas, 82152 Krailing, DE

(97) EP 3 842 890

(51) **G05D 1/00** (2024.01)
(21) Akz: 60 2020 061 996.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20162415.2
(96) EP-AT 11.03.2020
(97) EP-VT 30.06.2021
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 26.12.2019 US 201916727165
(54) **UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG FÜR FLOTTENBETRIEB UND FLOTTENBETRIEBSSYSTEM**
(73) UVify Inc., Seattle, WA, US
(72) LIM, Hyon, Seoul 08797, KR

(97) EP 3 974 935

(51) **G05D 1/00** (2024.01)
(21) Akz: 60 2020 062 026.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20198251.9
(96) EP-AT 24.09.2020
(97) EP-VT 30.03.2022
(45) EP-PT 12.11.2025
(54) **ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR UNTERIRDISCHES FAHRZEUG**
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, Tampere, FI
(72) PUURA, Jussi, 33311 Tampere, FI; Siivonen, Lauri, 36120 Suinula, FI; HYYPPÄ, Samuel, 33311 Tampere, FI

(97) EP 4 184 471 *

(51) **G05D 1/00** (2024.01)
G08G 1/00 (2006.01)
G08G 1/09 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 042 772.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/014174
(96) EP-Akz: 21842699.7
(96) EP-AT 26.05.2021
(86) PCT/JP2021/020092
(87) WO-VT 20.01.2022
(97) EP-VT 24.05.2023
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 15.07.2020 JP 2020121355
(54)

INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSSYSTEM

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
(72) KUHARA, Shunsuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; HONDA, Yoshimasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(97) EP 4 439 220

(51) **G05D 1/227** (2024.01)
G05D 1/698 (2024.01)
G05D 105/45 (2024.01)
G05D 107/70 (2024.01)
G05D 109/10 (2024.01)
(21) Akz: 60 2024 001 285.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24166428.3
(96) EP-AT 26.03.2024
(97) EP-VT 02.10.2024
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 30.03.2023 JP 2023054753
(54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(72) IKEDA, Keigo, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; SUDA, Rio, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; WATANABE,

Yoshinori, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; YOKOYAMA, Daiki, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571, JP

(97) EP 4 481 530

(51) **G05D 1/622** (2024.01)
G05D 1/85 (2024.01)
(21) Akz: 60 2024 001 287.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24166963.9
(96) EP-AT 27.03.2024
(97) EP-VT 25.12.2024
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 20.06.2023 US 202318338274
(54) **LUFTFAHRZEUGSTEUERUNG ZUR VERMEIDUNG VON KOLLISIONEN GEGEN OBJEKTE BEI POTENZIELLEM AUSFALL**

(73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
(72) Fransoy Pereira, Alejandro, Arlington, 22202, US; Vidal Franco, José Ignacio, Arlington, 22202, US; Valls Hernández, Ernesto, Arlington, 22202, US

(97) EP 3 722 922

(51) **G06F 1/16** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 061 993.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20155349.2
(96) EP-AT 04.02.2020
(97) EP-VT 14.10.2020
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 12.04.2019 TW 108204471 U
(54) **SCHARNIERMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Acer Incorporated, New Taipei City, TW
(72) HUANG, Yi-Ta, 221 New Taipei City, TW; LING, Cheng-Nan, 221 New Taipei City, TW; Lee, Wu-Chen, 221 New Taipei City, TW

(97) EP 4 085 313 *

(51) **G06F 1/16** (2006.01)
A63F 13/5378 (2014.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 062 508.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/136652
(96) EP-Akz: 20821282.9
(96) EP-AT 15.12.2020
(86) PCT/EP2020/086165
(87) WO-VT 08.07.2021
(97) EP-VT 09.11.2022
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 31.12.2019 GB 201919440
(54) **VERMITTELTE REALITÄT**
(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI

- (72) LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, FI;
Vilermo, Miikka, 37200 Siuro, FI; CRICRI,
Francesco, 33100 Tampere, FI;
LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI

(97) EP 4 167 048 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
G09F 9/00 (2006.01)
G09F 9/30 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 381.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/014905
- (96) EP-Akz: 21842131.1
- (96) EP-AT 30.06.2021
- (86) PCT/KR2021/008279
- (87) WO-VT 20.01.2022
- (97) EP-VT 19.04.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 14.07.2020 KR 20200086795
Pr 30.12.2020 KR 20200187320
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT
ELEKTRONISCHER
KOMPONENTENANORDNUNGS-
STRUKTUR**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
- (72) CHOI, Nakhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR; KANG, Jooyoung, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR; YOON,
Yeonggyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR; YUN, Inkuk, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR; LEE, Wonho, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Jounghmin,
Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI,
Junyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR; KIM, Yangwook, Suwon-si, Gyeonggi-
do 16677, KR; HONG, Hyunju, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 145 245

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 024 788.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22191205.8
- (96) EP-AT 19.08.2022
- (97) EP-VT 08.03.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 03.09.2021 KR 20210117665
- (54) **FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
- (72) LEE, Myung-Ki, Seoul, KR; AHN, Junkeun,
Asan-si, KR; CHO, Yewon, Hwaseong-si,
KR; PARK, Dongjin, Seongnam-si, KR

(97) EP 4 134 790

- (51) **G06F 1/3209** (2019.01)
G06F 1/3287 (2019.01)
H04L 12/10 (2006.01)
H04L 49/90 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2009 065 619.8

- (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES,
FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT,
LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22192593.6
- (96) EP-AT 22.12.2009
- (97) EP-VT 15.02.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 30.12.2008 US 34612508
- (54) **NETZWERKVERARBEITUNG MIT
ZUSTAND MIT VERRINGERTER
LEISTUNGS-AUFNAHME**
- (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
- (72) SOOD, Kapil, Portland, 97229, US

(97) EP 3 933 548

- (51) **G06F 1/3215** (2019.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 1/3231 (2019.01)
G06F 1/3287 (2019.01)
G06Q 20/14 (2012.01)
G06Q 20/32 (2012.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 502.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21164840.7
- (96) EP-AT 25.03.2021
- (97) EP-VT 05.01.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 29.06.2020 CN 202010605080
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG EINES
FUNKTIONSMODULS UND EIN
SPEICHERMEDIUM**
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Beijing, CN
- (72) LU, Wei, Beijing, 100085, CN; SHI, Runyu,
Beijing, 100085, CN; WANG, Kai, Beijing,
100085, CN

(97) EP 4 314 989 *

- (51) **G06F 1/3228** (2019.01)
G06F 1/324 (2019.01)
G06F 1/3296 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 206.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/211920
- (96) EP-Akz: 22706990.3
- (96) EP-AT 16.02.2022
- (86) PCT/US2022/016592
- (87) WO-VT 06.10.2022
- (97) EP-VT 07.02.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 01.04.2021 US 202117220603
- (54) **ADAPTIVE DYNAMISCHE TAKT- UND
SPANNUNGSSKALIERUNG**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San
Diego, CA, US
- (72) VERRILLI, Colin Beaton, San Diego,
California 92121, US; SEVERSON,
Matthew, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 148 536

- (51) **G06F 1/3234** (2019.01)
G11C 5/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 158.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 22194196.6
- (96) EP-AT 06.09.2022
- (97) EP-VT 15.03.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 14.09.2021 FR 2109606
- (54) **ELEKTRONISCHES SYSTEM MIT EINER
STEUEREINHEIT, DIE ZUR
KOMMUNIKATION MIT EINEM
SPEICHER KONFIGURIERT IST**
- (73) STMicroelectronics (Rousset) SAS,
Rousset, FR; STMicroelectronics Design
and Application s.r.o., Praha, CZ
- (72) LACAN, Jérôme, 13530 TRETS, FR;
COLLETTE, Rémi, 13590 MEYREUIL, FR;
EVA, Christophe, 13790 ROUSSET, FR;
KOMAREK, Milan, 25082 UVALY, CZ

(97) EP 3 929 705

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
H04M 1/60 (2006.01)
H04M 1/7245 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2015 092 671.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21191698.6
- (96) EP-AT 30.07.2015
- (97) EP-VT 29.12.2021
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 31.07.2014 KR 20140098519
Pr 24.10.2014 KR 20140145398
Pr 28.04.2015 KR 20150060084
- (54) **WEARABLE-VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
- (72) PARK, Chan-soo, 16677 Suwon-si., KR;
KIM, Hyeon-seong, 16677 Suwon-si., KR;
PARK, Kyong-ha, 16677 Suwon-si., KR;
KIM, Nam-hoon, 16677 Suwon-si., KR;
HONG, Hyun-su, 16677 Suwon-si., KR

(97) EP 4 344 567

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
A41D 1/04 (2006.01)
A41D 13/08 (2006.01)
G08B 6/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 232.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24152537.7
- (96) EP-AT 12.06.2018
- (97) EP-VT 03.04.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 13.06.2017 KR 20170074417
- (54) **VORRICHTUNG ZUR
BEREITSTELLUNG EINES TAKTILEN
STIMULUS**
- (73) Bhaptics Inc., Daejeon, KR
- (72) KO, Younghun, 34051 Yuseong-gu, KR;
GWAK, Kiuk, 34051 Yuseong-gu, KR

(97) EP 3 971 686 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)

- G06T 15/40 (2011.01)
G06V 20/20 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 062 494.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/228644
(96) EP-Akz: 20806092.1
(96) EP-AT 09.05.2020
(86) PCT/CN2020/089449
(87) WO-VT 19.11.2020
(97) EP-VT 23.03.2022
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 13.05.2019 CN 201910395297
(54) **AUF AR-SZENARIUM BASIERTE GESTENINTERAKTIONSVORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND KOMMUNIKATIONSENDGERÄT**
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
(72) HUANG, Fenghua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(97) EP 4 130 937 *
(51) **G06F 3/01** (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 042 277.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/192748
(96) EP-Akz: 21774079.4
(96) EP-AT 17.02.2021
(86) PCT/JP2021/005998
(87) WO-VT 30.09.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 24.03.2020 JP 2020053218
(54) **BEWEGUNGSEKTEKTIONSELEMENT**
(73) LINTEC CORPORATION, Tokyo, JP
(72) HAGIHARA, Yoshiaki, Tokyo 173-0001, JP
(97) EP 4 139 775 *
(51) **G06F 3/01** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06T 19/00 (2011.01)
(21) Akz: 60 2021 042 605.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/216219
(96) EP-Akz: 21716912.7
(96) EP-AT 15.03.2021
(86) PCT/US2021/022268
(87) WO-VT 28.10.2021
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 24.04.2020 US 202016857741
(54) **PROJEKTION VON TELEMETRIEDATEN AUF VIRTUELLE REALITÄTSVISUALISIERUNGSMODELLE**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US

- (72) SMITH, Jesse MacDonald, Redmond, Washington 98052-6399, US;
YOUNGSTROM, Eric Charles, Redmond, Washington 98052-6399, US; JACKSON, Jeremy Brent, Redmond, Washington 98052-6399, US; PAVLOVSKY, Nicholas James, Redmond, Washington 98052-6399, US; FIERST, Jason John, Redmond, Washington 98052-6399, US; ROSAS, Daniel Taylor, Redmond, Washington 98052-6399, US; JOHNSTON, George Oliver, Redmond, Washington 98052-6399, US; CHEN, Ted Tai-Yu, Redmond, Washington 98052-6399, US
(97) EP 4 320 501 *
(51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 3/0354 (2013.01)
H02J 50/00 (2016.01)
H02J 50/10 (2016.01)
H02J 50/90 (2016.01)
(21) Akz: 60 2022 024 884.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/216446
(96) EP-Akz: 22716625.3
(96) EP-AT 21.03.2022
(86) PCT/US2022/021071
(87) WO-VT 13.10.2022
(97) EP-VT 14.02.2024
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 09.04.2021 US 202117227092
(54) **AKTIVER STIFT MIT BEWEGLICHEM MAGNET UND INDUKTIVER LADESPULE**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) MARWAH, Rahul R., Redmond, Washington 98052-6399, US;
CLEMENTS, Bradley Edgar, Redmond, Washington 98052-6399, US;
TOOTHAKER, Brady James, Redmond, Washington 98052-6399, US
(97) EP 4 407 409 *
(51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 9/451 (2018.01)
G06F 21/31 (2013.01)
(21) Akz: 60 2022 025 062.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/046102
(96) EP-Akz: 22872146.0
(96) EP-AT 23.09.2022
(86) PCT/CN2022/121016
(87) WO-VT 30.03.2023
(97) EP-VT 31.07.2024
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 24.09.2021 CN 202111123743
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTPERRUNG EINER VERHALTENS-WALLPAPE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
(72) LIU, Zhaohui, Dongguan, Guangdong 523863, CN

- (97) EP 4 254 143
(51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
(21) Akz: 60 2023 008 439.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23164891.6
(96) EP-AT 29.03.2023
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 30.03.2022 US 202263325545 P
(54) **AUF AUGENVERFOLGUNG BASIERENDE AUSWAHL EINES BENUTZERSCHNITTSTELLENELEMENTS AUF BASIS VON ZIELKRITERIEN**
(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(72) SCHMIDTCHEN, Bryce L., Cupertino, CA 95014, US; CHIMALAMARRI, Anshu K., Cupertino, CA 95014, US; LUTTER, Gregory, Cupertino, CA 95014, US; NEGOTA, Ioana, Cupertino, CA 95014, US; MOORE, Thomas J., Cupertino, CA 95014, US; MCINTYRE, Trevor J., Cupertino, CA 95014, US
(97) EP 4 418 098
(51) **G06F 3/06** (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 001 268.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24154816.3
(96) EP-AT 30.01.2024
(97) EP-VT 21.08.2024
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 15.02.2023 KR 20230019870
Pr 18.01.2024 US 202418416262
(54) **BETRIEBSVERFAHREN EINES HOSTS MIT KONFIGURATION ZUR STEUERUNG EINER SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN EINES SPEICHERSYSTEMS**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) BYUN, Jung Gyu, 16677 Suwon-si, KR; SHIN, Woochang, 16677 Suwon-si, KR; YU, Gyeongtae, 16677 Suwon-si, KR
(97) EP 4 266 166
(51) **G06F 3/12** (2006.01)
H04L 67/303 (2022.01)
(21) Akz: 60 2023 008 646.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23163861.0
(96) EP-AT 23.03.2023
(97) EP-VT 25.10.2023
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 18.04.2022 JP 2022068062

- (54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN FÜR DIE INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
(72) SHIMADA, Kazushige, Tokyo, 146-8501, JP; SAITO, Kazuyuki, Tokyo, 146-8501, JP; SUZUKI, Shinya, Tokyo, 146-8501, JP; YASUDA, Akihiro, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 465 165

- (51) **G06F 3/12** (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 001 303.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24174836.7
(96) EP-AT 08.05.2024
(97) EP-VT 20.11.2024
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 15.05.2023 JP 2023080369

- (54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES CLOUD-DRUCKERTREIBERS UND PROGRAMM**
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
(72) OIKAWA, Ryo, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 060 475 *

- (51) **G06F 3/14** (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G09G 5/14 (2006.01)
G09G 5/393 (2006.01)
H04M 1/7241 (2021.01)
H04M 1/7241 (2021.01)
(21) Akz: 60 2020 062 262.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/121052
(96) EP-Akz: 20902576.6
(96) EP-AT 03.12.2020
(86) PCT/CN2020/133650
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 21.09.2022
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 17.12.2019 CN 201911303934

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MULTISCHIRMKOOPERATION UND ELEKTRONISCHES GERÄT**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LI, Xiaomin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LUO, Puliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LEI, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HU, Qianqiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GUO, Ruishuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 302 177 *

- (51) **G06F 3/16** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 1/3206 (2019.01)
G06F 1/3215 (2019.01)
G06F 1/3231 (2019.01)

- G06F 3/01* (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 042 184.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/184253
(96) EP-Akz: 21709966.2
(96) EP-AT 03.03.2021
(86) PCT/EP2021/055347
(87) WO-VT 09.09.2022
(97) EP-VT 10.01.2024
(45) EP-PT 12.11.2025

- (54) **COMPUTERSOFTWAREMODULANORDNUNG, SCHALTUNGSANORDNUNG, ANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR EINE VERBESSERTE BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR INTERNET-DER-DINGE-VORRICHTUNGEN**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) DAHLGREN, Fredrik, 224 65 LUND, SE; HUNT, Alexander, 218 72 TYGELSJÖ, SE; KRISTENSSON, Andreas, 247 35 SÖDRA SANDBY, SE; OLSSON, Magnus, 218 52 Klagshamn, SE

(97) EP 4 057 128

- (51) **G06F 3/16** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 024 720.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22158800.7
(96) EP-AT 25.02.2022
(97) EP-VT 14.09.2022
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 11.03.2021 US 202163159557 P
Pr 25.05.2021 US 202117330145
(54) **KONTINUIERLICHER DIALOG MIT EINEM DIGITALEN ASSISTENTEN**
(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(72) WEINBERG, Garrett L., Cupertino 95014, US; SADDLER, Harry J., Cupertino 95014, US

(97) EP 3 739 434 *

- (51) **G06F 3/041** (2006.01)
G06F 3/03 (2006.01)
G06F 3/044 (2006.01)
G06F 3/046 (2006.01)
G06F 3/0354 (2013.01)
(21) Akz: 60 2018 087 204.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/159456
(96) EP-Akz: 18906401.7
(96) EP-AT 15.11.2018
(86) PCT/JP2018/042223
(87) WO-VT 22.08.2019
(97) EP-VT 18.11.2020
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 13.02.2018 JP 2018022683

- (54) **POSITIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG UND POSITIONSERFASSUNGSVERFAHREN AUF DER GRUNDLAGE ELEKTROMAGNETISCHER INDUKTIONSKOPPLUNG UND ELEKTROSTATISCHER KOPPLUNG**
- (73) Wacom Co., Ltd., Kazo-shi, Saitama, JP
(72) KATSURAHIRA, Yuji, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP; HARA, Hideyuki, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP

(97) EP 3 992 840 *

- (51) **G06F 3/041** (2006.01)
G06V 40/13 (2022.01)
G09G 3/3233 (2016.01)
H10K 59/126 (2023.01)
H10K 59/131 (2023.01)
H10K 71/00 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 078 155.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/120172
(96) EP-Akz: 19945470.3
(96) EP-AT 20.12.2019
(86) PCT/CN2019/126989
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 04.05.2022
(45) EP-PT 12.11.2025
(54) **ANZEIGESUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan, CN
(72) WEI, Yulong, Beijing 100176, CN; ZHANG, Zhen, Beijing 100176, CN

(97) EP 3 553 642 *

- (51) **G06F 3/048** (2013.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G11B 27/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 094 096.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/120169
(96) EP-Akz: 16925851.4
(96) EP-AT 30.12.2016
(86) PCT/CN2016/113841
(87) WO-VT 05.07.2018
(97) EP-VT 16.10.2019
(45) EP-PT 12.11.2025
(54) **VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN EINSTELLUNG EINES HINTERGRUNDBILDES, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) DING, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN; URRUTIA DAGLIO, Alejandro, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (97) EP 3 764 210
- (51) **G06F 3/0481** (2013.01)
G06F 9/451 (2018.01)
- (21) Akz: 50 2019 014 089.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 19184906.6
- (96) EP-AT 08.07.2019
- (97) EP-VT 13.01.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (54) **DARSTELLEN VON ANZEIGEBEREICHEN AUF EINEM DESKTOP**
- (73) dSPACE GmbH, 33102 Paderborn, DE
- (72) Gretenkord, Jörg, 33102 Paderborn, DE
-
- (97) EP 4 369 167 *
- (51) **G06F 3/0488** (2022.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 9/451 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 050.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/018110
- (96) EP-Akz: 22856109.8
- (96) EP-AT 05.08.2022
- (86) PCT/KR2022/011621
- (87) WO-VT 16.02.2023
- (97) EP-VT 15.05.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 10.08.2021 KR 20210105492
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNG EINER ANWENDUNG UNTER VERWENDUNG EINES GRIFFTEILS**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) LEE, Juhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Sunghye, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hyoyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Byungseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Junhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Sangheon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JEONG, Hyesoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LIM, Yeunwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 404 055
- (51) **G06F 7/498** (2006.01)
G06F 7/57 (2006.01)
G06F 9/38 (2006.01)
G06N 3/063 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 180.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24181514.1
- (96) EP-AT 06.03.2019
- (97) EP-VT 24.07.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 21.03.2018 CN 201810235312

- (54) **DATENVERARBEITUNGSSYSTEM**
- (73) ALIBABA GROUP HOLDING LTD., George Town, Grand Cayman, KY
- (72) YAN, Chengyang, Hangzhou, 310012, CN; LAO, Maoyuan, Hangzhou, 310012, CN
-
- (97) EP 3 671 433
- (51) **G06F 7/544** (2006.01)
G06N 3/063 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 203.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19193290.4
- (96) EP-AT 23.08.2019
- (97) EP-VT 24.06.2020
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 18.12.2018 US 201862780938 P
Pr 11.01.2019 US 201962791037 P
Pr 10.07.2019 US 201916508189
- (54) **NAND-BLOCKARCHITEKTUR FÜR SPEICHERINTERNE MULTIPLIZIERENDE UND AKKUMULIERENDE OPERATIONEN**
- (73) MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD., Hsinchu, TW
- (72) LUE, Hang-Ting, 300 Hsinchu, TW; CHANG, Hung-Sheng, 300 Hsinchu, TW; LIU, Yiching, 300 Hsinchu, TW
-
- (97) EP 3 543 842
- (51) **G06F 8/30** (2018.01)
G06F 8/70 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 187.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19163982.2
- (96) EP-AT 20.03.2019
- (97) EP-VT 25.09.2019
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 20.03.2018 CN 201810231799
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ANWENDUNGSKONFIGURATIONSDATEIEN, VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON ANWENDUNGSSEITEN SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) DONG, Hongguang, Beijing, Beijing 100085, CN
-
- (97) EP 3 701 437 *
- (51) **G06F 8/41** (2018.01)
G06F 40/30 (2020.01)
G06F 40/205 (2020.01)
G06N 5/02 (2023.01)
G06N 5/046 (2023.01)
G06N 7/01 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 333.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/083669
- (96) EP-Akz: 18869862.5

- (96) EP-AT 25.09.2018
- (86) PCT/US2018/052700
- (87) WO-VT 02.05.2019
- (97) EP-VT 02.09.2020
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 27.10.2017 US 201715796301
- (54) **VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR IMPLEMENTIERUNG VON SOFTWAREANWENDUNGEN MIT DYNAMISCHEN BEDINGUNGEN UND DYNAMISCHEN AKTIONEN**
- (73) Intuit Inc., Mountain View, CA, US
- (72) SIVERTSON, Matthew, L., San Diego, CA 92109, US
-
- (97) EP 4 217 863 *
- (51) **G06F 8/41** (2018.01)
G06F 8/60 (2018.01)
G06F 8/71 (2018.01)
G06F 9/50 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 587.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/098382
- (96) EP-Akz: 21707529.0
- (96) EP-AT 28.01.2021
- (86) PCT/US2021/015525
- (87) WO-VT 12.05.2022
- (97) EP-VT 02.08.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 06.11.2020 US 202017091982
Pr 06.11.2020 US 202017091988
- (54) **DEKLARATIVE BEREITSTELLUNG VON RESSOURCEN AUF CLOUD-PLATTFORMEN**
- (73) Salesforce, Inc., San Francisco, CA, US
- (72) MEIER, Josh, San Francisco, CA 94105, US; GUPTA, Varun, San Francisco, CA 94105, US; DHURUVAKUMAR, Srinivas, San Francisco, CA 94105, US; MOYES, Chris, San Francisco, CA 94105, US; CHAKKARAPANI, Mayakrishnan, San Francisco, CA 94105, US; BRAZEAU, Jeremiah, San Francisco, CA 94105, US
-
- (97) EP 4 220 382
- (51) **G06F 8/41** (2018.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 417.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23154283.8
- (96) EP-AT 31.01.2023
- (97) EP-VT 02.08.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 31.01.2022 US 202217588430
- (54) **ANPASSUNG VON BINÄRCODE AN ZWISCHENREPRÄSENTATIONSCODE**
- (73) Next Silicon Ltd, Givatayim, IL
- (72) BOOKSTEIN, Itay, 5230612 Ramat Gan, IL
-
- (97) EP 4 479 838 *
- (51) **G06F 8/65** (2018.01)
- (21) Akz: 50 2023 002 220.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/120856
- (96) EP-Akz: 23814131.1
- (96) EP-AT 26.11.2023
- (86) PCT/EP2023/083083
- (87) WO-VT 13.06.2024
- (97) EP-VT 25.12.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (66) IP 09.12.2022 DE 10 2022 004 604.0
- (54) **FAHRZEUGÖKOSYSTEM**
- (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
- (72) FRIESEN, Viktor, 76139 Karlsruhe, DE; KOLLER, Micha, 70734 Fellbach, DE; REHBORN, Hubert, 71069 Sindelfingen, DE

(97) EP 3 812 916 *

- (51) **G06F 8/658** (2018.01)
G06F 16/21 (2019.01)
G06F 16/22 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 143.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/040168
- (96) EP-Akz: 20788975.9
- (96) EP-AT 13.03.2020
- (86) PCT/KR2020/003495
- (87) WO-VT 04.03.2021
- (97) EP-VT 28.04.2021
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 27.08.2019 KR 20190105338
- (54) **DATENSTRUKTURIERUNGSVERFAHREN ZUR UNTERSCHIEDUNG ALTER UND NEUER DATEN UND VORRICHTUNG DAFÜR**
- (73) KONAMOBILITY COMPANY LTD., Daegu, Gyeongsangbuk-do, KR
- (72) KANG, Dong Soo, Daegu 42286, KR; LEE, Dong Hwan, Daegu 42682, KR; LEE, Tae Ho, Daegu 42268, KR; BAEK, Seung Wook, Daegu 41197, KR

(97) EP 4 109 255

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 532.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21188110.7
- (96) EP-AT 28.07.2021
- (97) EP-VT 28.12.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 21.06.2021 US 202117352685
- (54) **PLANUNG IN EINEM CONTAINERORCHESTRIERUNGSSYSTEM UNTER VERWENDUNG VON HINWEISEN DER HARDWARE-TOPOLOGIE**
- (73) Red Hat, Inc., Raleigh, NC, US
- (72) SEHGAL, Swati, Raleigh, US; APFELBAUM, Marcel, Raleigh, US

(97) EP 4 124 952

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 024 764.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22181003.9
- (96) EP-AT 24.06.2022
- (97) EP-VT 01.02.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 27.07.2021 US 202163226159 P
Pr 22.12.2021 US 202117559612
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN ANPASSUNG DER PIPELINE-TIEFE ZUR VERBESSERUNG DER AUSFÜHRUNGSLATENZZEIT**
- (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
- (72) Gayen, Saurabh, Portland, OR 97214, US; Joshi, Dhananjay, Portland, OR 97229, US; LANTZ, Philip, Cornelius, OR 97113, US; SANKARAN, Rajesh, Portland, OR 97229, US; Ranganathan, Narayan, 560103 Bangalore KA, IN

(97) EP 3 500 929 *

- (51) **G06F 9/455** (2006.01)
H04L 41/40 (2022.01)
H04L 43/20 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2016 094 093.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/034663
- (96) EP-Akz: 16913610.8
- (96) EP-AT 18.08.2016
- (86) PCT/US2016/047548
- (87) WO-VT 22.02.2018
- (97) EP-VT 26.06.2019
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR AUF VIRTUALISierter NETZWERKFUNKTIONSKOMPONENTENEbene VIRTUALISIERTE RESSOURCENLEISTUNGSVERWALTUNGSSAMMLUNG**
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Espoo, FI
- (72) ANDRIANOV, Anatoly, Schaumburg, IL 60173, US; YAO, Yi, Zhi, Beijing 100102, CN

(97) EP 3 915 240 *

- (51) **G06F 9/4401** (2018.01)
G06F 9/445 (2018.01)
G06F 21/31 (2013.01)
G06F 21/44 (2013.01)
H04W 12/06 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 126.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/190057
- (96) EP-Akz: 20772732.2
- (96) EP-AT 19.03.2020
- (86) PCT/KR2020/003792
- (87) WO-VT 24.09.2020
- (97) EP-VT 01.12.2021

- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 21.03.2019 KR 20190032566
- (54) **VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER VORRICHTUNG BASIEREND AUF EINEM KONTTO ZUGEORDNETEN INFORMATIONEN UND ELEKTRONISCHES GERÄT DAFÜR**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) CHOI, Bokun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 680 781 *

- (51) **G06F 11/07** (2006.01)
B60K 35/22 (2024.01)
B60K 35/26 (2024.01)
B60K 35/81 (2024.01)
B60K 35/215 (2024.01)
B60K 37/20 (2024.01)
G06F 11/10 (2006.01)
G09G 3/20 (2006.01)
G09G 3/36 (2006.01)
G09G 5/00 (2006.01)
G09G 5/36 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 175.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/050105
- (96) EP-Akz: 18854796.2
- (96) EP-AT 10.01.2018
- (86) PCT/KR2018/000450
- (87) WO-VT 14.03.2019
- (97) EP-VT 15.07.2020
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 07.09.2017 KR 20170114661
- (54) **INTEGRIERTE FEHLERERKENNUNGSSCHALTUNG FÜR EIN AV-SYSTEM EINES FAHRZEUGS**
- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
- (72) LEE, Kihoon, Seoul 07336, KR; KIM, Kyunglack, Seoul 07336, KR

(97) EP 4 354 297 *

- (51) **G06F 11/07** (2006.01)
G06F 16/215 (2019.01)
H04L 65/40 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 375.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/262613
- (96) EP-Akz: 22824093.3
- (96) EP-AT 07.06.2022
- (86) PCT/CN2022/097278
- (87) WO-VT 22.12.2022
- (97) EP-VT 17.04.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 18.06.2021 CN 202110678967
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENINTEGRITÄTSVERARBEITUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN
- (72) TAO, Duolei, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; SHEN, Zhiming, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

- (97) EP 4 328 751
- (51) **G06F 11/10** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2013 087 170.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23199455.9
- (96) EP-AT 06.06.2013
- (97) EP-VT 28.02.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 07.06.2012 US 201261656575 P
- (54) **SPEICHERSYSTEMVERWALTUNG**
- (73) Innovations In Memory LLC, Dover, DE, US
- (72) BENNETT, Jon, C. R., Sudbury, MA, 01776, US; BIEDERMAN, Daniel, C., San Jose, CA, 95123, US; SMITH, David, M., Union City, CA, 94587, US

(97) EP 4 345 623

- (51) **G06F 11/10** (2006.01)
- G06F 21/55* (2013.01)
- G06F 21/79* (2013.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 734.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23200595.9
- (96) EP-AT 28.09.2023
- (97) EP-VT 03.04.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 30.09.2022 US 202217937138
- (54) **SICHERERES LESEN VON DATEN MIT FEHLERKORREKTURCODES**
- (73) NXP B.V., Eindhoven, NL
- (72) FAY, Björn, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 404 064

- (51) **G06F 11/10** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 743.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23210425.7
- (96) EP-AT 16.11.2023
- (97) EP-VT 24.07.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 18.01.2023 KR 20230007537
- Pr 20.09.2023 US 202318370564
- (54) **SPEICHERVORRICHTUNG MIT NICHTFLÜCHTIGER SPEICHERVORRICHTUNG UND STEUERUNG**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) LEE, Changjun, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Dayeon, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Sangwoo, 16677 Suwon-si, KR; CHO, Yongjun, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 3 582 108

- (51) **G06F 11/14** (2006.01)
- G06F 3/06* (2006.01)
- G06F 9/50* (2006.01)
- G06F 13/40* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 077 975.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19180330.3
- (96) EP-AT 14.06.2019
- (97) EP-VT 18.12.2019
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 14.06.2018 US 201862685223 P
- Pr 11.06.2019 US 201916437721
- (54) **ULTRAKONVERGIERTE SYSTEME MIT MEHREREN VERFÜGBARKEITZONEN**
- (73) Quantaro, LLC, Morris Plains, NJ, US
- (72) BOLKHOVITIN, Vladislav Nikolayevich, Morris Plains, NJ 07950, US; MALKIN, Kirill, Morris Plains, NJ 07950, US

(97) EP 4 359 884 *

- (51) **G06F 11/16** (2006.01)
- G06F 1/14* (2006.01)
- G06F 1/324* (2019.01)
- G06F 1/3234* (2019.01)
- G06F 1/3237* (2019.01)
- G06F 11/34* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 008.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/271450
- (96) EP-Akz: 22829000.3
- (96) EP-AT 08.06.2022
- (86) PCT/US2022/032658
- (87) WO-VT 29.12.2022
- (97) EP-VT 01.05.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 24.06.2021 US 202117357200
- (54) **GENAUE ABSCHATTUNG UND EINSTELLUNG VON ON-DIE-TIMERN IN NIEDRIGLEISTUNGSZUSTÄNDEN**
- (73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA, US
- (72) TSIEN, Benjamin, Santa Clara, CA 95054, US; GUPTA, Praveesh, Bangalore 560066, IN

(97) EP 3 937 021

- (51) **G06F 11/22** (2006.01)
- G06F 11/30* (2006.01)
- G06F 11/3668* (2025.01)
- G06V 10/56* (2022.01)
- G06V 10/82* (2022.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 018.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20184823.1
- (96) EP-AT 08.07.2020
- (97) EP-VT 12.01.2022
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON ABNORMALEM VERHALTEN IN EINEM COMPUTERSYSTEM**
- (73) Bull SAS, Les Clayes-sous-Bois, FR
- (72) Natarajan, Suryanarayanan, 411057 PUNE, IN

(97) EP 3 629 266

- (51) **G06F 11/30** (2006.01)
- G06F 11/32* (2006.01)

- G06F 11/3668* (2025.01)
- G06Q 10/06* (2023.01)
- G06Q 10/10* (2023.01)
- (21) Akz: 60 2019 077 982.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19198922.7
- (96) EP-AT 23.09.2019
- (97) EP-VT 01.04.2020
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 27.09.2018 US 201816143930
- (54) **DOMÄNSÜBERGREIFENDE MEHRBENUTZERKOLLABORATION FÜR INDUSTRIELLE AUTOMATISIERUNGEN**
- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH, US
- (72) STUMP, Andrew R., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US; JOSIPOVIC, Srdjan, Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US; ERICSSON, Matthew R., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US; KALAN, Michael D., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US; CARRARA, Anthony, Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US; COMO, Christopher W., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US; BILLI-DURAN, Sharon, Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US

(97) EP 3 605 339 *

- (51) **G06F 11/3668** (2025.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 128.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/174223
- (96) EP-Akz: 18770987.8
- (96) EP-AT 23.03.2018
- (86) PCT/JP2018/011590
- (87) WO-VT 27.09.2018
- (97) EP-VT 05.02.2020
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 23.03.2017 JP 2017058051
- (54) **BETRIEBSVERWALTUNGSSERVER, ENTWICKLUNGSBETRIEBSUNTERSÜTZUNGSSYSTEM, VERFAHREN DAFÜR UND NICHTTRANSIENTES COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR SPEICHERUNG DES PROGRAMMS DAFÜR**
- (73) NEC Corporation, Tokyo, JP
- (72) YOSHIDA, Koichi, Tokyo 108-8001, JP

(97) EP 3 754 507

- (51) **G06F 12/02** (2006.01)
- G06N 3/048* (2023.01)
- G06N 3/063* (2023.01)
- (21) Akz: 60 2019 077 976.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19181481.3
- (96) EP-AT 20.06.2019
- (97) EP-VT 23.12.2020
- (45) EP-PT 12.11.2025

(54) NEURONALE NETZWERKSCHALTUNG UND SYSTEM MIT EINER ODER MEHREREN NEURONALEN NETZWERKSCHALTUNGEN

- (73) Cogito Instruments SA, Genève, CH
 (72) Bailly, Bruno, 38000 Grenoble, FR;
 Chavade, Jacques, 73230 St Jean d'Arvey, FR; Málnási-Csizmadia, Örs, 1201 Genève, CH; Petrova, Boriana, 74130 Contamine sur Arve, FR

(97) EP 4 427 138 *

- (51) **G06F 12/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 343.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/081566
 (96) EP-Akz: 22800524.5
 (96) EP-AT 06.10.2022
 (86) PCT/US2022/077661
 (87) WO-VT 11.05.2023
 (97) EP-VT 11.09.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 04.11.2021 US 202117453572
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SCHNELLEN SPEICHERZUGRIFF**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) BOENAPALLI, Madhu Yashwanth, San Diego, California 92121, US; SREERAM, Sai Praneeth, San Diego, California 92121, US; PARAVADA, Surendra, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 390 708

- (51) **G06F 12/14** (2006.01)
G06F 12/0868 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 685.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23174789.0
 (96) EP-AT 23.05.2023
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 22.12.2022 US 202218145332
 (54) **SELEKTIVE SPEICHERDUPLIZIERUNGSSTEUERUNG**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) Masters, Jonathan Charles, Mountain View, 94043, US

(97) EP 4 287 031

- (51) **G06F 12/0864** (2016.01)
G06F 12/0886 (2016.01)
G06F 12/0895 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 632.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23196870.2
 (96) EP-AT 19.08.2020
 (97) EP-VT 06.12.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 19.08.2019 US 201916544468

(54) FLEXIBLE GEMEINSAME WÖRTERBUCHNUTZUNG FÜR KOMPRIMIERTE CACHESPEICHER

- (73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA, US
 (72) BRESLOW, Alexander, Santa Clara, 95054, US; KALAMATIANOS, John, Boxborough, 01719, US

(97) EP 4 278 267 *

- (51) **G06F 13/12** (2006.01)
G06F 13/38 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 363.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/153025
 (96) EP-Akz: 21830476.4
 (96) EP-AT 10.12.2021
 (86) PCT/GB2021/053246
 (87) WO-VT 21.07.2022
 (97) EP-VT 22.11.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 18.01.2021 GB 202100601
 (54) **SCHNITTSTELLE UND MIKROCONTROLLER**
 (73) Raspberry Pi Ltd, Cambridge, GB
 (72) WREN, Luke Michael, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DS, GB; MACKOWN, Terence Leslie, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DS, GB; FRANCIS, Nicholas James, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DS, GB

(97) EP 3 935 512 *

- (51) **G06F 15/78** (2006.01)
G06F 15/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 382.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/180787
 (96) EP-Akz: 20716989.7
 (96) EP-AT 02.03.2020
 (86) PCT/US2020/020649
 (87) WO-VT 10.09.2020
 (97) EP-VT 12.01.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 07.03.2019 US 201916295058
 (54) **REKONFIGURIERBARES RECHNERGERÄT**
 (73) Raytheon Company, Waltham, MA, US
 (72) DUBE, Russell E., Waltham, Massachusetts 02451-1449, US

(97) EP 4 022 457 *

- (51) **G06F 16/20** (2019.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 119.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/041030
 (96) EP-Akz: 20764819.7
 (96) EP-AT 12.08.2020
 (86) PCT/US2020/045856
 (87) WO-VT 04.03.2021
 (97) EP-VT 06.07.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025

- (30) Pr 30.08.2019 US 201916556760
 (54) **DYNAMISCHE AUFLÖSUNG VON ABHÄNGIGKEITEN FÜR DATENBANK-GASTSPRACHEN**
 (73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA, US
 (72) FENDER, Pit, Redwood Shores, California 94065, US; KASTURE, Harshad, Redwood Shores, California 94065, US; ULRICH, Alexander, Redwood Shores, California 94065, US; SCHLEGEL, Benjamin, Redwood Shores, California 94065, US; BRANTNER, Matthias, Redwood Shores, California 94065, US; CHAFI, Hassan, Redwood Shores, California 94065, US

(97) EP 3 953 834 *

- (51) **G06F 16/23** (2019.01)
G06F 16/18 (2019.01)
G06Q 20/06 (2012.01)
G06Q 20/22 (2012.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 141.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/210721
 (96) EP-Akz: 20788341.4
 (96) EP-AT 10.04.2020
 (86) PCT/US2020/027798
 (87) WO-VT 15.10.2020
 (97) EP-VT 16.02.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 12.04.2019 US 201962833502 P
 (54) **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR DLT-BASIERTE DATENVERWALTUNGSPLATTFORMEN UND DATENPRODUKTE**
 (73) Symbiont.io, Inc., New York, US; The Vanguard Group, Inc., Malvern, PA, US
 (72) PENNINGTON, Warren B., Malvern, Pennsylvania 19355, US; EVANS, John C., Malvern, Pennsylvania 19355, US; SMITH, Mark, New York, New York 10012, US; VIJAYARAGHAVAN, Anush, New York, New York 10012, US; PAPANEK, Ron, New York, New York 10012, US

(97) EP 4 300 323 *

- (51) **G06F 16/27** (2019.01)
G06F 21/64 (2013.01)
H04L 9/00 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 049.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/016090
 (96) EP-Akz: 22855075.2
 (96) EP-AT 20.06.2022
 (86) PCT/CN2022/099881
 (87) WO-VT 16.02.2023
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 09.08.2021 CN 202110906607

- (54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN BLOCKCHAIN-NETZWERK, COMPUTERVORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) LIU, Pan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 779 719

- (51) **G06F 16/242** (2019.01)
G06F 16/248 (2019.01)
G06F 16/2455 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 716.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20187724.8
- (96) EP-AT 01.08.2017
- (97) EP-VT 17.02.2021
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 02.08.2016 US 201615226675
- (54) **ZEITREIHEN-DATENSPEICHERUNGS- UND VERARBEITUNGSDATENBANKSYSTEM**
- (73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO, US
- (72) TOBIN, David, Palo Alto, CA California 94301, US; ADAMOWICZ, Pawel, Palo Alto, CA California 94301, US; FACKLER, Steven, Palo Alto, CA California 94301, US; Vempati, Sri Krishna, Palo Alto, CA California 94301, US; SIMSEK, Orcun, Palo Alto, CA California 94301, US; WONG, Wilson, Palo Alto, CA California 94301, US

(97) EP 4 155 967

- (51) **G06F 16/242** (2019.01)
G06F 16/2452 (2019.01)
G06F 16/2458 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2022 024 810.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 22197846.3
- (96) EP-AT 26.09.2022
- (97) EP-VT 29.03.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 28.09.2021 FR 2110194
- (54) **VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VON INFORMATIONEN AUF EINEM OBJEKT VON INTERESSE ZWISCHEN EINER ERSTEN UND EINER ZWEITEN EINHEIT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM INFORMATIONSAUSTAUSCH UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT DAFÜR**
- (73) THALES, Courbevoie, FR
- (72) BLAUDEZ, Eric, 91767 PALAISEAU CEDEX, FR; LORIN, Stéphane, 92622 GENNEVILLIERS, FR

(97) EP 4 060 525

- (51) **G06F 16/955** (2019.01)

- (21) Akz: 60 2022 024 726.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22162352.3
- (96) EP-AT 15.03.2022
- (97) EP-VT 21.09.2022
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 15.03.2021 US 202163161352 P
- (54) **DYNAMISCHE UMLEITUNG VON EINHEITLICHEN RESSOURCENIDENTIFIKATOREN MIT UNTERSCHIEDLICHEN SYNTAXEN**
- (73) Sys-Tech Solutions, Inc., Princeton, NJ, US
- (72) Rodriguez Perez, Octavio, Princeton, 08540, US; Henderson, David J., 08540, Princeton, US; Dhami, Taulant, Princeton, 08540, US

(97) EP 4 162 375 *

- (51) **G06F 21/10** (2013.01)
G06F 21/34 (2013.01)
G06F 21/64 (2013.01)
G06Q 20/36 (2012.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
G06Q 50/18 (2012.01)
G06Q 50/26 (2024.01)
G06T 1/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 225.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2021/245341
- (96) EP-Akz: 21734405.0
- (96) EP-AT 27.05.2021
- (86) PCT/FR2021/050962
- (87) WO-VT 09.12.2021
- (97) EP-VT 12.04.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 03.06.2020 FR 2005804
- (54) **VERFAHREN ZUM SICHERN EINES AUTHENTIFIZIERUNGSBILDS EINES SICHERHEITSDOKUMENTS DUCH BENUTZEN VON KONTRADIKTORISCHEN BILDER**
- (73) IDEMIA Identity & Security France, Courbevoie, FR
- (72) LOSTANLEN, Mateo, 92400 COURBEVOIE, FR

(97) EP 3 935 531 *

- (51) **G06F 21/12** (2013.01)
G06F 9/455 (2006.01)
G06F 21/51 (2013.01)
G06F 21/53 (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
G06F 21/74 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 050.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/182496
- (96) EP-Akz: 20707636.5
- (96) EP-AT 28.02.2020
- (86) PCT/EP2020/055311
- (87) WO-VT 17.09.2020

- (97) EP-VT 12.01.2022
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 08.03.2019 US 201916296336
- (54) **EINLASTEN EINER SICHEREN VIRTUELLEN MASCHINE**
- (73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
- (72) BUSABA, Fadi, Poughkeepsie, New York 12601, US; HELLER, Lisa, Poughkeepsie, New York 12601, US

(97) EP 3 676 760 *

- (51) **G06F 21/31** (2013.01)
G06V 20/62 (2022.01)
G06V 30/148 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 193.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/107674
- (96) EP-Akz: 18883211.7
- (96) EP-AT 03.04.2018
- (86) PCT/KR2018/003912
- (87) WO-VT 06.06.2019
- (97) EP-VT 08.07.2020
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 30.11.2017 KR 20170163447
- (54) **RECHENVORRICHTUNG UND INFORMATIONSEINGABEVERFAHREN DER RECHENVORRICHTUNG**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) HAN, Jun Kyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 242 887

- (51) **G06F 21/31** (2013.01)
G06F 21/60 (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2022 024 722.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22160718.7
- (96) EP-AT 08.03.2022
- (97) EP-VT 13.09.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON PRODUKTEINSTELLUNGEN VON BETRIEBSPARAMETERN EINES PRODUKTPRÜFSYSTEMS, PRODUKTPRÜFSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM**
- (73) Mettler-Toledo Safeline X-Ray Ltd., Royston, Hertfordshire, GB
- (72) BRIDGER, Nick, Northants, NN15 6BP, GB

(97) EP 4 356 270 *

- (51) **G06F 21/31** (2013.01)
G06F 16/245 (2019.01)
G06F 18/214 (2023.01)
G06F 18/2113 (2023.01)
G06F 21/62 (2013.01)
G06F 21/73 (2013.01)
G06F 21/84 (2013.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06N 20/10 (2019.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 12/02 (2009.01)

- (21) Akz: 60 2022 025 376.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/265873
 (96) EP-Akz: 22825539.4
 (96) EP-AT 06.06.2022
 (86) PCT/US2022/032313
 (87) WO-VT 22.12.2022
 (97) EP-VT 24.04.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 17.06.2021 US 202117350698
 (54) **AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DYNAMISCH VARIABLER MEHRDIMENSIONALER DATENSCHUTZBEWERTUNG FÜR FAHRZEUGE**
 (73) Privacy4cars, Inc., Marietta, GA, US
 (72) AMICO, Andrea, Marietta, GA 30064, US
 (97) EP 4 204 997 *
- (51) **G06F 21/32** (2013.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61N 1/372 (2006.01)
G06F 21/35 (2013.01)
H04B 13/00 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/50 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 693.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/043553
 (96) EP-Akz: 21772728.8
 (96) EP-AT 30.08.2021
 (86) PCT/EP2021/073891
 (87) WO-VT 03.03.2022
 (97) EP-VT 05.07.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 31.08.2020 SE 2051020
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SICHEREN KOMMUNIKATION MIT UND ZUM BETRIEB EINES IMPLANTATS**
 (73) Implantica Patent Ltd., Lund, SE
 (72) Forsell, Peter, 223 70 Lund, SE
 (97) EP 4 466 619 *
- (51) **G06F 21/44** (2013.01)
G06F 9/455 (2006.01)
G06F 21/53 (2013.01)
G06F 21/57 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 264.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/180009
 (96) EP-Akz: 23710234.8
 (96) EP-AT 27.02.2023
 (86) PCT/EP2023/054785
 (87) WO-VT 28.09.2023
 (97) EP-VT 27.11.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025

- (30) Pr 25.03.2022 EP 22164332
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINRÄUMUNG VON ZUGRIFFSRECHTEN AN STEUERUNGSANWENDUNGEN EINES INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS**
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) Hoch, Maximilian, 91325 Adelsdorf, DE; Kob, Peter, 90562 Heroldsberg, DE
 (97) EP 3 866 033 *
- (51) **G06F 21/44** (2013.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 360.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/075640
 (96) EP-Akz: 19870620.2
 (96) EP-AT 04.10.2019
 (86) PCT/JP2019/039279
 (87) WO-VT 16.04.2020
 (97) EP-VT 18.08.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 12.10.2018 JP 2018193538
 (54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM**
 (73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Tokyo, JP
 (72) YAGI Yusuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
 (97) EP 3 916 596
- (51) **G06F 21/44** (2013.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 119.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21176552.4
 (96) EP-AT 28.05.2021
 (97) EP-VT 01.12.2021
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 29.05.2020 US 202016887502
 (54) **UNTERNEHMENSEINGEBETTETE TEILNEHMERIDENTIFIKATIONSMODULLÖSUNGEN**
 (73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA, US
 (72) SHAH, Mehul, Bellevue, US; NAMIRANIAN, Babak, Bellevue, US
 (97) EP 3 511 855
- (51) **G06F 21/45** (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 080.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18213808.1
 (96) EP-AT 19.12.2018
 (97) EP-VT 17.07.2019
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 12.01.2018 US 201815869133

- (54) **SICHERER CONTAINERBASIERTER SCHUTZ VON PASSWORTZUGÄNGLICHEN MASTER-VERSCHLÜSSELUNGSSCHLÜSSELN**
 (73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin, IE
 (72) ADAMS, Neil Patrick, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA; VISINESCU, Catalin, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
 (97) EP 4 463 786 *
- (51) **G06F 21/56** (2013.01)
G06F 21/57 (2013.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 214.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/180083
 (96) EP-Akz: 23713314.5
 (96) EP-AT 09.03.2023
 (86) PCT/EP2023/056024
 (87) WO-VT 28.09.2023
 (97) EP-VT 20.11.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 25.03.2022 EP 22164407
 (54) **VERFAHREN ZUM SICHEREN BETRIEB EINER SOFTWAREKOMPONENTE**
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) Feist, Christian Peter, 80689 München, DE; Knierim, Christian, 81373 München, DE
 (97) EP 4 529 648 *
- (51) **G06F 21/60** (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
G06F 21/64 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2022 024 920.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/227231
 (96) EP-Akz: 22740794.7
 (96) EP-AT 24.06.2022
 (86) PCT/EP2022/067364
 (87) WO-VT 30.11.2023
 (97) EP-VT 02.04.2025
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 23.05.2022 ES 202230436
 (54) **SYSTEM UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM ERKENNEN DIGITALER FÄLSCHUNGEN IN PDF-DOKUMENTEN**
 (73) Fundación Centro Tecnológico de Telecomunicaciones de Galicia, Vigo, ES
 (72) PÉREZ VIEITES, Diego, 36418 Atios, ES; GARCÍA NOGUEIRAS, Iván, 36860 Ponteareas, ES; NÚÑEZ TABOADA, Dolores María, 15172 Oleiros, ES
 (97) EP 4 018 618 *
- (51) **G06F 21/62** (2013.01)
G06F 21/60 (2013.01)
G06Q 20/34 (2012.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
G06Q 30/0226 (2023.01)
G06Q 30/0601 (2023.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 67/02 (2022.01)

- (21) Akz: 60 2020 062 495.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/232162
 (96) EP-Akz: 20806457.6
 (96) EP-AT 13.05.2020
 (86) PCT/US2020/032734
 (87) WO-VT 19.11.2020
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 13.05.2019 US 201962847010 P
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VAULTLESS-TOKENISIERUNG UND VERSCHLÜSSELUNG**
 (73) Bluefin Payment Systems, LLC, Atlanta, GA, US
 (72) BARNETT, Timothy William, Roswell, Georgia 30075, US

(97) EP 4 278 290 *

- (51) **G06F 21/62** (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 024 863.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/177776
 (96) EP-Akz: 22706466.4
 (96) EP-AT 08.02.2022
 (86) PCT/US2022/015608
 (87) WO-VT 25.08.2022
 (97) EP-VT 22.11.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 16.02.2021 US 202117177159
 (54) **VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN KONFIGURATION VON MINIMALEN CLOUD-DIENSTZUGANGSRECHTEN FÜR CONTAINERANWENDUNGEN**
 (73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA, US
 (72) PIECZUL, Olgierd Stanislaw, Redwood Shores, California 94065, US; FOSKETT, Hubert Alexander, Redwood Shores, California 94065, US; CLARK, Robert Graham, Redwood Shores, California 94065, US

(97) EP 4 121 882 *

- (51) **G06F 21/64** (2013.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 091.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/242250
 (96) EP-Akz: 20746355.5
 (96) EP-AT 29.05.2020
 (86) PCT/US2020/035096
 (87) WO-VT 02.12.2021
 (97) EP-VT 25.01.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (54) **EINSCHRÄNKUNG DES DATENZUGRIFFS**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US

- (72) WANG, Gang, Mountain View, California 94043, US; JACOBSON, Alex Daniel, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 3 980 914 *

- (51) **G06F 21/64** (2013.01)
G06F 16/18 (2019.01)
H04L 65/612 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 095.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/247614
 (96) EP-Akz: 20747507.0
 (96) EP-AT 04.06.2020
 (86) PCT/US2020/036102
 (87) WO-VT 10.12.2020
 (97) EP-VT 13.04.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 05.06.2019 US 201916432824
 (54) **TECHNIKEN ZUR DATEIVERSIONIERUNG ZUM SCHUTZ GEGEN DATEIVERFÄLSCHUNGEN**
 (73) Netflix, Inc., Los Gatos, CA, US
 (72) BLAIR, John, David, Los Gatos, CA 95032, US; BAKKEN, Anders, Grindal, Los Gatos, CA 95032, US

(97) EP 3 951 633

- (51) **G06F 30/10** (2020.01)
G06F 30/27 (2020.01)
G06F 111/20 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 534.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21188863.1
 (96) EP-AT 30.07.2021
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 03.08.2020 US 202016983022
 (54) **AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE TEILEBESTIMMUNGEN FÜR ANORDNUNGEN ZUM COMPUTERGESTÜTZTEN DESIGN (CAD)**
 (73) Siemens Industry Software Inc., Plano, TX, US
 (72) MCMINN, Matthew, Clio, MI 48420, US; PANHALKAR, Neeraj, Mason, OH 45040, US; REZAYAT, Mohsen, Cincinnati, OH 45243, US

(97) EP 4 439 379

- (51) **G06K 7/00** (2006.01)
G06K 13/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 539.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23219052.0
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (97) EP-VT 02.10.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 31.03.2023 US 202318194107
 (54) **FREMDOBJEKTERKENNUNG FÜR KARTENLESER**
 (73) NCR Corporation, Atlanta, GA, US

- (72) McGRATH, Shannon Louise, Perth, PH2 7RT, GB

(97) EP 4 296 885

- (51) **G06K 7/10** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 686.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23175026.6
 (96) EP-AT 24.05.2023
 (97) EP-VT 27.12.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 22.06.2022 US 202217808241
 (54) **VORRICHTUNGEN ZUR AUSSERAXIALEN BELEUCHTUNGSPROJEKTION**
 (73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC, US
 (72) FENG, Chen, Charlotte 28202, US; XIAN, Tao, Charlotte 28202, US; YOUNGBLOOD, Eric A., Charlotte 28202, US

(97) EP 4 459 500

- (51) **G06K 13/08** (2006.01)
B65H 1/04 (2006.01)
B65H 31/02 (2006.01)
G06K 13/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 301.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24173945.7
 (96) EP-AT 02.05.2024
 (97) EP-VT 06.11.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 05.05.2023 FR 2304507
 (54) **KIPPTÜRSYSTEM MIT EINEM DÄMPFUNGSSYSTEM**
 (73) Evolis SAS, Beaucauzé, FR
 (72) FRERE, Maxence, 49410 La Chapelle Saint Florent, FR; POIRIER, Jordan, 49630 Come, FR

(97) EP 4 280 104 *

- (51) **G06K 19/02** (2006.01)
B42D 25/305 (2014.01)
G06K 19/07 (2006.01)
G06K 19/077 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 453.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/153631
 (96) EP-Akz: 21919522.9
 (96) EP-AT 14.10.2021
 (86) PCT/JP2021/038130
 (87) WO-VT 21.07.2022
 (97) EP-VT 22.11.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 14.01.2021 JP 2021004389
 (54) **KARTENARTIGES MEDIUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KARTENARTIGEN MEDIUMS**
 (73) TOPPAN INC., Tokyo, JP

- (72) UEHARA, Eriko, Tokyo 110-0016, JP;
KATANO, Yukiko, Tokyo 110-0016, JP;
MINEMURA, Shigeki, Tokyo 110-0016, JP

(97) EP 4 078 563 *

- (51) **G06K 19/07** (2006.01)
A01K 11/00 (2006.01)
A61D 1/00 (2006.01)
G06K 19/077 (2006.01)
G09F 3/00 (2006.01)
G09F 3/08 (2006.01)
G09F 3/12 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 062 264.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/126810

(96) EP-Akz: 20904087.2

(96) EP-AT 15.12.2020

(86) PCT/US2020/065032

(87) WO-VT 24.06.2021

(97) EP-VT 26.10.2022

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 19.12.2019 US 201962950607 P

- (54) **IMPFUNGSIDENTIFIZIERUNGSKNOPF
FÜR ELEKTRONISCHE
IDENTIFIKATIONSKNOPFETIKETTEN
ZUR IDENTIFIZIERUNG VON RINDERN,
DIE GEGEN BRUCELLOSE BEIMPFT
WURDEN, SOWIE KITS UND
VERFAHREN DAMIT**

(73) Alliflex USA LLC (n.d.Gesetzen d.Staates
Delaware), Dallas, TX, US

(72) MCELHANY, David, Dallas, TX 75261, US

(97) EP 4 364 038 *

- (51) **G06K 19/077** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 006 184.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2023/274456

(96) EP-Akz: 22725161.8

(96) EP-AT 28.04.2022

(86) PCT/DE2022/200081

(87) WO-VT 05.01.2023

(97) EP-VT 08.05.2024

(45) EP-PT 19.11.2025

(66) IP 29.06.2021 DE 10 2021 206 712.3

- (54) **IDENTIFIKATIONSELEMENT FÜR
MEDIENFÜHRUNGEN**

(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175
Hannover, DE

(72) Linzmaier, Markus, 30165 Hannover, DE;
Borchert, Lukas, 30165 Hannover, DE;
Reutter, Kilian, 30165 Hannover, DE; Zipf,
Thomas, 30165 Hannover, DE

(97) EP 4 131 073

- (51) **G06K 19/077** (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 062 297.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22196720.1

(96) EP-AT 28.05.2020

(97) EP-VT 08.02.2023

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 29.05.2019 US 201962854126 P

Pr 28.12.2019 US 201962954482 P

- (54) **RADIOFREQUENZIDENTIFIKATIONS
(RFID)-ETIKETTEN FÜR METALLISCHE
UND DREIDIMENSIONALE (3D)
OBJEKTE UND VERFAHREN ZU
DEREN HERSTELLUNG UND
VERWENDUNG**

(73) Avery Dennison Retail Information
Services LLC, Mentor, OH, US

(72) FORSTER, Ian, 44060 Ohio, US

(97) EP 4 357 971

- (51) **G06K 19/077** (2006.01)
B32B 3/26 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
B32B 37/24 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 008 514.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23204668.0

(96) EP-AT 19.10.2023

(97) EP-VT 24.04.2024

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 20.10.2022 US 202217970032

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER KERNSCHICHT FÜR
INFORMATIONSTRAGENDE KARTEN**

(73) X-Card Holdings, LLC, West Chester, PA,
US

(72) COX, Mark A., West Chester, 19382, US

(97) EP 4 266 216

- (51) **G06N 3/04** (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 025 112.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22169013.4

(96) EP-AT 20.04.2022

(97) EP-VT 25.10.2023

(45) EP-PT 19.11.2025

- (54) **LERNVERFAHREN UND
LERNVORRICHTUNG ZUM
TRAINIEREN EINES
OBFUSKATIONSNETZWERKS MIT
FÄHIGKEIT ZUR OBFUSKATION VON
ORIGINALDATEN FÜR DATENSCHUTZ
ZUR ERREICHUNG VON
INFORMATIONSBESCHRÄNKUNGSOB-
FUSKATION SOWIE PRÜFVERFAHREN
UND PRÜFVORRICHTUNG DAMIT**

(73) Deeping Source Inc., Seoul, KR

(72) JEONG, Jong Hu, 08748 Seoul, KR

(97) EP 3 924 878 *

- (51) **G06N 3/045** (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 7/01 (2023.01)
G06V 10/44 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/764 (2022.01)

(21) Akz: 60 2020 062 387.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/190666

(96) EP-Akz: 20718880.6

(96) EP-AT 13.03.2020

(86) PCT/US2020/022507

(87) WO-VT 24.09.2020

(97) EP-VT 22.12.2021

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 20.03.2019 US 201916359663

- (54) **UNTERABTASTUNG VON
TRAININGSDATEN WÄHREND DES
TRAINIERENS EINES KÜNSTLICHEN
NEURONALEN NETZES**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC,
Redmond, WA, US

(72) CHUNG, Eric, S., Redmond, Washington
98052-6399, US; BURGER, Douglas, C.,
Redmond, Washington 98052-6399, US;
DARVISH ROUHANI, Bitia, Redmond,
Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 940 600

- (51) **G06N 3/045** (2023.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 042 500.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21161505.9

(96) EP-AT 09.03.2021

(97) EP-VT 19.01.2022

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 15.07.2020 KR 20200087449

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERARBEITUNG DER OPERATIONEN
EINES NEURONALEN NETZES**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR

(72) Son, Jinwoo, 16678 Gyeonggi-do, KR;
Jung, Sangil, 16678 Gyeonggi-do, KR;
Son, Changyong, 16678 Gyeonggi-do, KR;
Lee, Dongwook, 16678 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 315 166 *

- (51) **G06N 3/045** (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 3/088 (2023.01)
G08G 1/01 (2006.01)
G08G 1/0967 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 042 634.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/253449

(96) EP-Akz: 21735619.5

(96) EP-AT 18.06.2021

(86) PCT/EP2021/066554

(87) WO-VT 08.12.2022

(97) EP-VT 07.02.2024

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 02.06.2021 EP 21177403

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
VORHERSAGE UND KLASSIFIZIERUNG
VON EINEN WISSENSGRAPHEN
EINGEBETTETEN
EREIGNISSEQUENZEN**

- (73) NEC Corporation, Tokyo, JP
(72) GASTINGER, Julia, 69115 Heidelberg,
DE; SCHMIDT, Mischa, 69115 Heidelberg,
DE; JACOBS, Tobias, 69115 Heidelberg,
DE

(97) EP 4 407 516

- (51) **G06N 3/045** (2023.01)
G06F 21/56 (2013.01)
G06N 3/08 (2023.01)
H04L 9/40 (2022.01)

- (21) Akz: 60 2024 001 196.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151419.9
(96) EP-AT 11.01.2024
(97) EP-VT 31.07.2024
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 25.01.2023 US 202318159266

(54) **MODELLE ZUR AUSSCHLIESSLICHEN
DATENENTSCHEIDUNGSVALIDIERUNG
ZUR AKTUALISIERUNG FALSCHER
VORHERSAGEN**

- (73) CrowdStrike, Inc., Sunnyvale, CA, US
(72) Radu, Marian, California, 94086, US;
Radu, Daniel, California, 94086, US

(97) EP 3 719 709

- (51) **G06N 3/047** (2023.01)
G06N 3/09 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)

- (21) Akz: 60 2020 061 994.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20155921.8
(96) EP-AT 06.02.2020
(97) EP-VT 07.10.2020
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 05.04.2019 US 201962830131 P
Pr 14.06.2019 US 201916442298

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
DATENVERSTÄRKUNG FÜR EINEN
VERFOLGUNGSDATENSATZ**

- (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
(72) LEE, Janghwan, Pleasanton, CA California
94588, US

(97) EP 3 718 055 *

- (51) **G06N 3/063** (2023.01)
G11C 11/54 (2006.01)
G11C 16/04 (2006.01)
G11C 16/10 (2006.01)
G11C 16/16 (2006.01)
G11C 16/26 (2006.01)
G11C 16/34 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2018 087 195.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2019/108458

- (96) EP-Akz: 18884830.3
(96) EP-AT 21.11.2018
(86) PCT/US2018/062236
(87) WO-VT 06.06.2019
(97) EP-VT 07.10.2020
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 29.11.2017 US 201762592300 P
Pr 23.01.2018 US 201862620947 P
Pr 09.04.2018 US 201862655074 P
Pr 20.11.2018 US 201816196617

(54) **SCHALTUNGEN NEURONALER NETZE
MIT NICHTFLÜCHTIGEN
SYNAPSENARRAYS**

- (73) Anaflash Inc., San Jose, California, US
(72) SONG, Seung-Hwan, San Jose, California
95120, US; LEE, Sang-Soo, Cupertino,
California 95014, US

(97) EP 3 770 825 *

- (51) **G06N 3/063** (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)

- (21) Akz: 60 2019 078 308.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2019/216515
(96) EP-Akz: 19800295.8
(96) EP-AT 04.01.2019
(86) PCT/KR2019/000142
(87) WO-VT 14.11.2019
(97) EP-VT 27.01.2021
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 09.05.2018 KR 20180053185

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
(72) LEE, Dongsoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR; KIM, Byeoungwook, Suwon-si
Gyeonggi-do 16677, KR; SON,
Kwanghoon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR; LEE, Jonghun, Suwon-si
Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 469 940 *

- (51) **G06N 3/065** (2023.01)
G06N 3/044 (2023.01)
G06N 3/048 (2023.01)
G11C 11/00 (2006.01)
G11C 11/54 (2006.01)
G11C 11/56 (2006.01)
G11C 16/00 (2006.01)
G11C 16/04 (2006.01)
G11C 16/26 (2006.01)
G11C 27/00 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2022 025 246.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/146567
(96) EP-Akz: 22725006.5
(96) EP-AT 29.04.2022
(86) PCT/US2022/027046
(87) WO-VT 03.08.2023
(97) EP-VT 04.12.2024
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 28.01.2022 US 202263304485 P
Pr 14.04.2022 US 202217721254

(54) **KÜNSTLICHES NEURONALES
NETZWERK MIT EINEM ANALOGEN
ARRAY UND EINEM DIGITALEN ARRAY**

- (73) Silicon Storage Technology Inc., San Jose,
CA, US
(72) TRAN, Hieu Van, San Jose, California
95135, US; VU, Thuan, San Jose,
California 95138, US; HONG, Stanley, San
Jose, California 95131, US; TRINH,
Stephen, San Jose, California 95148, US;
LY, Anh, San Jose, California 95121, US

(97) EP 3 707 645 *

- (51) **G06N 3/084** (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 7/01 (2023.01)

- (21) Akz: 60 2019 078 224.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2019/155065
(96) EP-Akz: 19704799.6
(96) EP-AT 11.02.2019
(86) PCT/EP2019/053327
(87) WO-VT 15.08.2019
(97) EP-VT 16.09.2020
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 09.02.2018 US 201862628899 P

(54) **NEURONALE NETZWERKSYSTEME,
DIE BEDINGTE NEURONALE
PROZESSE FÜR EFFIZIENTES LERNEN
IMPLEMENTIEREN**

- (73) DeepMind Technologies Limited, London,
GB
(72) RAMALHO, Tiago Miguel Sargento Pires,
London N1C 4AG, GB; ROSENBAUM,
Dan, London N1C 4AG, GB; GARNELO,
Marta, London N1C 4AG, GB;
MADDISON, Christopher, Toronto, Ontario
M5H 2G4, CA; ESLAMI, Seyed
Mohammadali, London N1C 4AG, GB;
TEH, Yee Whye, London N1C 4AG, GB;
REZENDE, Danilo Jimenez, London N1C
4AG, GB

(97) EP 3 905 139

- (51) **G06N 3/0455** (2023.01)
G06F 18/243 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 3/088 (2023.01)
G06N 3/094 (2023.01)
G06N 3/098 (2023.01)
G06T 1/20 (2006.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/764 (2022.01)
G06V 10/774 (2022.01)

- (21) Akz: 60 2020 062 349.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20206179.2
(96) EP-AT 06.11.2020
(97) EP-VT 03.11.2021
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 30.04.2020 US 202063017758 P
Pr 03.11.2020 US 202017088045
(54) **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG
VON KONTINUIERLICHEM LERNEN
AUF EINEM KLASSIFIKATOR IN EINEM**

**CLIENT MIT DER FÄHIGKEIT ZUR
KLASSIFIZIERUNG VON BILDERN
UNTER VERWENDUNG EINES
KONTINUIERLICHEN LERNSERVERS
UND KONTINUIERLICHER
LERNSERVER DAMIT**

- (73) Stradvision, Inc., Pohang-si,
Gyeongsangbuk-do, KR
(72) YU, Dongkyu, Gyeongsangbuk-do 37585,
KR; JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do
37665, KR; KANG, Bongnam,
Gyeongsangbuk-do 37665, KR; RYU,
Wooju, Gyeongsangbuk-do 37668, KR

(97) EP 4 014 175 *

- (51) **G06N 10/20** (2022.01)
G06N 10/70 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 062 066.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/028083
(96) EP-Akz: 20724489.8
(96) EP-AT 06.05.2020
(86) PCT/EP2020/062608
(87) WO-VT 18.02.2021
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 13.08.2019 US 201916539433

- (54) **RAUSCHKLASSIFIZIERUNG DURCH
DIE AUSGABE VON
ZUFALLSQUANTENSCHALTUNGEN**
(73) International Business Machines
Corporation, Armonk, NY, US
(72) KIM, Jinsung, SAN JOSE, California
95120-6099, US; BISHOP, Lev, Yorktown
Heights, New York 10598, US; SMOLIN,
John, Yorktown Heights, New York 10598,
US; CÔRCOLES, Antonio, Yorktown
Heights, New York 10598, US

(97) EP 4 250 185 *

- (51) **G06N 10/60** (2022.01)
G06N 10/20 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 062 291.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/107298
(96) EP-Akz: 20962461.8
(96) EP-AT 20.11.2020
(86) PCT/JP2020/043304
(87) WO-VT 27.05.2022
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 12.11.2025

- (54) **QUANTENBERECHNUNGSSTEUER-
PROGRAMM,
QUANTENBERECHNUNGSSTEUER-
VERFAHREN UND
INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG**
(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi,
Kanagawa, JP
(72) MORITA, Mikio, Kawasaki-shi, Kanagawa
211-8588, JP

(97) EP 3 776 389 *

- (51) **G06N 20/00** (2019.01)
G06N 3/08 (2023.01)

H03M 7/30 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2019 078 349.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/045977
(96) EP-Akz: 19855239.0
(96) EP-AT 28.08.2019
(86) PCT/KR2019/010988
(87) WO-VT 05.03.2020
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 30.08.2018 KR 20180102647

- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
(72) KAPOOR, Parichay, Suwon-si Gyeonggi-
do 16677, KR; LEE, Saehyung, Seoul
05644, KR; LEE, Dongsoo, Suwon-si
Gyeonggi-do 16677, KR; KIM,
Byeoungwook, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

(97) EP 4 390 784

- (51) **G06N 99/00** (2019.01)
(21) Akz: 60 2023 008 724.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23195673.1
(96) EP-AT 06.09.2023
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 23.12.2022 JP 2022206754

- (54) **DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN
UND PROGRAMM**
(73) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa,
JP
(72) Watanabe, Yasuhiro, Kawasaki-shi,
Kanagawa, 211-8588, JP; YIN, Fang,
Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP;
Tamura, Hirotaka, Yokohama-shi,
Kanagawa, 223-0066, JP

(97) EP 4 364 063 *

- (51) **G06Q 10/02** (2012.01)
G06Q 10/06 (2023.01)
G06Q 10/0631 (2023.01)
G06Q 30/06 (2023.01)
G06Q 30/0645 (2023.01)
G07C 9/00 (2020.01)
H04W 4/02 (2018.01)

- (21) Akz: 60 2022 025 273.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/274957
(96) EP-Akz: 22741446.3
(96) EP-AT 27.06.2022
(86) PCT/EP2022/067561
(87) WO-VT 05.01.2023
(97) EP-VT 08.05.2024
(45) EP-PT 19.11.2025

- (30) Pr 29.06.2021 SE 2150831
(54) **AUFZEICHNUNGSKENNUNG EINES
BENUTZTEN
BETRIEBSMITTELRAUMES**

- (73) Assa Abloy Limited, Willenhall, West
Midlands, GB
(72) WINNER, Duncan, MK46 5LA Olney, GB;
HOLMAN, Monica, Bedford, Bedfordshire
MK41 8NJ, GB; BISHOP, John, Concord,
North Carolina 28025, US

(97) EP 3 803 725 *

- (51) **G06Q 10/04** (2012.01)
G06Q 10/08 (2012.01)
(21) Akz: 50 2019 014 079.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2019/224352
(96) EP-Akz: 19726674.5
(96) EP-AT 24.05.2019
(86) PCT/EP2019/063462
(87) WO-VT 28.11.2019
(97) EP-VT 14.04.2021
(45) EP-PT 12.11.2025
(66) IP 24.05.2018 DE 10 2018 112 524.0

- (54) **MODULAR AUFGEBAUTES
FÖRDESYSTEM MIT DYNAMISCH
VERÄNDERBAREN
MODULFÖRDERGESCHWINDIGKEITEN**

- (73) SSI Schäfer Automation GmbH, 97232
Giebelstadt, DE
(72) BLEIFUSS, Ralf, 97291 Thüngersheim,
DE

(97) EP 3 948 719 *

- (51) **G06Q 10/06** (2012.01)
G06Q 10/00 (2012.01)
(21) Akz: 50 2020 012 258.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2020/229327
(96) EP-Akz: 20726010.0
(96) EP-AT 08.05.2020
(86) PCT/EP2020/062809
(87) WO-VT 19.11.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 19.11.2025
(66) IP 15.05.2019 DE 10 2019 207 036.1

- (54) **VERFAHREN UND
STEUEREINRICHTUNG ZUM
AUTOMATISCHEN REINIGEN EINES
KRAFTFAHRZEUGS**

- (73) VOLKSWAGEN
AKTIENGESELLSCHAFT, 38440
Wolfsburg, DE
(72) KURZHALS, Stephan, 38364 Schöningen,
DE; LUX, Stefan, 38528 Adenbüttel, DE

(97) EP 3 959 675 *

- (51) **G06Q 10/06** (2023.01)
G06Q 10/10 (2023.01)
G06Q 10/0631 (2023.01)
H04M 3/523 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 062 397.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/219813
 (96) EP-Akz: 20727430.9
 (96) EP-AT 24.04.2020
 (86) PCT/US2020/029723
 (87) WO-VT 29.10.2020
 (97) EP-VT 02.03.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 25.04.2019 US 201962838522 P
 (54) **INTELLIGENTE KAPAZITÄT ZUM ROUTEN VON ARBEITSLASTEN**
 (73) Liveperson, Inc., New York, NY, US
 (72) LAHAV, Shlomo, New York, New York 10018, US; GRUENDLINGER, Leor, New York, New York 10018, US; RON, Ofer, New York, New York 10018, US; COHEN, Yehiel, New York, New York 10018, US; SHAKED, Liran, New York, New York 10018, US

(97) EP 4 195 120

- (51) **G06Q 10/06** (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 172.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22210413.5
 (96) EP-AT 30.11.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 13.12.2021 JP 2021201447
 (54)

BETRIEBSINFORMATIONSVETWALTUNGSVERFAHREN, BETRIEBSINFORMATIONSVETWALTUNGSSYSTEM UND BETRIEBSINFORMATIONSVETWALTUNGSPROGRAMM

- (73) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka, JP
 (72) IMAI, Tomoki, Okayama, JP

(97) EP 3 488 393 *

- (51) **G06Q 10/08** (2012.01)
 (21) Akz: 60 2012 081 811.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2012/162470
 (96) EP-Akz: 12724511.6
 (96) EP-AT 24.05.2012
 (86) PCT/US2012/039291
 (87) WO-VT 29.11.2012
 (97) EP-VT 29.05.2019
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 24.05.2011 US 201113068940
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMISIERTEN BUCHHALTUNG FÜR VERSANDSTRATEGIEN FÜR ENDPUNKTANFORDERUNGEN**
 (73) Intelligrated Headquarters LLC, Mason, OH, US
 (72) NASHIF, Hazem, Nizar An, Oakland, CA 94611, US; BRADY, Thomas, Frederick, Marietta, GA 30068, US

(97) EP 4 315 211 *

- (51) **G06Q 10/20** (2023.01)
 G06Q 30/0601 (2023.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 205.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/160917
 (96) EP-Akz: 23701677.9
 (96) EP-AT 20.01.2023
 (86) PCT/EP2023/051386
 (87) WO-VT 31.08.2023
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (66) IP 22.02.2022 DE 10 2022 000 646.4
 (54) **VERFAHREN ZUR PRÄGUNG UND NUTZUNG FAHRZEUGBEZOGENER NON-FUNGIBLE-TOKENS UND INFORMATIONSTECHNISCHES SYSTEM**

- (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE

- (72) FRIESEN, Viktor, 76139 Karlsruhe, DE; KOLLER, Micha, 72124 Pliezhausen, DE; REHBORN, Hubert, 71069 Sindelfingen, DE

(97) EP 4 517 626 *

- (51) **G06Q 10/30** (2023.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 606.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/210346
 (96) EP-Akz: 23796090.1
 (96) EP-AT 11.04.2023
 (86) PCT/JP2023/014693
 (87) WO-VT 02.11.2023
 (97) EP-VT 05.03.2025
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 26.04.2022 JP 2022072426
 (54)

ABFALLMATERIALVERWALTUNGSSYSTEM

- (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-ken, JP
 (72) TAKEUCHI Shinsuke, Kariya-city, Aichi 4488661, JP; NISHINO Tatsuhiko, Kariya-city, Aichi 4488661, JP; TAKISE Shinichiro, Kariya-city, Aichi 4488661, JP

(97) EP 4 128 038 *

- (51) **G06Q 10/0631** (2023.01)
 G01C 11/04 (2006.01)
 G06F 16/29 (2019.01)
 G06N 3/08 (2023.01)
 G06N 3/045 (2023.01)
 G06Q 50/02 (2024.01)
 G06V 10/82 (2022.01)
 G06V 10/776 (2022.01)
 G06V 20/13 (2022.01)
 G09B 29/00 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 062 604.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/194510
 (96) EP-Akz: 20927811.8
 (96) EP-AT 27.03.2020
 (86) PCT/US2020/025381
 (87) WO-VT 30.09.2021

- (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENVALIDIERUNG UND -KORREKTUR IN EINEM KOHLENWASSERSTOFFEXPLORATIONSSYSTEM**
 (73) GeoQuest Systems B.V., The Hague, NL
 (72) JAITLEY, Mansi, Houston, Texas 77042, US

(97) EP 3 740 917 *

- (51) **G06Q 20/02** (2012.01)
 (21) Akz: 60 2019 077 992.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/142076
 (96) EP-Akz: 19702121.5
 (96) EP-AT 10.01.2019
 (86) PCT/IB2019/050179
 (87) WO-VT 25.07.2019
 (97) EP-VT 25.11.2020
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 18.01.2018 GB 201800818

COMPUTERIMPLEMENTIERTES ENTSCHEIDUNGSFINDUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN

- (73) nChain Licensing AG, Zug, CH
 (72) BARTOLUCCI, Silvia, Cardiff CF10 2HH, GB; BERNAT, Pauline, Cardiff CF10 2HH, GB; JOSEPH, Daniel, Cardiff CF10 2HH, GB; WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH, GB

(97) EP 3 961 540

- (51) **G06Q 30/02** (2012.01)
 G06Q 30/06 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 028.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20210575.5
 (96) EP-AT 30.11.2020
 (97) EP-VT 02.03.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 28.08.2020 KR 20200109659

VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES NICHT KONTAKTIERTEN HANDELSDIENSTES UND EINES VERWANDTEN HANDELSERVERS

- (73) Frum, Inc., Seoul, KR
 (72) KIM, Myung Jin, 06163 Seoul, KP; KWON, Youngmook, 05082 Seoul, KP

(97) EP 4 220 522 *

- (51) **G06Q 30/02** (2023.01)
 G06F 16/9536 (2019.01)
 G06Q 30/0241 (2023.01)
 G06Q 30/0251 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 824.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/089016
 (96) EP-Akz: 21884746.5
 (96) EP-AT 08.09.2021
 (86) PCT/CN2021/117069
 (87) WO-VT 05.05.2022

- (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 31.10.2020 CN 202011198965
 (54) **VERFAHREN ZUR FILTERUNG VON WEBSEITENWERBUNGEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) CHEN, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Yaoming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZENG, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 971 812 *

- (51) **G06Q 30/06** (2023.01)
G06Q 30/0601 (2023.01)
G06T 19/20 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 150.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/230943
 (96) EP-Akz: 19928467.0
 (96) EP-AT 03.06.2019
 (86) PCT/KR2019/006680
 (87) WO-VT 19.11.2020
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 12.05.2019 US 201962846736 P
 (54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES KLEIDUNGSANPASSUNGSDIENSTES UNTER VERWENDUNG EINES 3D-AVATARS UND SYSTEM DAFÜR**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) HAN, Donghoon, Seoul 06772, KR

(97) EP 3 714 409 *

- (51) **G06Q 30/0201** (2023.01)
G06Q 10/04 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 164.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/104088
 (96) EP-Akz: 18829538.0
 (96) EP-AT 20.11.2018
 (86) PCT/US2018/062112
 (87) WO-VT 31.05.2019
 (97) EP-VT 30.09.2020
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 21.11.2017 US 201715819338
 (54) **KONSTRUKTION VON ROBUSTEN MODELLEN ZUR ADRESSIERUNG DYNAMISCHER KUNDENDATENNUTZUNGSRECHTE**
 (73) Fair Isaac Corporation, Roseville, MN, US
 (72) ZOLDI, Scott, Michael, San Diego CA 92129, US; RAHMAN, Shafi, Ur, San Diego CA 92130-1800, US

(97) EP 3 869 445

- (51) **G06Q 50/18** (2012.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 359.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 20305157.8
 (96) EP-AT 19.02.2020
 (97) EP-VT 25.08.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VERBESSERTEN UND KONSENSUELLEN DOKUMENTS IN EINER MEHRBENUTZERUMGEBUNG**
 (73) ATOS France, Bezons, FR
 (72) VERGE, Oscar, Brooklyn, New York 11217, US; PONCE, Javier, Brooklyn, New York 11211, US

(97) EP 4 416 676 *

- (51) **G06T 1/00** (2006.01)
G09C 1/00 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 715.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/061563
 (96) EP-Akz: 21790479.6
 (96) EP-AT 12.10.2021
 (86) PCT/EP2021/078199
 (87) WO-VT 20.04.2023
 (97) EP-VT 21.08.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **DATEIEN MIT STEGANOGRAPHISCHEN WIEDERHOLUNGSSEQUENZEN VON PALINDROMISCHEN FINGERABDRÜCKEN FÜR AUTORENSCHUTZ**
 (73) Staub, Christoph, Unterägeri, CH
 (72) TALARY, Mark Stuart, 8001 Zürich, CH; KELLER, Philipp, 8001 Zürich, CH

(97) EP 4 500 449 *

- (51) **G06T 5/73** (2024.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 267.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/186848
 (96) EP-Akz: 23715115.4
 (96) EP-AT 28.03.2023
 (86) PCT/EP2023/057903
 (87) WO-VT 05.10.2023
 (97) EP-VT 05.02.2025
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 29.03.2022 AT 502032022
 (54) **VERFAHREN ZUR BILDKORREKTUR VON BILDUNTSCHÄRFE IN EINER DIGITALEN BILDAUFNAHME**
 (73) Vexcel Imaging GmbH, Graz, AT
 (72) PONTICELLI, Martin, 8041 Graz, AT; DOHR, Stefan, 8720 Knittelfeld, AT; MUICK, Marc, 8071 Hausmannstätten, AT; NEUNER, Christian, 8042 Graz, AT; GRUBER, Michael, 8044 Graz, AT

(97) EP 4 147 198 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
G06T 7/11 (2017.01)
G06T 7/136 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 623.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/226593
 (96) EP-Akz: 21729166.5
 (96) EP-AT 10.05.2021
 (86) PCT/US2021/031614
 (87) WO-VT 11.11.2021
 (97) EP-VT 15.03.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 08.05.2020 US 202063021885 P
 (54) **MATERIALEIGENSCHAFTEN AUS ZWEIDIMENSIONALEM BILD**

- (73) BP Corporation North America Inc., Houston, TX, US
 (72) GETTEMY, Glen L., Houston, Texas 77079, US; CHAKRABORTY, Nirjhor, Houston, Texas 77079, US; ZHOU, Muhong, Houston, Texas 77079, US

(97) EP 4 332 889 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
G06V 10/25 (2022.01)
G06V 10/74 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 585.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/016715
 (96) EP-Akz: 23733191.3
 (96) EP-AT 29.03.2023
 (86) PCT/CN2023/084549
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 06.03.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 22.07.2022 CN 202210866453
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TESTEN DER BILDGEBUNGSKONSISTENZ EINES SYSTEMS UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM**
 (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
 (72) WANG, Zhiyu, Fujian 352100, CN; WANG, Xi, Fujian 352100, CN; JIANG, Guannan, Fujian 352100, CN

(97) EP 3 474 191

- (51) **G06T 7/11** (2017.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06T 1/00 (2006.01)
G06V 10/25 (2022.01)
G06V 10/44 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/764 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 074.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18192810.2
 (96) EP-AT 05.09.2018
 (97) EP-VT 24.04.2019
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 18.10.2017 US 201715786680

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONSTRUIEREN EINER TABELLE MIT INFORMATIONEN ÜBER EINEN POOLINGTYP UND VERFAHREN UND PRÜFVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG DERSELBEN**

- (73) StradVision, Inc., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
(72) KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, 37673, KR; Nam, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, 37656, KR; Boo, Sukhoon, Gyeonggi-do, 14034, KR; Sung, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, 37593, KR; YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, 37673, KR; Ryu, Wooju, Gyeongsangbuk-do, 37673, KR; Jang, Taewoong, Seoul, 06108, KR; Jeong, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, 37669, KR; Je, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, 37665, KR; Cho, Hoin, Gyeongsangbuk-do, 37673, KR

(97) EP 4 143 786 *

- (51) **G06T 7/11** (2017.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 1/04 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/143 (2017.01)
G06T 7/174 (2017.01)
G06V 10/25 (2022.01)
G06V 10/44 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 042 210.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/220272
(96) EP-Akz: 21725603.1
(96) EP-AT 27.04.2021
(86) PCT/IL2021/050483
(87) WO-VT 04.11.2021
(97) EP-VT 08.03.2023
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 01.05.2020 US 202063018890 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES STROMS VON BILDERN**

- (73) Given Imaging Ltd., Yokneam, IL
(72) BARAS, Dorit, 20692 Yoqneam, IL; DEKEL, Eyal, 20692 Yoqneam, IL; NIV, Eva, 20692 Yoqneam, IL

(97) EP 4 224 420

- (51) **G06T 7/11** (2017.01)
G06V 10/82 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 024 715.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22155242.5
(96) EP-AT 04.02.2022
(97) EP-VT 09.08.2023
(45) EP-PT 12.11.2025
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER NARBENSEGMENTIERUNG**

- (73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE

- (72) Giese, Daniel, 91052 Erlangen, DE; Preuhs, Elisabeth, 91058 Erlangen, DE; Vornehm, Marc, 91052 Erlangen, DE; Wetzl, Jens, 91080 Spardorf, DE

(97) EP 3 465 614 *

- (51) **G06T 7/12** (2017.01)
G06T 7/00 (2017.01)
(21) Akz: 60 2017 092 650.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(87) WO 2017/203064
(96) EP-Akz: 17726309.2
(96) EP-AT 29.05.2017
(86) PCT/EP2017/062925
(87) WO-VT 30.11.2017
(97) EP-VT 10.04.2019
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 27.05.2016 FR 1654812

(54) **MRI-VERFAHREN ZUR GEOMETRISCHEN CHARAKTERISIERUNG VON PULMONALEN ATEMWEGEN**

- (73) Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux, Talence, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, Paris, FR; Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), Paris, FR; L'Institut Polytechnique De Bordeaux, Talence Cedex, FR; Université de Bordeaux, Bordeaux, FR
(72) DOURNES, Gael, 33300 Bordeaux, FR; BALDACCI, Fabien, 33600 Pessac, FR; LAURENT, François, 33000 Bordeaux, FR; BERGER, Patrick, 33700 Mérignac, FR

(97) EP 4 336 444 *

- (51) **G06T 7/13** (2017.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/136 (2017.01)
G06V 10/44 (2022.01)
(21) Akz: 60 2023 008 586.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016686
(96) EP-Akz: 23733613.6
(96) EP-AT 13.03.2023
(86) PCT/CN2023/081107
(87) WO-VT 25.01.2024

- (97) EP-VT 13.03.2024
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 18.07.2022 CN 202210841619

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ECKENERKENNUNG**

- (73) Contemporary Ampere Technology (Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
(72) ZHANG, Lei, Ningde, Fujian 352100, CN; JIANG, Guannan, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Fei, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 133 448 *

- (51) **G06T 7/20** (2017.01)
G06T 7/70 (2017.01)
(21) Akz: 60 2021 042 205.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/207571
(96) EP-Akz: 21722696.8
(96) EP-AT 09.04.2021
(86) PCT/US2021/026522
(87) WO-VT 14.10.2021
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 10.04.2020 US 202063008020 P
(54) **REZIPIROKES OPTISCHES VERFOLGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR**
(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN, US; Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore, SG; Smith & Nephew Orthopaedics AG, Zug, CH
(72) MARTI, Gaëtan, 1070 Puidoux, CH

(97) EP 3 913 578

- (51) **G06T 7/33** (2017.01)
(21) Akz: 60 2021 042 117.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 21174611.0
(96) EP-AT 19.05.2021
(97) EP-VT 24.11.2021
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 20.05.2020 FR 2005371

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGISTRIERUNG VON BILDERN, DIE ANATOMISCHE STRUKTUREN ENTHALTEN**

- (73) THERENVA, Rennes, FR
(72) LALYS, Florent, 35000 RENNES, FR; COLLEAUX, Mathieu, 35200 RENNES, FR; GRATSAC, Vincent, 35235 THORIGNÉ-FOUILLARD, FR

(97) EP 4 055 564 *

- (51) **G06T 7/55** (2017.01)
H04N 13/271 (2018.01)
H04N 13/282 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 062 576.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/119427
(96) EP-Akz: 20898672.9
(96) EP-AT 11.12.2020
(86) PCT/US2020/064513
(87) WO-VT 17.06.2021
(97) EP-VT 14.09.2022
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 13.12.2019 US 201962947684 P
(54) **MULTISPEKTRALE VOLUMETRISCHE ERFASSUNG**
(73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
(72) METZGER, Scott, San Diego, California 92127, US; BAILEY, David, San Diego, California 92127, US

(97) EP 3 844 719 *

- (51) **G06T 7/70** (2017.01)
G06T 7/55 (2017.01)
G06T 7/80 (2017.01)

- G06T 7/90 (2017.01)
H04N 17/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 115.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/046671
- (96) EP-Akz: 19855164.0
- (96) EP-AT 21.08.2019
- (86) PCT/US2019/047461
- (87) WO-VT 05.03.2020
- (97) EP-VT 07.07.2021
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 28.08.2018 US 201816114706
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG VON UMGEBUNGSÜBERWACHUNGSKAMERASYSTEMEN**
- (73) Bendix Commercial Vehicle Systems LLC, Avon, OH, US
- (72) KUEHNLE, Andreas, Elyria, Ohio 44035, US; MOLIN, Hans, Elyria, Ohio 44035, US; RAMLER, Travis, Elyria, Ohio 44035, US; COLEMAN, Jeffrey, Elyria, Ohio 44035, US; BOON, Cathy, Elyria, Ohio 44035, US; LI, Zheng, Elyria, Ohio 44035, US
- (97) EP 3 497 675 *
- (51) **G06T 7/73** (2017.01)
G06T 19/20 (2011.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 662.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/031501
- (96) EP-Akz: 17761349.4
- (96) EP-AT 08.08.2017
- (86) PCT/US2017/045817
- (87) WO-VT 15.02.2018
- (97) EP-VT 19.06.2019
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 12.08.2016 US 201615235514
- (54) **DREIDIMENSIONALES DRUCKEN UNTER VERWENDUNG VON 3D-VIDEODATEN**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) IVERSON, Kristofer N., Redmond Washington 98052-6399, US; SWEENEY, Patrick John, Redmond Washington 98052-6399, US; CROW, William, Redmond Washington 98052-6399, US; EVSEEV, Dennis, Redmond Washington 98052-6399, US; SULLIVAN, Steven Craig, Redmond Washington 98052-6399, US; COLLET ROMEA, Alvaro, Redmond Washington 98052-6399, US; CHUANG, Ming, Redmond Washington 98052-6399, US; WANG, Zheng, Redmond Washington 98052-6399, US; LALISH, Emmett, Redmond Washington 98052-6399, US
- (97) EP 4 287 123
- (51) **G06T 7/77** (2017.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 465.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23175911.9
- (96) EP-AT 29.05.2023
- (97) EP-VT 06.12.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 03.06.2022 SE 2250674
- (54) **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER DREIDIMENSIONALEN POSITION EINES OBJEKTS**
- (73) Tobii AB, Danderyd, SE
- (72) Molin, David, 182 17 Danderyd, SE
- (97) EP 3 281 175 *
- (51) **G06T 7/80** (2017.01)
G06T 7/73 (2017.01)
H04N 23/80 (2023.01)
H04N 23/95 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2016 094 066.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/164756
- (96) EP-Akz: 16720954.3
- (96) EP-AT 08.04.2016
- (86) PCT/US2016/026693
- (87) WO-VT 13.10.2016
- (97) EP-VT 14.02.2018
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 10.04.2015 US 201514683212
- (54) **360°-RUNDUMSICHTSYSTEM EINES FAHRZEUGS MIT ECKPLATZIERTEN KAMERAS SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN KALIBRIERUNG**
- (73) Gyori, Marton, Budapest, HU; Kuehnle, Andreas U., Villa Park, CA, US; Li, Zheng, Irvine, CA, US; Molin, Hans M., Mission Viejo, CA, US; RM Acquisition, LLC, Boise, ID, US
- (72) MOLIN, Hans M., Mission Viejo, California 92692, US; GYORI, Marton, H-1136 Budapest, HU; KUEHNLE, Andreas U., Villa Park, California 92861, US; LI, Zheng, Irvine, California 92612, US
- (97) EP 4 252 189 *
- (51) **G06T 7/90** (2017.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 760.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/115737
- (96) EP-Akz: 21830858.3
- (96) EP-AT 30.11.2021
- (86) PCT/US2021/061090
- (87) WO-VT 02.06.2022
- (97) EP-VT 04.10.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 30.11.2020 US 202017107168
Pr 25.02.2021 FR 2101816
- (54) **ERZEUGUNG EINER FARBWOLKE**
- (73) L'OREAL, Paris, FR
- (72) DOUMI, Mehdi, Clark, New Jersey 07066, US
- (97) EP 3 876 141 *
- (51) **G06T 7/593** (2017.01)
G06F 18/25 (2023.01)
G06T 5/50 (2006.01)
G06V 10/40 (2022.01)

- G06V 10/80 (2022.01)
G06V 20/58 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 370.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/103427
- (96) EP-Akz: 19886206.2
- (96) EP-AT 11.06.2019
- (86) PCT/CN2019/090696
- (87) WO-VT 28.05.2020
- (97) EP-VT 08.09.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 23.11.2018 CN 201811409485
- (54) **OBJEKTDETEKTIONSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM**
- (73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) FANG, Minquan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Yueliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Huaizhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (97) EP 4 150 579 *
- (51) **G06T 7/593** (2017.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 189.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/230944
- (96) EP-Akz: 21712919.6
- (96) EP-AT 24.02.2021
- (86) PCT/US2021/019312
- (87) WO-VT 18.11.2021
- (97) EP-VT 22.03.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 15.05.2020 US 202016875269
- (54) **GRADUELLER FALLBACK AUS EINER VOLLPARALLAXKORREKTUR ZUR PLANAREN NEUPROJEKTION**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US; EDMONDS, Christopher Douglas, Redmond, Washington 98052-6399, US; PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (97) EP 4 184 917 *
- (51) **G06T 9/00** (2006.01)
H04N 19/597 (2014.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 282.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/166963
- (96) EP-Akz: 22749242.8
- (96) EP-AT 07.02.2022
- (86) PCT/CN2022/075397
- (87) WO-VT 11.08.2022
- (97) EP-VT 24.05.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 08.02.2021 CN 202110172795

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINER PUNKTWOLKE AUF BASIS EINER ZWEIDIMENSIONALEN REGULIERUNGSPLANARPROJEKTION**

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

(72) YANG, Fuzheng, Xi'an, Shaanxi 710071, CN; ZHANG, Wei, Xi'an, Shaanxi 710071, CN

(97) EP 3 703 561 *

(51) **G06T 11/00** (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 087 197.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/112658

(96) EP-Akz: 18886464.9

(96) EP-AT 28.08.2018

(86) PCT/US2018/048218

(87) WO-VT 13.06.2019

(97) EP-VT 09.09.2020

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 05.12.2017 US 201762594752 P

(54) **VERBESSERTER BILDGEBUNG AUF DER BASIS EINES MULTIFOKALEN NICHT-PARALLELEN KOLLIMATORS**

(73) Siemens Medical Solutions USA, Inc., Malvern, PA, US

(72) DING, Xinhong, Buffalo Grove Illinois 60089, US; VIJA, Alexander Hans, Evanston Illinois 60202, US

(97) EP 4 070 283 *

(51) **G06T 11/00** (2006.01)

A61B 34/20 (2016.01)

A61B 90/00 (2016.01)

(21) Akz: 60 2020 062 204.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/111223

(96) EP-Akz: 20835867.1

(96) EP-AT 17.11.2020

(86) PCT/IB2020/060804

(87) WO-VT 10.06.2021

(97) EP-VT 12.10.2022

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 05.12.2019 US 201916704042

(54) **REGISTRIERUNG EINES BILDES MIT EINEM VERFOLGUNGSSYSTEM**

(73) Biosense Webster (Israel), Ltd., Yokneam, IL

(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL

(97) EP 4 012 385 *

(51) **G06T 11/00** (2006.01)

G06N 3/08 (2023.01)

G06N 3/045 (2023.01)

(21) Akz: 60 2021 042 262.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/167241

(96) EP-Akz: 21757422.7

(96) EP-AT 06.01.2021

(86) PCT/KR2021/000128

(87) WO-VT 26.08.2021

(97) EP-VT 15.06.2022

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 19.02.2020 KR 20200020158

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGULARISIERUNG EINER SCHNELLEN DREIDIMENSIONALEN TOMOGRAFISCHEN BILDGEBUNG MITTELS EINES**

MASCHINENLERNALGORITHMUS

(73) Tomocube, Inc., Daejeon, KR

(72) PARK, YongKeun, Daejeon 34141, KR; RYU, Donghun, Daejeon 34141, KR; MIN, HyunSeok, Daejeon 34109, KR; RYU, Dongmin, Daejeon 34109, KR

(97) EP 4 287 130 *

(51) **G06T 13/40** (2011.01)

(21) Akz: 60 2022 025 411.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/202015

(96) EP-Akz: 22854452.4

(96) EP-AT 24.10.2022

(86) PCT/CN2022/126902

(87) WO-VT 26.10.2023

(97) EP-VT 06.12.2023

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 22.04.2022 CN 202210465368

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES VIRTUELLEN AVATARS, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

(73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing, CN

(72) LI, Yitong, Beijing 100086, CN

(97) EP 3 236 420

(51) **G06T 15/00** (2011.01)

(21) Akz: 60 2009 065 616.3

(84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 17173032.8

(96) EP-AT 21.12.2009

(97) EP-VT 25.10.2017

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 19.12.2008 GB 0823254

(54) **MEHRSTUFIGE ANZEIGESTEUERUNGSLISTE IN KACHELBASIERTEM 3D-COMPUTERGRAFIKSYSTEM**

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire, GB

(72) YANG, Xile, Rickmansworth, Hertfordshire WD3 8RQ, GB

(97) EP 3 671 654

(51) **G06T 15/00** (2011.01)

G06T 11/40 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 077 988.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 19216217.0

(96) EP-AT 13.12.2019

(97) EP-VT 24.06.2020

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 21.12.2018 GB 201821183

(54) **KACHELBASIERTE PLANUNG**

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire, GB

(72) Herath, Isuru, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB; Broadhurst, Richard, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(97) EP 3 975 127

(51) **G06T 15/00** (2011.01)

G06T 1/60 (2006.01)

G06T 15/06 (2011.01)

(21) Akz: 60 2021 042 142.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21198329.1

(96) EP-AT 22.09.2021

(97) EP-VT 30.03.2022

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 24.09.2020 GB 202015137

(54) **SPEICHERZUORDNUNG ZUR REKURSIVEN VERARBEITUNG IN EINEM STRAHLVERFOLGUNGSSYSTEM**

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire, GB

(72) BARNARD, Daniel, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB; GOUDIE, Alistair, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(97) EP 4 273 809

(51) **G06T 15/08** (2011.01)

G06T 15/50 (2011.01)

(21) Akz: 60 2022 024 750.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22171985.9

(96) EP-AT 06.05.2022

(97) EP-VT 08.11.2023

(45) EP-PT 12.11.2025

(54) **VERFAHREN ZUR ECHTZEITWIEDERGABE VON MEDIZINISCHEN BILDERN UNTER VERWENDUNG VON VIRTUELLEN SPHÄRISCHEN LICHTQUELLEN**

(73) Siemens Healthineers AG, München, DE

(72) Petkov, Kaloian, Lawrenceville, NJ 08648, US

(97) EP 3 987 487 *

(51) **G06T 15/50** (2011.01)

(21) Akz: 60 2019 078 276.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/032264

(96) EP-Akz: 19761766.5

(96) EP-AT 16.08.2019

(86) PCT/EP2019/071996

(87) WO-VT 25.02.2021

(97) EP-VT 27.04.2022

(45) EP-PT 19.11.2025

- (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES
VERFAHREN UND SYSTEM ZUM
ABRUFEN VON MULTISPEKTRALEN
BRDF-PARAMETERN**
(73) Siemens Industry Software NV, Leuven,
BE
(72) Bilgili, Ahmet, 2518 LC Den Haag, NL;
ERGUN, Serkan, 2514HL Den Haag, NL

(97) EP 3 503 041

- (51) **G06T 17/20** (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 092 642.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 17306933.7
(96) EP-AT 24.12.2017
(97) EP-VT 26.06.2019
(45) EP-PT 12.11.2025
(54) **ENTWURF EINES 3D-FINITE-ELEMENT-
NETZES EINES 3D-TEILS MIT EINER
GITTERSTRUKTUR**
(73) Dassault Systèmes, Vélizy-Villacoublay,
FR
(72) BONNER, David Leo, 78140 Vélizy-
Villacoublay, FR; SCHMIDT, Martin-Pierre,
78140 Vélizy-Villacoublay, FR;
LACHAUME, Jean-Marc, 78140 Vélizy-
Villacoublay, FR

(97) EP 4 016 465

- (51) **G06T 17/20** (2006.01)
G06T 17/30 (2006.01)
G06T 19/20 (2011.01)
(21) Akz: 60 2020 062 360.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20306591.7
(96) EP-AT 17.12.2020
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 19.11.2025
(54) **VERFAHREN ZUM ENTWURF EINES
3D-OBJEKTS UNTER VERWENDUNG
EINES VIRTUELLEN 3D-GITTERS UND
HANDGEZEICHNETER SKIZZEN**
(73) Dassault Systèmes, Vélizy-Villacoublay,
FR
(72) DOGANIS, Fivos, 78946 Vélizy-
Villacoublay Cedex, FR; ALP, Selin, 31400
TOULOUSE, FR

(97) EP 3 664 040

- (51) **G06T 19/00** (2011.01)
(21) Akz: 60 2012 081 805.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20150854.6
(96) EP-AT 06.02.2012
(97) EP-VT 10.06.2020
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 15.02.2011 JP 2011030006
(54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, AUTORENVERFAHREN
UND PROGRAMM**
(73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP

- (72) OOI, Kenichirou, Tokyo, 108-0075, JP;
HOMMA, Shunichi, Tokyo, 108-0075, JP;
IWAI, Yoshiaki, Tokyo, 108-0075, JP;
KAINO, Akihiko, Tokyo, 108-0075, JP;
WU, Jianing, Tokyo, 108-0075, JP

(97) EP 3 117 405 *

- (51) **G06T 19/00** (2011.01)
A61B 6/00 (2024.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/10 (2017.01)
G06T 7/11 (2017.01)
G06T 7/12 (2017.01)
G06T 7/13 (2017.01)
G06T 7/33 (2017.01)
G06T 17/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 684.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2015/138379
(96) EP-Akz: 15761777.0
(96) EP-AT 10.03.2015
(86) PCT/US2015/019580
(87) WO-VT 17.09.2015
(97) EP-VT 18.01.2017
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 10.03.2014 US 201461950610 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
BEURTEILUNG DER GENAUIGKEIT
EINES PATIENTENMODELLS**
(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN, US
(72) HU, Yangqiu, Germantown, TN 38138, US

(97) EP 4 071 725 *

- (51) **G06T 19/00** (2011.01)
G06T 11/00 (2006.01)
G06T 13/00 (2011.01)
G06V 20/20 (2022.01)
G06V 40/16 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 024 893.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/170958
(96) EP-Akz: 22724620.4
(96) EP-AT 24.01.2022
(86) PCT/CN2022/073593
(87) WO-VT 18.08.2022
(97) EP-VT 12.10.2022
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 09.02.2021 CN 202110182060
(54) **AUGMENTED-REALITY-BASIERTES
ANZEIGEVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM
UND PROGRAMMPRODUKT**
(73) Beijing Zitiao Network Technology Co.,
Ltd., Beijing, CN
(72) LU, Zhixiong, Beijing 100190, CN; CHEN,
Zihao, Los Angeles, California 90066, US

(97) EP 4 371 081 *

- (51) **G06T 19/00** (2011.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06Q 50/00 (2024.01)
G06T 7/70 (2017.01)
G06T 19/20 (2011.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 20/20 (2022.01)
G06V 20/40 (2022.01)

- (21) Akz: 60 2023 008 604.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/076088
(96) EP-Akz: 23772749.0
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/KR2023/014855
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 04.10.2022 IN 202241057054
Pr 19.09.2023 IN 202241057054
(54) **VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG
EINER XR-UMGEBUNG**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
(72) PANTHAM, Navaneeth, Bangalore
560037, IN; JAYARAM, Aravind Kadiroo,
Bangalore 560037, IN; ROY, Sudip,
Bangalore 560037, IN; JAISWAL, Swadha,
Bangalore 560037, IN; JHA, Vishal
Bhushan, Bangalore 560037, IN

(97) EP 4 182 894 *

- (51) **G06V 10/25** (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 042 709.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/069448
(96) EP-Akz: 21786795.1
(96) EP-AT 28.09.2021
(86) PCT/EP2021/076602
(87) WO-VT 07.04.2022
(97) EP-VT 24.05.2023
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 01.10.2020 EP 20199641
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
AUTOMATISCHEN ERKENNUNG VON
FREIER INTRAABDOMINALER LUFT**
(73) Herlev and Gentofte Hospital, Herlev, DK;
Siemens Healthineers AG, 91301
Forchheim, DE
(72) TAUBMANN, Oliver, 91365 Weilersbach,
DE; BREJNEBØL, Mathias Willadsen,
2100 København Ø, DK; MÜLLER,
Christoph Felix, 2200 Copenhagen, DK;
EIBENBERGER, Eva, 90427 Nürnberg,
DE; SÜHLING, Michael, 91052 Erlangen,
DE

(97) EP 3 764 283

- (51) **G06V 10/50** (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 062 334.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 20183302.7
(96) EP-AT 30.06.2020
(97) EP-VT 13.01.2021
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 09.07.2019 FR 1907662

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DESKRIPTOREN EINER SZENE**

- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
 (72) VERDANT, Arnaud, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR; GUICQUERO, William, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR

(97) EP 3 800 582

- (51) **G06V 10/62** (2022.01)
G06V 10/94 (2022.01)
G06V 10/774 (2022.01)
G06V 10/778 (2022.01)
G06V 20/54 (2022.01)

- (21) Akz: 60 2020 062 346.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 20198511.6

- (96) EP-AT 25.09.2020

- (97) EP-VT 07.04.2021

- (45) EP-PT 19.11.2025

- (30) Pr 01.10.2019 US 201962909127 P
 Pr 08.11.2019 US 201916679092

(54) **VALIDIERUNG EINER VERFOLGTEN ENTITÄT UND SPURERZEUGUNG MIT GEOREKTIFIZIERUNG**

- (73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO, US

- (72) ANDERSON, Leah, Denver, CO Colorado 80202, US; MONTOYA, Mark, Denver, CO Colorado 80202, US; LE, Alisa, Denver, CO Colorado 80202, US; ZIGMOND, Ezra, Denver, CO Colorado 80202, US; RIVERO, Jocelyn, Denver, CO Colorado 80202, US; ELDER, Andrew, Denver, CO Colorado 80202, US

(97) EP 4 156 095 *

- (51) **G06V 10/75** (2022.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/73 (2017.01)
G06V 10/80 (2022.01)
G06V 10/98 (2022.01)

- (21) Akz: 60 2021 042 858.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE

- (87) WO 2023/007631

- (96) EP-Akz: 21925104.8

- (96) EP-AT 28.07.2021

- (86) PCT/JP2021/027961

- (87) WO-VT 02.02.2023

- (97) EP-VT 29.03.2023

- (45) EP-PT 19.11.2025

(54) **BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**

- (73) Rakuten Group, Inc., Tokyo, JP

- (72) CHAE, Yeongnam, Tokyo 1580094, JP

(97) EP 3 563 296 *

- (51) **G06V 10/77** (2022.01)
G06V 10/762 (2022.01)
G06V 20/10 (2022.01)
G06V 20/13 (2022.01)
G06V 20/70 (2022.01)

- (21) Akz: 60 2017 092 703.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2018/125685

- (96) EP-Akz: 17888421.9

- (96) EP-AT 19.12.2017

- (86) PCT/US2017/067447

- (87) WO-VT 05.07.2018

- (97) EP-VT 06.11.2019

- (45) EP-PT 12.11.2025

- (30) Pr 30.12.2016 US 201662440898 P

(54) **ZERO-SHOT-LERNEN MITTELS MULTISKALARER VERTEILERAUSRICHTUNG**

- (73) HRL Laboratories, LLC, Malibu, CA, US

- (72) DEUTSCH, Shay, Los Angeles, CA 90019, US; KIM, Kyungnam, Oak Park, CA 91377, US; OWECHKO, Yuri, Newbury Park, CA 91320, US

(97) EP 4 457 775 *

- (51) **G06V 10/77** (2022.01)

- (21) Akz: 60 2022 025 032.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2023/126532

- (96) EP-Akz: 22840787.0

- (96) EP-AT 30.12.2022

- (86) PCT/EP2022/088102

- (87) WO-VT 06.07.2023

- (97) EP-VT 06.11.2024

- (45) EP-PT 12.11.2025

- (30) Pr 31.12.2021 PT 2021117727

- Pr 05.01.2022 PT 2022117732

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NICHTINVASIVEN TOMOGRAPHISCHEN CHARAKTERISIERUNG EINER PROBE MIT EINER VIELZAHL VON DIFFERENZIIERTEN GEWEBEN**

- (73) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência, Porto, PT; Universidade Do Porto, Porto, PT

- (72) DA COSTA MARTINS, Rui Miguel, 4200-465 Porto, PT; Baptista Neves dos Santos, Filipe, 4200-465 Porto, PT; DE MIRANDA FURTADO CAMPOS CUNHA, Mário Manuel, 4200-465 PORTO, PT; MARQUES MONTEIRO DA SILVA, Aníbal Filipe, 4200-465 PORTO, PT; TOSIN, Renan, 4200-465 PORTO, PT; COSTA MAGALHÃES, Sandro Augusto, 4200-465 PORTO, PT; REIS PEREIRA, Mafalda, 4200-465 Porto, PT

(97) EP 3 893 156

- (51) **G06V 10/82** (2022.01)
A61C 7/00 (2006.01)
G06T 7/62 (2017.01)
G06V 10/764 (2022.01)

- (21) Akz: 60 2018 087 218.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR

- (96) EP-Akz: 21169818.8

- (96) EP-AT 19.07.2018

- (97) EP-VT 13.10.2021

- (45) EP-PT 12.11.2025

- (27) EP 18184477 19.07.2018

- (30) Pr 21.07.2017 FR 1756953

(54) **VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES BILDES EINES ZAHNBOGENS**

- (73) Dental Monitoring, Paris, FR

- (72) SALAH, Philippe, 75017 PARIS, FR; PELLISSARD, Thomas, 75004 PARIS, FR; GHYSELINCK, Guillaume, 59169 CANTIN, FR; DEBRAUX, Laurent, 75020 PARIS, FR

(97) EP 3 751 447

- (51) **G06V 10/82** (2022.01)

- G06V 10/98* (2022.01)

- (21) Akz: 60 2019 078 198.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 19180304.8

- (96) EP-AT 14.06.2019

- (97) EP-VT 16.12.2020

- (45) EP-PT 19.11.2025

(54) **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER KLASSIFIKATION EINES SIGNALS UND ZUM BESTIMMEN EINES ARTEFAKTS IN EINEM BILD**

- (73) Airbus Defence and Space GmbH, 85521 Ottobrunn, DE

- (72) Rivière, Rémi, 82024 Taufkirchen, DE; Candeias, Henrique, 82024 Taufkirchen, DE; Krauser, Jasper, 82024 Taufkirchen, DE; Ferrato, Mathieu, 82024 Taufkirchen, DE

(97) EP 3 907 658

- (51) **G06V 10/762** (2022.01)

- G06F 18/231* (2023.01)

- G06V 10/58* (2022.01)

- G06V 20/69* (2022.01)

- (21) Akz: 60 2016 094 107.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 21181003.1

- (96) EP-AT 24.03.2016

- (97) EP-VT 10.11.2021

- (45) EP-PT 12.11.2025

- (30) Pr 22.04.2015 US 201514693401

(54) **HYPERSEKTRALE ENTMISCHUNG MITTELS FOVEAT-KOMPRESSIONSPROJEKTIONEN**

- (73) The Boeing Company, Arlington, VA, US

- (72) OWECHKO, Yuri, Malibu, California 90265, US

(97) EP 3 994 604 *

- (51) **G06V 10/764** (2022.01)

- G06V 10/82* (2022.01)

- G06V 20/52* (2022.01)

- (21) Akz: 60 2020 062 401.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2021/001701

- (96) EP-Akz: 20728556.0

- (96) EP-AT 12.05.2020
 (86) PCT/IB2020/054486
 (87) WO-VT 07.01.2021
 (97) EP-VT 11.05.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 01.07.2019 US 201916458286
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON DURCH OBJEKTE INNERHALB VON BILDERN DURCHGEFÜHRTE AKTIONEN**
 (73) Everseen Limited, Blackpool, Cork, IE
 (72) TEICHNER, Michael, Timisoara, RO;
 CIUBOTARU, Bogdan, Donoughmore, IE

(97) EP 3 961 577

- (51) **G06V 10/774** (2022.01)
G06V 20/52 (2022.01)
 (21) Akz: 50 2021 009 177.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21194259.4
 (96) EP-AT 01.09.2021
 (97) EP-VT 02.03.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (66) IP 01.09.2020 DE 10 2020 122 832.5
 (54) **VERFAHREN ZUM VISUELLEN ÜBERWACHEN VON WARENBEWEGUNGEN ZUM ERKENNEN EINER PASSAGE DER WAREN AN EINEM ÜBERWACHUNGSPUNKT**
 (73) Certus Warensicherungs-Systeme GmbH, 26441 Jever, DE
 (72) SCHÖBEL, Michael, 26419 Schortens, DE

(97) EP 4 350 647

- (51) **G06V 20/20** (2022.01)
G06V 40/16 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 741.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24159690.7
 (96) EP-AT 01.06.2017
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 03.06.2016 US 201662345438 P
 (54) **IDENTITÄTSÜBERPRÜFUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT**
 (73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL, US
 (72) KAEHLER, Adrian, Los Angeles, 90027, US

(97) EP 4 500 488 *

- (51) **G06V 20/52** (2022.01)
G06V 40/10 (2022.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 271.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/012746
 (96) EP-Akz: 23727272.9
 (96) EP-AT 12.05.2023
 (86) PCT/EP2023/062712
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 05.02.2025
 (45) EP-PT 19.11.2025

- (30) Pr 13.07.2022 EP 22184577
 (54) **ÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT EINEM PERSONENDETEKTOR**
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) WALTER, Maximilian, 90408 Nürnberg, DE

(97) EP 3 862 997 *

- (51) **G06V 20/52** (2022.01)
B63B 43/18 (2006.01)
B63B 49/00 (2006.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06V 10/10 (2022.01)
G06V 10/24 (2022.01)
G06V 10/26 (2022.01)
G06V 10/30 (2022.01)
G06V 10/80 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 20/70 (2022.01)
G08G 3/02 (2006.01)
H04N 5/265 (2006.01)
H04N 7/18 (2006.01)
H04N 23/61 (2023.01)
H04N 23/80 (2023.01)
H04N 23/90 (2023.01)
H04N 23/698 (2023.01)
H04N 23/958 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 358.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/071839
 (96) EP-Akz: 19868246.0
 (96) EP-AT 04.10.2019
 (86) PCT/KR2019/013011
 (87) WO-VT 09.04.2020
 (97) EP-VT 11.08.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 04.10.2018 US 201862741394 P
 Pr 20.12.2018 KR 20180165856
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES SCHIFFES UND HAFENS**
 (73) Seadronix Corp., Ulsan, KR
 (72) PARK, Byeol Teo, Daejeon 34304, KR;
 KIM, Han Keun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18429, KR; KIM, Dong Hoon, Daejeon 34052, KR

(97) EP 4 118 566 *

- (51) **G06V 20/52** (2022.01)
G06V 40/16 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 191.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/181264
 (96) EP-Akz: 21714674.5
 (96) EP-AT 10.03.2021
 (86) PCT/IB2021/051944
 (87) WO-VT 16.09.2021
 (97) EP-VT 18.01.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 10.03.2020 GB 202003434
 (54) **KASKADIERTE MERKMALDETEKTOREN FÜR EINE VERBESSERTER STREAM-VERARBEITUNGSEFFIZIENZ**

- (73) Heartfelt Technologies Ltd, Cambridge, GB
 (72) HUSHEER, Shamus Louis Godfrey, Cambridge CB4 0WG, GB; WILLIAMS, Gareth Paul, Cambridge CB4 0WG, GB; NIEZNANSKI, Michal, Cambridge CB4 0WG, GB

(97) EP 4 564 314

- (51) **G06V 20/54** (2022.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 746.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212951.0
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON OBJEKTEN**
 (73) Axis AB, Lund, SE
 (72) Danielsson, Niclas, 223 69 LUND, SE; Colliander, Christian, 223 69 Lund, SE; Nilsson, Amanda, 223 69 LUND, SE; Laross, Sarah, 223 69 LUND, SE

(97) EP 3 540 642

- (51) **G06V 20/56** (2022.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 186.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19162174.7
 (96) EP-AT 12.03.2019
 (97) EP-VT 18.09.2019
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 16.03.2018 JP 2018050200
 (54) **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNGSTEUERUNGSSYSTEM, BEWEGLICHES OBJEKT, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
 (73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo, JP
 (72) MOTOHASHI, Naoki, Tokyo, 143-8555, JP

(97) EP 4 293 633

- (51) **G06V 20/56** (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 134.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22179165.0
 (96) EP-AT 15.06.2022
 (97) EP-VT 20.12.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **UNTERSTÜTZTES FAHRZEUGVERFAHREN BASIEREND AUF DYNAMISCHEN BELEGUNGSGITTERKARTEN, DAS SEMANTISCHE INFORMATIONEN EINSCHLIESST**
 (73) BASELABS GmbH, 09126 Chemnitz, DE
 (72) Haber, René, 09126 Chemnitz, DE; Mattern, Norman, 09126 Chemnitz, DE; Mente, Carsten, 09126 Chemnitz, DE; Preis, Kevin, 09126 Chemnitz, DE

- (97) EP 3 807 809 *
- (51) **G06V 20/64** (2022.01)
G06V 40/16 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 028.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/239158
- (96) EP-Akz: 19744781.6
- (96) EP-AT 17.06.2019
- (86) PCT/GB2019/051679
- (87) WO-VT 19.12.2019
- (97) EP-VT 21.04.2021
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 15.06.2018 GB 201809855
- (54) **ERKENNUNG VON 3D OBJEKTEN, ZUM BEISPIEL GESICHTEN**
- (73) The Face Recognition Co., Ltd., Cirencester, Gloucestershire, GB
- (72) NOEST, Tim, Cirencester, Gloucestershire GL7 2AX, GB; PEARS, Nicholas, York, Yorkshire YO10 4BQ, GB

(97) EP 4 235 594

- (51) **G06V 20/69** (2022.01)
G01N 33/15 (2006.01)
G01N 33/48 (2006.01)
G01N 33/483 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06V 10/56 (2022.01)
G06V 10/77 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/764 (2022.01)
G06V 10/774 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 410.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23173859.2
- (96) EP-AT 07.02.2019
- (97) EP-VT 30.08.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 15.02.2018 JP 2018024784
- (54) **SYSTEM, PROGRAMM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES HYPERMUTIERTEN TUMORS**
- (73) Denka Company Limited, Tokyo, JP; Niigata University, Niigata, JP
- (72) Wakai, Toshifumi, Niigata, 951-8510, JP; Okuda, Shujiro, Niigata, 951-8510, JP; Shimada, Yoshifumi, Niigata, 951-8510, JP; Izutsu, Hiroshi, Tokyo, 194-8560, JP; Kodama, Keisuke, Tokyo, 194-8560, JP

(97) EP 4 097 635 *

- (51) **G06V 20/69** (2022.01)
G06N 5/01 (2023.01)
G06N 20/20 (2019.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06V 10/56 (2022.01)
G06V 10/77 (2022.01)
G06V 10/98 (2022.01)
G06V 10/764 (2022.01)
G06V 10/774 (2022.01)
G16B 25/00 (2019.01)
G16B 40/10 (2019.01)
G16B 40/20 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 178.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/155291
- (96) EP-Akz: 21707856.7
- (96) EP-AT 29.01.2021
- (86) PCT/US2021/015906
- (87) WO-VT 05.08.2021
- (97) EP-VT 07.12.2022
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 31.01.2020 US 202062968950 P
 Pr 28.01.2021 US 202117161595
- (54) **AUF MASCHINELLEM LERNEN BASIERTE GRUNDURSACHENANALYSE VON PROZESSZYKLUSBILDERN**
- (73) Illumina, Inc., San Diego, CA, US
- (72) REZAEI, Naghmeh, Redwood City, California 94062, US; FILIPE CRUZ, Pedro, Miguel, San Diego, California 92129, US

(97) EP 3 965 072

- (51) **G06V 40/13** (2022.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 138.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21194685.0
- (96) EP-AT 03.09.2021
- (97) EP-VT 09.03.2022
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 04.09.2020 KR 20200113273
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) PARK, Kyung Bae, Hwaseong-si, KR; KIM, Sung Han, Seongnam-si, KR; YUN, Sung Young, Suwon-si, KR; LIM, Seon-Jeong, Yongin-si, KR; HEO, Chul Joon, Dongrae-gu, KR

(97) EP 4 134 923

- (51) **G06V 40/13** (2022.01)
G06V 10/143 (2022.01)
G06V 40/12 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 024 778.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22185406.0
- (96) EP-AT 18.07.2022
- (97) EP-VT 15.02.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 12.08.2021 CN 202110924005
- (54) **ERFASSUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (73) InnoLux Corporation, Chu-Nan, Miao-Li, TW
- (72) Wan, Wei-Lin, Miao-Li County, TW; LIU, Yu-Tsung, Miao-Li County, TW; LE, Te-Yu, Miao-Li County, TW

(97) EP 3 437 071 *

- (51) **G06V 40/16** (2022.01)
G06T 13/40 (2011.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 664.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/173319
- (96) EP-Akz: 17776809.0
- (96) EP-AT 31.03.2017
- (86) PCT/US2017/025460
- (87) WO-VT 05.10.2017
- (97) EP-VT 06.02.2019
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 31.03.2016 US 201615086749
- (54) **AUTOMATISIERTE AVATAR-GENERIERUNG**
- (73) Snap Inc., Santa Monica, CA, US
- (72) GUSAROV, Maksim, Santa Monica, California 90405, US; KUDRIASHOV, Igor, Santa Monica, California 90405, US; FILEV, Valerii, Santa Monica, California 90405, US; KOTCUR, Sergei, Santa Monica, California 90405, US

(97) EP 4 155 151

- (51) **G06V 40/16** (2022.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06V 20/58 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 160.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22196989.2
- (96) EP-AT 21.09.2022
- (97) EP-VT 29.03.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 24.09.2021 US 202117483974
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABSICHTSÜBERWACHUNG VON ANDEREN STRASSENAKTOREN**
- (73) Volkswagen Group of America Investments, LLC, Reston, VA, US
- (72) WHINNERY, Joseph, Pittsburgh, 15222, US

(97) EP 4 167 199

- (51) **G06V 40/18** (2022.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 571.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21382922.9
- (96) EP-AT 14.10.2021
- (97) EP-VT 19.04.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG UND QUANTIFIZIERUNG DER VISUELLEN AUFMERKSAMKEIT EINER RECHENVORRICHTUNG**
- (73) Telefonica Innovacion Digital SL, Madrid, ES
- (72) KATEVAS, Kleomenis, 28013 MADRID, ES; ARAPAKIS, Ioannis, 28013 Madrid, ES; Giménez Funes, Eduard, 28013 Madrid, ES

(97) EP 3 948 806 *

- (51) **G07C 5/08** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 061.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/197478
- (96) EP-Akz: 20717336.0
- (96) EP-AT 25.03.2020
- (86) PCT/SE2020/050308
- (87) WO-VT 01.10.2020
- (97) EP-VT 09.02.2022
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 26.03.2019 SE 1950372
- (54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON FAHRZEUGDATEN AUS MEHREREN QUELLEN UND STEUERUNG DAFÜR**
- (73) Stoneridge Electronics AB, Solna, SE
- (72) WENNERBLOM, Martin, 168 59 Bromma, SE

(97) EP 4 328 876

- (51) **G07C 9/00** (2020.01)
B60R 25/20 (2013.01)
B60R 25/24 (2013.01)
G06Q 20/32 (2012.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/63 (2021.01)
- (21) Akz: 50 2023 002 190.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23189611.9
- (96) EP-AT 03.08.2023
- (97) EP-VT 28.02.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (66) IP 22.08.2022 DE 10 2022 208 670.8
- (54) **VERFAHREN ZUM AUTHENTIFIZIEREN EINES NUTZERS, EIN SYSTEM UND EIN KRAFTFAHRZEUG**
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Ette, Bernd, 38442 Wolfsburg, DE; Wollentin, Tim, 38116 Braunschweig, DE; Franz, Ditmar, 31226 Peine, DE

(97) EP 4 068 229

- (51) **G07C 9/20** (2020.01)
G07C 9/00 (2020.01)
G07C 9/27 (2020.01)
- (21) Akz: 50 2022 006 151.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22163638.4
- (96) EP-AT 22.03.2022
- (97) EP-VT 05.10.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (66) IP 31.03.2021 DE 10 2021 108 263.3
- (54) **VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES ZUTRITTSKONTROLLSYSTEMS**
- (73) ABUS Security-Center GmbH & Co. KG, 58300 Wetter, DE
- (72) Erfinder wird später genannt

- (97) EP 3 825 500 *
- (51) **G07C 9/28** (2020.01)
G07C 9/00 (2020.01)
H04W 4/02 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 104.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/032604
- (96) EP-Akz: 19847638.4
- (96) EP-AT 08.08.2019
- (86) PCT/KR2019/009937
- (87) WO-VT 13.02.2020
- (97) EP-VT 26.05.2021
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 08.08.2018 KR 20180092591
- (54) **ZUGANGSVERWALTUNGSSYSTEM UND ZUGANGSVERWALTUNGSVERFAHREN DAMIT**
- (73) Suprema HQ Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) SHIN, Dong Mok, Seongnam-si Gyeonggi-do 13554, KR

(97) EP 4 086 864

- (51) **G07D 7/121** (2016.01)
- (21) Akz: 50 2022 006 093.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22170185.7
- (96) EP-AT 27.04.2022
- (97) EP-VT 09.11.2022
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (66) IP 30.04.2021 DE 10 2021 111 189.7
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN VERIFIKATION EINES BESTANDTEILS EINES AUSWEIS-, WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENTS**
- (73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, DE
- (72) Martin, Rötzer, 85229 Markt Indersdorf, DE; Langgaßner, Michael, 81245 München, DE; Bielesch, Ulrich, 56132 Frücht, DE

(97) EP 4 148 695

- (51) **G07D 9/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 152.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22191342.9
- (96) EP-AT 19.08.2022
- (97) EP-VT 15.03.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 08.09.2021 JP 2021146206
- (54) **MÜNZFÖRDERVORRICHTUNG UND MÜNZTRICHTER**
- (73) Asahi Seiko Co., Ltd., Tokyo, JP
- (72) ENOMOTO, Minoru, Saitama-shi, 339-0072, JP

(97) EP 4 443 404

- (51) **G07F 11/04** (2006.01)
B26F 3/00 (2006.01)
G07F 11/10 (2006.01)

- G07F 11/16* (2006.01)
G07F 11/24 (2006.01)
G07F 11/68 (2006.01)
G07F 17/32 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 001 218.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161728.1
- (96) EP-AT 06.03.2024
- (97) EP-VT 09.10.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 05.04.2023 US 202318295901
- (54) **LOTTERIESCHEINVERKAUFSAUTOMAT**
- (73) IGT Global Solutions Corporation, Providence, RI, US
- (72) BUCCI, Paul A., Glocester, RI, 02857, US

(97) EP 3 839 903

- (51) **G07F 17/32** (2006.01)
B42D 25/382 (2014.01)
G07D 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 217.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21156517.1
- (96) EP-AT 07.05.2018
- (97) EP-VT 23.06.2021
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 19.05.2017 JP 2017099903
- (54) **INSPEKTIONSSYSTEM UND SPIEL-TOKEN**
- (73) Angel Playing Cards Co., Ltd., Higashiomi-shi, Shiga, JP
- (72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP

(97) EP 3 580 733 *

- (51) **G07F 19/00** (2006.01)
C23C 14/56 (2006.01)
G07F 7/10 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2018 016 222.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2018/146086
- (96) EP-Akz: 18703773.4
- (96) EP-AT 06.02.2018
- (86) PCT/EP2018/052928
- (87) WO-VT 16.08.2018
- (97) EP-VT 18.12.2019
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 13.02.2017 EP 17155853
- (54) **EINGABEEINRICHTUNG, GELDAUTOMAT UND VERFAHREN**
- (73) Diebold Nixdorf Systems GmbH, 33106 Paderborn, DE
- (72) DIETZ, Oliver, 33178 Borcheln, DE

(97) EP 4 260 304 *

- (51) **G08B 13/12** (2006.01)
G08B 29/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 294.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/120623
- (96) EP-Akz: 20964567.0
- (96) EP-AT 09.12.2020
- (86) PCT/CN2020/134806
- (87) WO-VT 16.06.2022
- (97) EP-VT 18.10.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (54)
- KLAMMERMANIPULATIONSDETEKTION**
- (73) Ademco Inc., Golden Valley, MN, US
- (72) CHEN, Yongjun, Shanghai 201203, CN; SHI, Bin, Shanghai 201203, CN; QIN, Xiaohui, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 231 263

- (51) **G08B 13/24** (2006.01)
- G08B 25/00* (2006.01)
- G08B 29/18* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 024 717.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22157535.0
- (96) EP-AT 18.02.2022
- (97) EP-VT 23.08.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (54)
- SICHERHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR RÄUME**
- (73) Verisure Sàrl, Versoix, CH
- (72) TORRES MONTERO, Pablo, 28224 Pozuelo de Alarcón, Madrid, ES; HACKETT, Nicholas, 1290 Versoix, Geneva, CH; Piedbois, Julien, 1290 Versoix, Geneva, CH; MÅNSSON, Bo-Erik, 21119 Malmö, SE

(97) EP 4 207 120

- (51) **G08B 13/196** (2006.01)
- G08B 13/24* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 567.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21218151.5
- (96) EP-AT 29.12.2021
- (97) EP-VT 05.07.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (54)
- SICHERHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM**
- (73) Verisure Sàrl, Versoix, Geneva, CH
- (72) HACKETT, Nicholas J., 1290 Versoix, Geneva, CH; Piedbois, Julien, 1290 Versoix, Geneva, CH

(97) EP 4 332 934

- (51) **G08B 21/16** (2006.01)
- G08B 21/18* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 094 116.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23217537.2
- (96) EP-AT 30.11.2016
- (97) EP-VT 06.03.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR GASDETEKTION UND GASDETEKTOR**
- (73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ, US
- (72) JENSEN, Jesper, Morris Plains, 07950, US; SPECTOR, Jacob Thomas, Morris Plains, 07950, US

(97) EP 4 439 515

- (51) **G08C 17/00** (2006.01)
- G05D 1/221* (2024.01)
- G07C 9/00* (2020.01)
- (21) Akz: 60 2024 001 219.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24163541.6
- (96) EP-AT 14.03.2024
- (97) EP-VT 02.10.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 28.03.2023 JP 2023050914
- (54) **FERNBEDIENUNGSSYSTEM, FERNBEDIENUNGS-DEAKTIVIERUNGSEINRICHTUNG UND FERNBEDIENUNGS-DEAKTIVIERUNGSVERFAHREN**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi, JP
- (72) IKEDA, Keigo, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP; YOKOYAMA, Daiki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(97) EP 3 806 481 *

- (51) **G08C 17/02** (2006.01)
- F24F 11/52* (2018.01)
- H04M 11/00* (2006.01)
- H04Q 9/00* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 209.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/229929
- (96) EP-Akz: 18920907.5
- (96) EP-AT 31.05.2018
- (86) PCT/JP2018/020946
- (87) WO-VT 05.12.2019
- (97) EP-VT 14.04.2021
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (54)
- GERÄTEVERWALTUNGSVORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSTAFEL UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VERWALTUNGSBILDSCHIRMS**
- (73) Carrier Japan Corporation, Tokyo, JP
- (72) SAKURAI, Koichiro, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP; KAWAI, Hidemitsu, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP

(97) EP 4 097 705 *

- (51) **G08C 17/02** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 682.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/178153
- (96) EP-Akz: 21765007.6
- (96) EP-AT 22.02.2021
- (86) PCT/US2021/018996
- (87) WO-VT 10.09.2021
- (97) EP-VT 07.12.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 04.03.2020 US 202016809281
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION UND/ODER DER RELATIVEN UMGEBUNG EINER STEUERVORRICHTUNG**
- (73) Universal Electronics Inc., Scottsdale, AZ, US
- (72) COURTNEY, Michael, Scottsdale, Arizona 85254, US; MICKELSEN, Jeremy, Scottsdale, Arizona 85254, US; NGUYEN, Khanh, Scottsdale, Arizona 85254, US; HUANG, Haiming, Scottsdale, Arizona 85254, US; VAN EE, Jan, Scottsdale, Arizona 85254, US; PENUKONDA, Lokanath, Scottsdale, Arizona 85254, US; PEREZ, Jesus, Scottsdale, Arizona 85254, US

(97) EP 4 092 647

- (51) **G08C 17/02** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 024 732.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22163618.6
- (96) EP-AT 22.03.2022
- (97) EP-VT 23.11.2022
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 18.05.2021 SE 2150632
- (54) **DRAHTLOSE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES POSITIONIERUNGSSENSORS**
- (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
- (72) BERGKVIST, Hannes, Hampshire, RG22 4SB, GB; EXNER, Peter, Hampshire, RG22 4SB, GB

(97) EP 4 309 161 *

- (51) **G08C 17/02** (2006.01)
- G06Q 10/08* (2024.01)
- H04Q 9/00* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 024 880.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/195546
- (96) EP-Akz: 22715176.8
- (96) EP-AT 18.03.2022
- (86) PCT/IB2022/052477
- (87) WO-VT 22.09.2022
- (97) EP-VT 24.01.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 19.03.2021 IT 202100006659
- (54) **FERNSTEUERUNGSSYSTEM FÜR SYSTEME ZUM TRANSPORT UND ZUR LAGERUNG KOMPRIMIERTER EXPLOSIVER FLÜSSIGKEITEN**
- (73) PICCINI PAOLO S.p.A., Sansepolcro, Arezzo, IT

(72) CORBUCCI, Bruno, 52037 Sansepolcro (AR), IT; TAGLIAFERRI, Erik, 52037 Sansepolcro (AR), IT; PICCINI, Marco, 52037 Sansepolcro (AR), IT

(97) EP 4 181 099

(51) **G08G 1/00** (2006.01)
G06Q 10/04 (2023.01)
G07C 5/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 062 299.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22215505.3
(96) EP-AT 12.06.2020
(97) EP-VT 17.05.2023
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 13.06.2019 GB 201908502
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ZUORDNUNG VON REISEN ZU FAHRZEUGEN**
(73) Bridgestone Mobility Solutions B.V., Amsterdam, NL
(72) VERHEIJEN, Paul Roeland, 2105 TV Heemstede, NL; FELLOWS, Robin, 1213 XV Hilversum, NL; SACHSE, Patric, 12559 Berlin, DE; WINKLER, Tom, 15806 Zossen, DE

(97) EP 4 158 611 *

(51) **G08G 1/0962** (2006.01)
B62D 15/02 (2006.01)
G06V 20/56 (2022.01)
G06V 20/58 (2022.01)
G08G 1/0965 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 009 188.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/239531
(96) EP-Akz: 21727133.7
(96) EP-AT 19.05.2021
(86) PCT/EP2021/063248
(87) WO-VT 02.12.2021
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 12.11.2025
(66) IP 27.05.2020 DE 10 2020 114 213.7
(54) **ASSISTENT FÜR RETTUNGSGASSE**
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) MAURER, Philipp, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(97) EP 4 273 832

(51) **G08G 1/0965** (2006.01)
B60W 50/14 (2020.01)
G08G 1/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 025 116.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22171285.4
(96) EP-AT 03.05.2022
(97) EP-VT 08.11.2023
(45) EP-PT 19.11.2025
(54) **FAHRZEUG UND SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MIT EINEM FAHRZEUG**

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Zaki, Tarek, 81829 München, DE

(97) EP 4 217 993 *

(51) **G09B 23/28** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 042 707.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/064059
(96) EP-Akz: 21786139.2
(96) EP-AT 28.09.2021
(86) PCT/EP2021/076651
(87) WO-VT 31.03.2022
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 28.09.2020 FR 2009834
(54) **VORRICHTUNG ZUR SIMULATION DER BEWEGUNG EINES ENDOSKOPS IN EINER UMGEBUNG**
(73) INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, Le Chesnay, FR; Institut Hospitalo-Universitaire De Strasbourg, Strasbourg, FR; Université de Strasbourg, Strasbourg, FR; UNIVERSITEIT TWENTE, Enschede, NL
(72) STRAMIGIOLI, Stefano, 7621 AE Borne, NL; COTIN, Stéphane, 67000 Strasbourg, FR; VAN AS, David, 7523VC Enschede, NL; BESSARD DUPARC, Rémi, 67100 Strasbourg, FR; PERRETTA, Silvana, 67000 Strasbourg, FR

(97) EP 3 080 798 *

(51) **G09F 19/18** (2006.01)
G09F 19/22 (2006.01)
G09F 21/04 (2006.01)
(21) Akz: 50 2014 016 962.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2015/086751
(96) EP-Akz: 14814811.7
(96) EP-AT 11.12.2014
(86) PCT/EP2014/077391
(87) WO-VT 18.06.2015
(97) EP-VT 19.10.2016
(45) EP-PT 12.11.2025
(66) IP 11.12.2013 DE 10 2013 225 675.2
(54) **VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINER EINSTEIGEINFORMATION, UMSTEIGEINFORMATION ODER FLUCHTINFORMATION FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG**
(73) ALSTOM Holdings, Saint-Ouen-sur-Seine, FR
(72) TEMPEL, Jürgen, 68159 Mannheim, DE; NEWESELY, Gerald, A-1090 Wien, AT

(97) EP 3 839 929

(51) **G09G 3/20** (2006.01)
G09G 3/3225 (2016.01)
(21) Akz: 60 2020 062 351.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20211053.2
(96) EP-AT 01.12.2020
(97) EP-VT 23.06.2021
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 18.12.2019 KR 20190169800
(54) **ANZEIGEGERÄT**
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) PYUN, Ki Hyun, 17113 Yongin-si, KR; PARK, Hee Sook, 17113 Yongin-si, KR

(97) EP 4 095 840

(51) **G09G 3/20** (2006.01)
G09G 3/3291 (2016.01)
(21) Akz: 60 2022 025 120.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22173731.5
(96) EP-AT 17.05.2022
(97) EP-VT 30.11.2022
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 27.05.2021 KR 20210068322
(54) **LICHEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DERSELBEN**
(73) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
(72) HA, Sung Chul, Paju-si, Gyeonggi-do, KR; HONG, Jin Cheol, Paju-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 195 193

(51) **G09G 3/3233** (2016.01)
(21) Akz: 60 2022 024 829.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22211630.3
(96) EP-AT 06.12.2022
(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 13.12.2021 KR 20210178132
(54) **PIXEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Keun Woo, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 094 249 *

(51) **G09G 5/00** (2006.01)
G06V 10/62 (2022.01)
G06V 20/64 (2022.01)
G06V 40/20 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 042 255.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/162983
(96) EP-Akz: 21754053.3
(96) EP-AT 08.02.2021
(86) PCT/US2021/017059
(87) WO-VT 19.08.2021
(97) EP-VT 30.11.2022
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 13.02.2020 US 202016789507

(54) **AUF VIDEO BASIERENDE 3D-HANDPOSEN- UND MESH-SCHÄTZUNG BASIEREND AUF ZEITBEWUSSTEM SELBSTÜBERWACHTEN LERNEN**

- (73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA, US
 (72) LIN, Shih-Yao, Palo Alto, California 94306, US; XIE, Yusheng, Palo Alto, California 94306, US; TANG, Hui, Palo Alto, California 94306, US; HUANG, Chao, Palo Alto, California 94306, US; HAN, Lianyi, Palo Alto, California 94306, US; FAN, Wei, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 3 824 460 *

- (51) **G10H 1/34** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 037.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2020/016536
 (96) EP-Akz: 19753176.7
 (96) EP-AT 18.07.2019
 (86) PCT/FR2019/051811
 (87) WO-VT 23.01.2020
 (97) EP-VT 26.05.2021
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 18.07.2018 FR 1856663
 (54) **VERBESSERTES HAPTISCHES STEUERGERÄT**
 (73) Expressive, Vincennes, FR
 (72) NOEL, Benjamin, 64110 JURANCON, FR; FALANCHERE, Stéphane, 75003 PARIS, FR; BELLOT, Alexandre, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR; GRIMALDI, Victor, 47220 CAUDECOSTE, FR

(97) EP 4 216 208

- (51) **G10K 11/168** (2006.01)
 B32B 3/12 (2006.01)
 B32B 3/26 (2006.01)
 B32B 7/08 (2019.01)
 B32B 9/00 (2006.01)
 B32B 9/04 (2006.01)
 B32B 9/06 (2006.01)
 B32B 15/01 (2006.01)
 B32B 15/08 (2006.01)
 B32B 15/10 (2006.01)
 B32B 15/18 (2006.01)
 B32B 15/20 (2006.01)
 B32B 27/08 (2006.01)
 B32B 27/10 (2006.01)
 B32B 29/00 (2006.01)
 F02C 7/045 (2006.01)
 G10K 11/172 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 165.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23158359.2
 (96) EP-AT 02.08.2019
 (97) EP-VT 26.07.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 06.08.2018 US 201816056209
 (54) **KONTINUIERLICHES SCHRÄGZELLENSEPTUM**
 (73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA, US

- (72) PIERICK, David Edward, San Diego 92127, US; ALLOWAY, Richard Scott, San Diego 92131, US; ALONSO-MIRALLES, Jose S., Chula Vista 91915, US; KWAN, Hwa-Wan, Chula Vista 91913, US; LISTAK, Raymond R., Chula Vista 91915, US; KOROLY, Christopher Charles, Spring Valley, CA 91977, US

(97) EP 4 330 957 *

- (51) **G10L 13/00** (2006.01)
 G10L 15/00 (2013.01)
 G10L 17/18 (2013.01)
 G10L 21/06 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2022 024 887.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/231762
 (96) EP-Akz: 22718487.6
 (96) EP-AT 03.04.2022
 (86) PCT/US2022/023206
 (87) WO-VT 03.11.2022
 (97) EP-VT 06.03.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 26.04.2021 US 202117240510
 (54) **VERBESSERTER BENUTZERERFAHRUNG DURCH ERZEUGUNG BIDIREKTIONALER AUDIO- UND VISUELLER SIGNALE**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) SENGUPTA, Sunando, Redmond, Washington 98052-6399, US; NEOFYTOU, Alexandros, Redmond, Washington 98052-6399, US; SOMMERLADE, Eric Chris Wolfgang, Redmond, Washington 98052-6399, US; LIU, Yang, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 394 764 *

- (51) **G10L 15/00** (2013.01)
 G06F 16/338 (2019.01)
 G06F 16/9032 (2019.01)
 G10L 13/027 (2013.01)
 G10L 15/18 (2013.01)
 G10L 15/22 (2006.01)
 G10L 15/26 (2006.01)
 G10L 15/183 (2013.01)
 G10L 17/22 (2013.01)
 G10L 25/54 (2013.01)
 H04L 51/02 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 588.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/128721
 (96) EP-Akz: 23735153.1
 (96) EP-AT 02.01.2023
 (86) PCT/KR2023/000026
 (87) WO-VT 06.07.2023
 (97) EP-VT 03.07.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 03.01.2022 KR 20220000559
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) HONG, Jiyou, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Kyenghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KO, Hyeonmok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KWON, Dayoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jonggu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SONG, Seoha, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Eunsik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Pureum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PAEON, Changho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 924 962 *

- (51) **G10L 15/22** (2006.01)
 G10L 25/78 (2013.01)
 H04M 3/51 (2006.01)
 H04M 3/493 (2006.01)
 H04M 3/527 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 403.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/227313
 (96) EP-Akz: 20730159.9
 (96) EP-AT 05.05.2020
 (86) PCT/US2020/031507
 (87) WO-VT 12.11.2020
 (97) EP-VT 22.12.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 06.05.2019 US 201962843660 P
 (54) **AUTOMATISCHES ANRUFSSYSTEM**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) AHARONI, Asaf, Mountain View, California 94043, US; SEGALIS, Eyal, Mountain View, California 94043, US; LEVIATHAN, Yaniv, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 092 669

- (51) **G10L 15/22** (2006.01)
 G06F 3/16 (2006.01)
 G06F 40/216 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2022 024 719.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22158767.8
 (96) EP-AT 25.02.2022
 (97) EP-VT 23.11.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 11.03.2021 US 202163159748 P
 Pr 26.05.2021 US 202117330862
 (54) **DIGITALER MEHRZUSTANDSASSISTENT FÜR KONTINUIERLICHEN DIALOG**
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
 (72) MADDIKA, Sreeneel, San Ramon, 94024, US; HUSSEN ABDELAZIZ, Ahmed Serag El Din, Cupertino, 95014, US; MANNEMALA, Chaitanya, Cupertino, 95014, US; VISHNUBHOTLA, Srikanth, Cupertino, 95014, US; WEINBERG, Garrett, L., Cupertino, 95014, US

(97) EP 3 799 042 *

- (51) **G10L 19/00** (2013.01)
 H04N 21/81 (2011.01)

- H04N 21/233 (2011.01)
H04N 21/436 (2011.01)
H04N 21/439 (2011.01)
(21) Akz: 60 2019 078 313.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/225448
(96) EP-Akz: 19807446.0
(96) EP-AT 15.05.2019
(86) PCT/JP2019/019407
(87) WO-VT 28.11.2019
(97) EP-VT 31.03.2021
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 23.05.2018 JP 2018098382
(54) **SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORFAHREN**
(73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
(72) ICHIMURA, Gen, Tokyo 108-0075, JP
(97) EP 3 391 370 *
(51) **G10L 19/008** (2013.01)
(21) Akz: 60 2016 094 146.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2017/103418
(96) EP-Akz: 16825835.8
(96) EP-AT 13.12.2016
(86) PCT/FR2016/053353
(87) WO-VT 22.06.2017
(97) EP-VT 24.10.2018
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 16.12.2015 FR 1562485
(54) **ADAPTIVE KANALREDUKTIONSVERARBEITUNG ZUR CODIERUNG EINES MEHRKANALAUDIOSIGNALS**
(73) Orange, Issy-les-Moulineaux, FR
(72) FATUS, Bertrand, 78150 Le Chesnay, FR; RAGOT, Stéphane, Lannion 22300, FR
(97) EP 4 354 431 *
(51) **G10L 19/008** (2013.01)
G10L 19/16 (2013.01)
G10L 19/22 (2013.01)
H04S 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 025 374.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/262576
(96) EP-Akz: 22824056.0
(96) EP-AT 31.05.2022
(86) PCT/CN2022/096476
(87) WO-VT 22.12.2022
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 18.06.2021 CN 202110680341
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG DREIDIMENSIONALER AUDIOSIGNALE, CODIERER UND SYSTEM**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

- (72) GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIA, Bingyin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(97) EP 4 300 491
(51) **G10L 21/02** (2013.01)
G10L 21/028 (2013.01)
G10L 21/0208 (2013.01)
(21) Akz: 60 2022 024 770.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22182509.4
(96) EP-AT 01.07.2022
(97) EP-VT 03.01.2024
(45) EP-PT 12.11.2025
(54) **VERFAHREN ZUM UMWANDELN VON AUDIO-EINGANGSDATEN IN AUDIOAusgangsdaten und ein Hörgerät davon**
(73) GN Hearing A/S, Ballerup, DK
(72) ZERMINI, Alfredo, 2750 Ballerup, DK
(97) EP 4 214 707 *
(51) **G10L 21/0208** (2013.01)
G10L 21/0216 (2013.01)
H04S 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 042 319.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/060891
(96) EP-Akz: 21799375.7
(96) EP-AT 15.09.2021
(86) PCT/US2021/050534
(87) WO-VT 24.03.2022
(97) EP-VT 26.07.2023
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 15.09.2020 ES 202030934
Pr 24.11.2020 US 202063117717 P
Pr 21.04.2021 US 202163177771 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER BINAURALEN AUFZEICHNUNG**
(73) Dolby International AB, Dublin, IE; Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA, US
(72) SHUANG, Zhiwei, San Francisco, California 94103, US; MA, Yuanxing, San Francisco, California 94103, US; LIU, Yang, San Francisco, California 94103, US; YANG, Ziyu, San Francisco, California 94103, US; CENGARLE, Giulio, San Francisco, California 94103, US
(97) EP 4 579 658 *
(51) **G10L 21/0232** (2013.01)
G10L 21/0216 (2013.01)
G10L 25/18 (2013.01)
H04R 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 008 615.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/051521
(96) EP-Akz: 23862216.1
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/CN2023/115441
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 02.07.2025
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 05.09.2022 CN 202211095430
(54) **GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG**
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
(72) HE, Yuliang, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(97) EP 3 980 994 *
(51) **G10L 21/0316** (2013.01)
G10L 21/00 (2013.01)
G10L 25/51 (2013.01)
G11B 27/031 (2006.01)
H03G 5/02 (2006.01)
H03G 5/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 078 260.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/245631
(96) EP-Akz: 19742901.2
(96) EP-AT 05.06.2019
(86) PCT/IB2019/054648
(87) WO-VT 10.12.2020
(97) EP-VT 13.04.2022
(45) EP-PT 19.11.2025
(54) **KLANGMODIFIKATION BASIEREND AUF EINER FREQUENZZUSAMMENSETZUNG**
(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT, US
(72) VERBEKE, Joseph, Stamford, CT 06901, US; MARTI, Stefan, Stamford, CT 06901, US
(97) EP 4 022 604 *
(51) **G10L 21/0316** (2013.01)
G10L 15/00 (2013.01)
G10L 19/012 (2013.01)
G10L 21/0208 (2013.01)
(21) Akz: 60 2020 062 122.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/041741
(96) EP-Akz: 20767695.8
(96) EP-AT 27.08.2020
(86) PCT/US2020/048291
(87) WO-VT 04.03.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 30.08.2019 EP 19194685
Pr 30.08.2019 US 201962893972 P
(54) **VORKONDITIONIERUNG VON AUDIO FÜR MASCHINELLE WAHRNEHMUNG**
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA, US
(72) NOSRATI, Hadis, Sydney, New South Wales 2060, AU; DICKINS, Glenn N., Como, New South Wales 2226, AU; APPLETON, Nicholas Luke, Sydney, New South Wales 2060, AU

- (97) EP 3 961 623
- (51) **G10L 25/03** (2013.01)
G10L 19/06 (2013.01)
G10L 19/24 (2013.01)
G10L 19/002 (2013.01)
G10L 19/008 (2013.01)
G10L 25/51 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2016 094 170.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21201478.1
- (96) EP-AT 22.09.2016
- (97) EP-VT 02.03.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 25.09.2015 US 201562232589 P
 Pr 14.07.2016 US 201662362360 P
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DECODIERUNG VON LINKEN UND RECHTEN KANÄLEN EINES STEREOTONSIGNALS**
- (73) VoiceAge Corporation, Town of Mount Royal, Quebec, CA
- (72) VAILLANCOURT, Tommy, SHERBROOKE QUEBEC, J1N 2K1, CA; JELINEK, Milan, Sherbrooke, Québec, J1L 2W8, CA
-
- (97) EP 4 386 750
- (51) **G10L 25/63** (2013.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/16 (2006.01)
G10L 25/30 (2013.01)
G10L 25/66 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 522.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23210887.8
- (96) EP-AT 20.11.2023
- (97) EP-VT 19.06.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 13.12.2022 US 202218065248
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ECHTZEIT-FEEDBACK EINER KOLLABORATIVEN FERNKOMMUNIKATION**
- (73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US
- (72) LUBOLD, Nichola, Charlotte, 28202, US; FINSETH, Tor, Charlotte, 28202, US
-
- (97) EP 4 020 470
- (51) **G11B 9/02** (2006.01)
G11C 11/22 (2006.01)
G11C 11/56 (2006.01)
H10B 53/00 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 563.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21216801.7
- (96) EP-AT 22.12.2021
- (97) EP-VT 29.06.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 28.12.2020 JP 2020219663
 Pr 28.12.2020 JP 2020219662
 Pr 28.12.2020 JP 2020219664

- Pr 28.12.2020 JP 2020219656
 Pr 28.12.2020 JP 2020219655
 Pr 28.12.2020 JP 2020219659
 Pr 28.12.2020 JP 2020219654
 Pr 28.12.2020 JP 2020219658
 Pr 28.12.2020 JP 2020219660
 Pr 28.12.2020 JP 2020219657
 Pr 28.12.2020 JP 2020219661
 Pr 28.12.2020 JP 2020219665
 Pr 24.03.2021 JP 2021050640
 Pr 24.03.2021 JP 2021050641
 Pr 14.04.2021 JP 2021068376
 Pr 14.06.2021 JP 2021098592
 Pr 17.06.2021 JP 2021101046
 Pr 16.07.2021 JP 2021117508
 Pr 29.09.2021 JP 2021160168
- (54) **FERROELEKTRISCHES SPEICHERGERÄT**
- (73) Resonac Hard Disk Corp., Ichihara-shi, Chiba, CN
- (72) Yanagisawa, Masaaki, Tokyo, 105-8518, JP
-
- (97) EP 4 460 821 *
- (51) **G11C 11/56** (2006.01)
G11C 16/04 (2006.01)
G11C 16/10 (2006.01)
G11C 16/34 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 796.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/165440
- (96) EP-Akz: 23712777.4
- (96) EP-AT 27.02.2023
- (86) PCT/CN2023/078444
- (87) WO-VT 07.09.2023
- (97) EP-VT 13.11.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 03.03.2022 CN 202210203975
- (54) **VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG EINER SPEICHERVORRICHTUNG UND SPEICHERVORRICHTUNG**
- (73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN
- (72) WANG, Yu, Wuhan, Hubei 430000, CN
-
- (97) EP 4 303 772
- (51) **G11C 16/08** (2006.01)
G06F 17/16 (2006.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/065 (2023.01)
G11C 11/54 (2006.01)
G11C 16/04 (2006.01)
G11C 16/24 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 170.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23212305.9
- (96) EP-AT 24.01.2019
- (97) EP-VT 10.01.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 14.03.2018 US 201862642884 P
 Pr 29.05.2018 US 201815991890
- (54) **DECODIERER FÜR ANALOGEN NEURONALEN SPEICHER IN EINEM KÜNSTLICHEN NEURONALEN TIEFENLERNNETZ**

- (73) Silicon Storage Technology, Inc., San Jose, CA, US
- (72) TRAN, Hieu Van, San Jose, 95135, US; HONG, Stanley, San Jose, 95131, US; LY, Anh, San Jose, 95121, US; VU, Thuan, San Jose, 95138, US; PHAM, Hien, Ho Chi Minh, VN; NGUYEN, Kha, Ho Chi Minh, VN; TRAN, Han, Ho Chi Minh, VN
-
- (97) EP 4 361 828
- (51) **G11C 16/16** (2006.01)
G06F 3/06 (2006.01)
G06F 13/16 (2006.01)
G11C 16/04 (2006.01)
G11C 16/10 (2006.01)
G11C 16/26 (2006.01)
G11C 16/32 (2006.01)
G11C 16/34 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 094 176.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24164174.5
- (96) EP-AT 26.05.2016
- (97) EP-VT 01.05.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 26.06.2015 US 201514752817
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DER LESELATENZ FÜR EINEN BLOCKLÖSCHBAREN NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHER**
- (73) SK hynix NAND Product Solutions Corp., San Jose, CA, US
- (72) PELSTER, David J., Longmont, 80501, US; WAKCHAURE, Yogesh B., Folsom, 95630, US; GUO, Xin, San Jose, 95129, US; RUBY, Paul D., Folsom, 95630, US; DAYACAP, Justin R., Folsom, 95630, US; DOLLER, Joseph F., El Dorado Hills, 95762, US; FRICKEY, Robert E., Sacramento, 95816, US
-
- (97) EP 4 411 545 *
- (51) **G11C 29/44** (2006.01)
G06F 11/00 (2006.01)
G06F 11/07 (2006.01)
G06F 11/10 (2006.01)
G06F 11/30 (2006.01)
G06F 11/34 (2006.01)
G06N 20/10 (2019.01)
G11C 7/10 (2006.01)
G11C 11/54 (2006.01)
G11C 29/02 (2006.01)
G11C 29/04 (2006.01)
G11C 29/10 (2006.01)
G11C 29/16 (2006.01)
G11C 29/42 (2006.01)
G11C 29/52 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 424.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/061209
- (96) EP-Akz: 22880149.4
- (96) EP-AT 27.09.2022
- (86) PCT/CN2022/121694
- (87) WO-VT 20.04.2023
- (97) EP-VT 07.08.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025

- (30) Pr 12.10.2021 CN 202111189254
 (54) **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON
 SPEICHERFEHLERN SOWIE
 ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
 COMPUTERLESBARES
 SPEICHERMEDIUM**
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong,
 CN
 (72) Yi, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518057,
 CN; HUANG, Jingfeng, Shenzhen,
 Guangdong 518057, CN; ZHENG, Ziyang,
 Shenzhen, Guangdong 518057, CN;
 CHEN, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong
 518057, CN

(97) EP 4 156 193

- (51) **G16B 15/20** (2019.01)
G16B 15/30 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2022 024 753.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22174824.7
 (96) EP-AT 23.05.2022
 (97) EP-VT 29.03.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 27.09.2021 JP 2021156817
 (54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND
 PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG EINER
 AUSGANGSKONFORMATION**
 (73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi,
 Kanagawa, JP
 (72) Tanida, Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa
 211-8588, JP

(97) EP 3 394 776 *

- (51) **G16B 20/20** (2019.01)
C12Q 1/6827 (2018.01)
C12Q 1/6883 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 082.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/109487
 (96) EP-Akz: 16823031.6
 (96) EP-AT 21.12.2016
 (86) PCT/GB2016/054019
 (87) WO-VT 29.06.2017
 (97) EP-VT 31.10.2018
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 22.12.2015 GB 201522665
 (54) **NACHWEIS VON
 CHROMOSOMENANOMALIEN**
 (73) Yourgene Health UK Ltd, Manchester, GB
 (72) FORMAN, Matthew Charles, Leicester
 Leicestershire LE2 6DW, GB

(97) EP 4 147 242 *

- (51) **G16B 30/10** (2019.01)
G16B 20/20 (2019.01)
G16H 50/80 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 217.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/226523
 (96) EP-Akz: 21729693.8
 (96) EP-AT 07.05.2021

- (86) PCT/US2021/031390
 (87) WO-VT 11.11.2021
 (97) EP-VT 15.03.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 08.05.2020 US 202063022296 P
 (54) **GENOMSEQUENZIERUNGS- UND -
 DETEKTIONSTECHNIKEN**
 (73) Illumina, Inc., San Diego, CA, US
 (72) BILKE, Sven, San Diego, California 92122,
 US; SCHLESINGER, Johann Felix
 Wilhelm, San Diego, California 92122, US

(97) EP 3 099 305 *

- (51) **G16C 20/30** (2019.01)
C12Q 1/6886 (2018.01)
G16B 15/00 (2019.01)
G16B 35/00 (2019.01)
G16C 20/60 (2019.01)
G16C 20/70 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 683.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2015/113062
 (96) EP-Akz: 15739850.4
 (96) EP-AT 27.01.2015
 (86) PCT/US2015/013133
 (87) WO-VT 30.07.2015
 (97) EP-VT 07.12.2016
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 27.01.2014 US 201461932156 P
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR
 BESTIMMUNG EINES EFFEKTIVEN
 THERAPIEREGIMES UND
 WIRKSTOFFENTDECKUNG**
 (73) DNA SEQ 2, INC., San Diego, CA, US
 (72) SOWADSKI, Janusz, La Jolla, CA 92037,
 US; MOIANI, Davide, La Jolla, CA 92037,
 US

(97) EP 4 425 501 *

- (51) **G16C 20/40** (2019.01)
C08G 59/18 (2006.01)
G06F 30/27 (2020.01)
G16C 20/30 (2019.01)
G16C 20/70 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 609.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/243543
 (96) EP-Akz: 23823834.9
 (96) EP-AT 08.06.2023
 (86) PCT/JP2023/021420
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 04.09.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 15.06.2022 JP 2022096816
 (54) **SUCHVERFAHREN FÜR
 WÄRMEHÄRTENDE
 EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG,
 INFORMATIONSVERARBEITUNGSVOR-
 RICHTUNG UND PROGRAMM**
 (73) DIC Corporation, Tokyo, JP
 (72) NISHIYAMA Yutaro, Ichihara-shi, Chiba
 290-8585, JP; IMADA Tomoyuki, Ichihara-
 shi, Chiba 290-8585, JP

(97) EP 3 942 560 *

- (51) **G16H 10/40** (2018.01)

- (21) Akz: 60 2020 061 619.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/193484
 (96) EP-Akz: 20718562.0
 (96) EP-AT 23.03.2020
 (86) PCT/EP2020/058022
 (87) WO-VT 01.10.2020
 (97) EP-VT 26.01.2022
 (45) EP-PT 05.11.2025
 (30) Pr 22.03.2019 GB 201903990
 (54) **EREIGNISVERFOLGUNG FÜR
 MEDIZINISCHE PRODUKTE FÜR
 FORTSCHRITTLICHE THERAPIEN**
 (73) Atmps Ltd, London, Greater London, GB
 (72) SHARIF, Raja, London Greater London
 WC2H 9JQ, GB

(97) EP 4 020 486

- (51) **G16H 10/60** (2018.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 154.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21211166.0
 (96) EP-AT 29.11.2021
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 22.12.2020 US 202063128979 P
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
 BEREITSTELLUNG DES
 GESUNDHEITSSTATUS MIT EINEM
 VERANSTALTUNGSTICKET**
 (73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario, CA
 (72) BARRETT, Stephen John, Waterloo, N2K
 0A7, CA; ALFRED, James Robert,
 Waterloo, N2K 0A7, CA; TSANG, Ming
 Chee, Waterloo, N2K 0A7, CA;
 Montemurro, Michael Peter, Waterloo, N2K
 0A7, CA; SCHIEMAN, Adam Richard,
 Waterloo, N2K 0A7, CA; ADAMS, Neil
 Patrick, Waterloo, N2K 0A7, CA

(97) EP 4 136 595 *

- (51) **G16H 10/60** (2018.01)
G06Q 10/00 (2023.01)
G06Q 10/06 (2023.01)
G06Q 50/00 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 711.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/211375
 (96) EP-Akz: 21788293.5
 (96) EP-AT 09.04.2021
 (86) PCT/US2021/026580
 (87) WO-VT 21.10.2021
 (97) EP-VT 22.02.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 13.04.2020 US 202063009133 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
 ÜBERPRÜFUNG DER IMMUNITÄT
 EINES PATIENTEN**
 (73) Rajagopal, Deven, Atlanta, GA, US;
 Rajagopal, Dhiren, Atlanta, GA, US

(72) Rajagopal, Dhiren, Atlanta, GA 30327, US;
Rajagopal, Deven, Atlanta, GA 30327, US

(97) EP 3 247 463 *

(51) **G16H 20/10** (2018.01)
A61P 31/00 (2006.01)
G06Q 50/00 (2012.01)
G16H 50/20 (2018.01)

(21) Akz: 60 2016 094 124.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2016/118562

(96) EP-Akz: 16740631.3

(96) EP-AT 20.01.2016

(86) PCT/US2016/014020

(87) WO-VT 28.07.2016

(97) EP-VT 29.11.2017

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 20.01.2015 US 201514600948

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
EINORDNUNG VON OPTIONEN FÜR
MEDIZINISCHE BEHANDLUNGEN**

(73) PRXCISION, INC., Schenectady, NY, US

(72) AMBROSE, Paul G., Schenectady, NY
12305, US; BHAVNANI, Sujata,
Schenectady, NY 12305, US; RUBINO,
Christopher M., Schenectady, NY 12305,
US

(97) EP 3 849 454 *

(51) **G16H 20/40** (2018.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
G16H 40/20 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)

(21) Akz: 60 2018 087 358.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/055434

(96) EP-Akz: 18933279.4

(96) EP-AT 18.09.2018

(86) PCT/US2018/051562

(87) WO-VT 19.03.2020

(97) EP-VT 21.07.2021

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 12.09.2018 US 201816129607

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
AUTOMATISCHEN VERFOLGUNG UND
VERWALTUNG DES INVENTARS VON
CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN IN
OPERATIONSSÄLEN**

(73) Verb Surgical Inc., Santa Clara, CA, US

(72) VENKATARAMAN, Jagadish, Santa Clara,
California 95054, US

(97) EP 3 506 299

(51) **G16H 40/40** (2018.01)
G16H 10/60 (2018.01)
G16H 20/40 (2018.01)
G16H 40/20 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)

(21) Akz: 60 2018 087 077.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 18193603.0

(96) EP-AT 11.09.2018

(97) EP-VT 03.07.2019

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 28.12.2017 US 201762611341 P

Pr 28.12.2017 US 201762611340 P

Pr 28.12.2017 US 201762611339 P

Pr 28.03.2018 US 201862649294 P

Pr 29.03.2018 US 201815940632

(54) **DATEN-STRIPPING-VERFAHREN ZUR
ABFRAGE VON PATIENTENAKTEN
UND ZUR ERZEUGUNG EINER
ANONYMISIERTEN AKTE**

(73) Ethicon LLC, Guaynabo, PR, US

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati,
Ohio 45242, US; HARRIS, Jason L.,
Cincinnati, Ohio 45242, US; YATES, David
C., Cincinnati, Ohio 45242, US

(97) EP 3 506 309

(51) **G16H 40/63** (2018.01)

G06F 11/00 (2006.01)

G16H 20/40 (2018.01)

G16H 40/67 (2018.01)

(21) Akz: 60 2018 087 246.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 18275240.2

(96) EP-AT 28.12.2018

(97) EP-VT 03.07.2019

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 28.12.2017 US 201762611340 P

Pr 28.12.2017 US 201762611341 P

Pr 28.12.2017 US 201762611339 P

Pr 08.03.2018 US 201862640417 P

Pr 08.03.2018 US 201862640415 P

Pr 30.03.2018 US 201862650882 P

Pr 30.03.2018 US 201862650877 P

Pr 30.03.2018 US 201862650887 P

Pr 30.03.2018 US 201862650898 P

Pr 19.04.2018 US 201862659900 P

Pr 30.06.2018 US 201862692747 P

Pr 30.06.2018 US 201862692748 P

Pr 30.06.2018 US 201862692768 P

Pr 10.09.2018 US 201862729177 P

Pr 06.11.2018 US 201816182224

(54) **VALIDIERUNG VON IM RAHMEN EINES
MEDIZINISCHEN VERFAHRENS
GENERIERTEN DATEN**

(73) Ethicon LLC, Guaynabo, PR, US

(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH
Ohio 45242, US; HARRIS, Jason L.,
Cincinnati, OH Ohio 45242, US

(97) EP 4 139 941 *

(51) **G21C 17/00** (2006.01)

G06F 3/00 (2006.01)

G06T 19/00 (2011.01)

G09B 9/00 (2006.01)

G21C 19/20 (2006.01)

G21D 3/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 042 222.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/216342

(96) EP-Akz: 21730700.8

(96) EP-AT 15.04.2021

(86) PCT/US2021/027382

(87) WO-VT 28.10.2021

(97) EP-VT 01.03.2023

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 21.04.2020 US 202016854021

(54)

**BRENNSTOFFBEWEGUNGSSIMULA-
TOR FÜR SIEDEWASSERREAKTOR**

(73) GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC,
Wilmington, NC, US

(72) WHETSEL, John C., Wilmington, North
Carolina 28401, US; ESCUDERO, Ricardo
Moreno, Wilmington, North Carolina
28401, US; ALEXANDER, Tracy C.,
Wilmington, North Carolina 28401, US;
ALEXANDER, Robert Steve, Wilmington,
North Carolina 28401, US; KILLORAN,
James Francis, Wilmington, North Carolina
28401, US; PELTON, Corey James,
Wilmington, North Carolina 28401, US;
DEEBEL, JR., Thomas Edward,
Wilmington, North Carolina 28401, US

(97) EP 3 599 619

(51) **G21K 5/00** (2006.01)

H01J 35/08 (2006.01)

(21) Akz: 50 2018 016 219.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 18185506.5

(96) EP-AT 25.07.2018

(97) EP-VT 29.01.2020

(45) EP-PT 19.11.2025

(54) **RÖNTGENEMITTER UND VERFAHREN
ZUM ERZEUGEN VON
RÖNTGENSTRAHLUNG**

(73) Siemens Healthineers AG, München, DE

(72) MÖLLER, Marvin, 07751 Jena, DE; Cyliax,
Benno, 07407 Remda-Teichel, DE;
Koschmieder, Martin, 07407 Uhlstädt-
Kirchhasel, DE; MÜLLER, Sven, 99198
Urbich, DE; WILLING, Stefan, 07407
Rudolstadt, DE

(97) EP 4 012 727

(51) **H01C 1/14** (2006.01)

H01C 1/16 (2006.01)

H01C 1/144 (2006.01)

H01C 1/146 (2006.01)

H01C 7/06 (2006.01)

H01C 17/22 (2006.01)

H01C 17/28 (2006.01)

(21) Akz: 50 2021 009 163.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 21000320.8

(96) EP-AT 11.11.2021

(97) EP-VT 15.06.2022

(45) EP-PT 12.11.2025

(66) IP 10.12.2020 DE 10 2020 007 556.8

(54) **MESSWIDERSTAND,
WIDERSTANDSANORDNUNG UND
VERFAHREN ZU DEREN
HERSTELLUNG**

(73) Wieland-Werke Aktiengesellschaft, 89079
Ulm, DE

- (72) Voggeser, Volker, 89250 Senden, DE;
Wolf, Michael, 89077 Ulm, DE; Kästle,
Christoph, 89077 Ulm, DE; Noll, Tony
Robert, 89165 Dietenheim, DE; Guthier,
Kim-Oliver, 89077 Ulm, DE; Walliser,
Jochen, 89079 Ulm, DE; Schulz, Felix,
89077 Ulm, DE; Egle, Philipp-Morris,
89155 Erbach, DE; Thumm, Gerhard,
89155 Erbach, DE

(97) EP 4 264 648 *

- (51) **H01F 7/08** (2006.01)
B23K 26/144 (2014.01)
B23K 26/342 (2014.01)
H01F 41/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 009 265.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/129053
(96) EP-Akz: 21839431.0
(96) EP-AT 14.12.2021
(86) PCT/EP2021/085697
(87) WO-VT 23.06.2022
(97) EP-VT 25.10.2023
(45) EP-PT 19.11.2025
(66) IP 16.12.2020 DE 10 2020 133 834.1
(54) **VERFAHREN ZU EINER HERSTELLUNG
EINES MAGNETISCH GETRENNTEN
KERNROHRS UND
MAGNETAKTORVORRICHTUNG MIT
DEM KERNROHR**
(73) ETO MAGNETIC GmbH, 78333 Stockach,
DE
(72) BECHLER, Matthias, 78224 Singen-
Friedingen, DE; GRUBER, Julia, 78333
Stockach, DE

(97) EP 4 066 352 *

- (51) **H01F 27/36** (2006.01)
H01F 38/14 (2006.01)
H02J 50/12 (2016.01)
H02J 50/50 (2016.01)
H04B 5/26 (2024.01)
H04B 5/43 (2024.01)
H04B 5/79 (2024.01)
(21) Akz: 60 2020 062 055.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/162685
(96) EP-Akz: 20710686.5
(96) EP-AT 12.02.2020
(86) PCT/US2020/017862
(87) WO-VT 19.08.2021
(97) EP-VT 05.10.2022
(45) EP-PT 12.11.2025
(54) **PASSIVER ADAPTER FÜR
MAGNETISCHE INDUKTIVE
DRAHTLOSE AUFLADUNG**
(73) Google LLC, Mountain View, CA, US
(72) JIA, Liang, Mountain View, CA 94043, US;
MEHTA, Srenik Suresh, Mountain View,
CA 94043, US; LAKSHMIKANTHAN,
Srikanth, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 437 572 *

- (51) **H01G 11/02** (2013.01)
H01G 11/38 (2013.01)
H01G 11/62 (2013.01)

H01G 11/64 (2013.01)
H01G 11/66 (2013.01)
H01G 11/68 (2013.01)
H01G 11/70 (2013.01)
H01G 11/86 (2013.01)

- (21) Akz: 60 2022 024 999.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/094509
(96) EP-Akz: 22821538.0
(96) EP-AT 24.11.2022
(86) PCT/EP2022/083100
(87) WO-VT 01.06.2023
(97) EP-VT 02.10.2024
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 24.11.2021 EP 21383065
(54) **SUPERKONDENSATOR ZUR
ENERGIESPEICHERUNG**
(73) Fundación Imdea Energía, Móstoles
(Madrid), ES
(72) NAVALPOTRO MOLINA, Paula, 28935
Móstoles, Madrid, ES; PALMA DEL VAL,
Jesús, 28935 Móstoles, Madrid, ES;
MARCILLA GARCÍA, Rebeca, 28935
Móstoles, Madrid, ES

(97) EP 3 817 021 *

- (51) **H01G 11/08** (2013.01)
H01G 11/10 (2013.01)
H01G 11/16 (2013.01)
H02H 9/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 078 082.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/004819
(96) EP-Akz: 19826268.5
(96) EP-AT 29.05.2019
(86) PCT/KR2019/006429
(87) WO-VT 02.01.2020
(97) EP-VT 05.05.2021
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 29.06.2018 KR 20180075831
Pr 10.05.2019 KR 20190055025
(54) **ULTRAKONDENSATORMODUL**
(73) LS Materials Co., Ltd., Anyang-si,
Gyeonggi-do, KR
(72) YOO, Yong Hyeon, Anyang-si Gyeonggi-
do 14119, KR; KIM, Shin Won, Anyang-si
Gyeonggi-do 14119, KR; KIM, Heui Soo,
Anyang-si Gyeonggi-do 14119, KR;
KANG, Ho Rim, Anyang-si Gyeonggi-do
14119, KR; KIM, Sung Hyun, Anyang-si
Gyeonggi-do 14119, KR

(97) EP 3 709 322 *

- (51) **H01G 11/70** (2013.01)
C23C 14/02 (2006.01)
C23C 14/20 (2006.01)
C23C 14/24 (2006.01)
C23C 14/35 (2006.01)
C23C 14/56 (2006.01)
H01G 11/24 (2013.01)
H01G 11/26 (2013.01)
H01G 11/28 (2013.01)
H01G 11/68 (2013.01)
H01G 11/84 (2013.01)
H01M 4/66 (2006.01)

H01M 4/74 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2019 078 042.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/174621
(96) EP-Akz: 19768237.0
(96) EP-AT 14.03.2019
(86) PCT/CN2019/078190
(87) WO-VT 19.09.2019
(97) EP-VT 16.09.2020
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 16.03.2018 CN 201810220747
(54) **MAKROSKOPISCHER, PORÖSER
ALUMINIUMKÖRPER SOWIE SYSTEM
UND VERFAHREN ZU SEINER
HERSTELLUNG**
(73) Jiangsu Zhongtian Technology Co., Ltd.,
Nantong, Jiangsu, CN; Tsinghua
University, Beijing, CN; Zhongtian
Supercapacitor Technology Co., Ltd.,
Nantong, Jiangsu, CN
(72) QIAN, Weizhong, Beijing 100084, CN;
XUE, Jiping, Nantong, Jiangsu 226463,
CN; YANG, Zhoufei, Beijing 100084, CN;
YOU, Weiren, Shanghai 201100, CN; JIN,
Ying, Nantong, Jiangsu 226463, CN; GU,
Sunwang, Shanghai 201100, CN

(97) EP 4 338 181 *

- (51) **H01H 9/00** (2006.01)
H01H 3/26 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 006 194.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/268489
(96) EP-Akz: 22734884.4
(96) EP-AT 07.06.2022
(86) PCT/EP2022/065371
(87) WO-VT 29.12.2022
(97) EP-VT 20.03.2024
(45) EP-PT 19.11.2025
(66) IP 25.06.2021 DE 10 2021 116 421.4
(54) **SCHALTEREINHEIT**
(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH,
93059 Regensburg, DE
(72) KELLENDORFER, Georg, 93051
Regensburg, Germany, DE

(97) EP 3 941 295 *

- (51) **H01H 9/16** (2006.01)
A41D 13/01 (2006.01)
A41D 27/08 (2006.01)
A43B 3/36 (2022.01)
H05B 45/10 (2020.01)
H05B 47/115 (2020.01)
(21) Akz: 60 2020 062 074.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/230033
(96) EP-Akz: 20730727.3
(96) EP-AT 13.05.2020
(86) PCT/IB2020/054500
(87) WO-VT 19.11.2020
(97) EP-VT 26.01.2022

- (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 15.05.2019 IT 201900006846
 (54) **STEUERSCHALTUNG FÜR EIN LEUCHTENDES KLEIDUNGSSTÜCK UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON LICHTQUELLEN AUF KLEIDUNGSSTÜCKEN**
 (73) Geox S.p.A., Montebelluna Località Biadene, Treviso, IT
 (72) MORETTI POLEGATO, Mario, 31044 Montebelluna (TV), IT; GALLO, Giuliano, 31044 Montebelluna (TV), IT

(97) EP 3 971 929

- (51) **H01H 11/04** (2006.01)
B22F 1/10 (2022.01)
B22F 1/054 (2022.01)
B22F 7/06 (2006.01)
B22F 7/08 (2006.01)
B22F 10/25 (2021.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
C22C 1/05 (2023.01)
C22C 1/10 (2023.01)
H01H 1/021 (2006.01)
H01H 1/027 (2006.01)
H01H 1/0237 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 024.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20197504.2
 (96) EP-AT 22.09.2020
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (54) **GENERATIVE FERTIGUNG VON KONTAKTEN FÜR ELEKTRISCHE SCHALTVORRICHTUNGEN**
 (73) ABB Schweiz AG, Baden, CH
 (72) JOHANSSON, Erik, 72245 Västerås, SE

(97) EP 4 254 458

- (51) **H01H 33/12** (2006.01)
H01H 33/14 (2006.01)
H01H 33/666 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 443.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23165803.0
 (96) EP-AT 31.03.2023
 (97) EP-VT 04.10.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 01.04.2022 IT 202200006524
 (54) **SCHALTER-TRENNSCHALTERGRUPPE MIT REDUZIERTEN ABMESSUNGEN**
 (73) Boffetti S.p.A., Calusco d'Adda, Bergamo, IT
 (72) ROSSI, Armando, 24033 Calusco d'Adda (BG), IT; BERETTA, Enzo, 24033 Calusco d'Adda (BG), IT

(97) EP 4 115 437 *

- (51) **H01H 33/56** (2006.01)
H02B 13/065 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 009 243.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/204488
 (96) EP-Akz: 21715145.5
 (96) EP-AT 11.03.2021
 (86) PCT/EP2021/056132
 (87) WO-VT 14.10.2021
 (97) EP-VT 11.01.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 09.04.2020 DE 10 2020 204 624.7
 (54) **ERMITTELN EINER FLUIDDICHTS IN EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG**
 (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
 (72) PILZ, Mario, 13591 Berlin, DE; HEINECKE, Matthias, 14163 Berlin, DE

(97) EP 4 080 536 *

- (51) **H01H 47/02** (2006.01)
H01H 47/32 (2006.01)
H02M 7/537 (2006.01)
H03K 17/64 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 261.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/121401
 (96) EP-Akz: 20901848.0
 (96) EP-AT 18.12.2020
 (86) PCT/CN2020/137701
 (87) WO-VT 24.06.2021
 (97) EP-VT 26.10.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 20.12.2019 CN 201911330800
 (54) **SCHÜTZ UND VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN DESSELBEN**
 (73) Schneider Electric Industries SAS, Rueil-Malmaison, FR
 (72) GEFFROY, Vincent, Shanghai 201203, CN; MAO, Zifang, Shanghai 201203, CN; JIA, Yongpeng, Shanghai 201203, CN; WANG, Jiezhao, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 465 330

- (51) **H01H 50/04** (2006.01)
H01H 50/64 (2006.01)
H01H 51/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 304.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24176665.8
 (96) EP-AT 17.05.2024
 (97) EP-VT 20.11.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 18.05.2023 CN 202321210069 U
 (54) **MAGNETISCHES VERRIEGELUNGSRELAIS**
 (73) Xiamen Hongfa Electric Power Controls Co., Ltd., Xiamen, Fujian, CN
 (72) DAI, Wenguang, Xiamen, CN; LIAO, Guojin, Xiamen, CN; HUANG, Qingyang, Xiamen, CN; HE, Zhongbo, Xiamen, CN; LI, Fangneng, Xiamen, CN

(97) EP 3 284 102 *

- (51) **H01L 21/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 056.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/166407
 (96) EP-Akz: 16707166.1
 (96) EP-AT 17.02.2016
 (86) PCT/FI2016/050101
 (87) WO-VT 20.10.2016
 (97) EP-VT 21.02.2018
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 16.04.2015 FI 20155284
 (54) **HERSTELLUNG VON FREMDOXID EINES FREMDNITRIDS AUF EINEM HALBLEITER**
 (73) Turun yliopisto, Turun yliopisto, FI
 (72) KUZMIN, Mikhail, 199106 St. Petersburg, RU; LAUKKANEN, Pekka, 20810 Turku, FI; MUHAMMAD, Yasir, 20540 Turku, FI; TUOMINEN, Marjukka, 21200 Raisio, FI; DAHL, Johnny, 20610 Turku, FI; TUOMINEN, Veikko, 20610 Raisio, FI; MÄKELÄ, Jaakko, 20540 Turku, FI; PUNKKINEN, Marko, 20320 Turku, FI; KOKKO, Kalevi, 20540 Turku, FI

(97) EP 4 476 762 *

- (51) **H01L 21/48** (2006.01)
H01L 23/367 (2006.01)
H01L 23/373 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 269.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/213471
 (96) EP-Akz: 23716405.8
 (96) EP-AT 23.03.2023
 (86) PCT/EP2023/057401
 (87) WO-VT 09.11.2023
 (97) EP-VT 18.12.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 05.05.2022 EP 22171735
 (54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KÜHLKÖRPERS MIT FINNEN UND EINER UMLAUFENDEN SEITENWAND**
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) Münzinger, Marius, 90459 Nürnberg, DE; NÖTH, Christoph, 90542 Eckental, DE

(97) EP 3 818 557 *

- (51) **H01L 21/48** (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 250.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/009827
 (96) EP-Akz: 19737409.3
 (96) EP-AT 24.06.2019
 (86) PCT/US2019/038734
 (87) WO-VT 09.01.2020
 (97) EP-VT 12.05.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 06.07.2018 US 201862694839 P

- Pr 13.11.2018 US 201816189128
 (54) **HOCHDICHTER VERBINDUNGEN IN EINEM EINGEBETTETEN TRACESUBSTRAT (ETS) MIT EINER KERNSCHICHT**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) KANG, Kuiwon, San Diego, California 92121-1714, US; JOMAA, Houssam, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 500 579 *

- (51) **H01L 21/60** (2006.01)
H01L 23/485 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 216.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/002572
 (96) EP-Akz: 23726903.0
 (96) EP-AT 10.05.2023
 (86) PCT/EP2023/062359
 (87) WO-VT 04.01.2024
 (97) EP-VT 05.02.2025
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 29.06.2022 EP 22181763
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERANORDNUNG MIT EINEM HALBLEITERELEMENT UND EINEM SUBSTRAT, SOWIE ZUGEHÖRIGE HALBLEITERANORDNUNG**
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) Schmenger, Jens, 91301 Forchheim, DE

(97) EP 4 365 934 *

- (51) **H01L 21/677** (2006.01)
H01L 21/67 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 015.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/274008
 (96) EP-Akz: 22831824.2
 (96) EP-AT 23.06.2022
 (86) PCT/CN2022/100693
 (87) WO-VT 05.01.2023
 (97) EP-VT 08.05.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 29.06.2021 CN 202110730089
 (54) **WAFERREINIGUNGSVORRICHTUNG UND WAFERTRANSFERVORRICHTUNG DAFÜR**
 (73) Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., LTD., Beijing, CN
 (72) MA, Hongshuai, Beijing 100176, CN; ZHAO, Hongyu, Beijing 100176, CN; WANG, Ruiting, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 327 373 *

- (51) **H01L 23/14** (2006.01)
G11C 11/44 (2006.01)
H01L 23/49 (2006.01)
H10N 60/01 (2023.01)
H10N 69/00 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 024 889.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/225628
 (96) EP-Akz: 22719652.4
 (96) EP-AT 16.03.2022
 (86) PCT/US2022/020463
 (87) WO-VT 27.10.2022
 (97) EP-VT 28.02.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 23.04.2021 US 202117239458
 (54) **MEHRSCICHTIGE SUPRALEITENDE STRUKTUREN FÜR KRYOGENE ELEKTRONIK**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) LEE, Cliff, Redmond, Washington 98052-6399, US; ROUSE, Richard P., Redmond, Washington 98052-6399, US; TUCKERMAN, David B., Redmond, Washington 98052-6399, US; GRIGGIO, Flavio, Redmond, Washington 98052-6399, US; CANTALOUPE, Christopher, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 2 908 337

- (51) **H01L 23/48** (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
H01L 23/485 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 556.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 14154852.9
 (96) EP-AT 12.02.2014
 (97) EP-VT 19.08.2015
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (54) **Halbleitervorrichtung mit einem thermostabilen Stoßkontakt auf einem TSV und Verfahren zur Herstellung einer solchen Halbleitervorrichtung**
 (73) ams AG, Premstätten, AT
 (72) Schrems, Martin, 8063 Eggersdorf, AT; Stering, Bernhard, 8510 Stainz, AT; Etschmaier, Harald, 8010 Graz, AT

(97) EP 4 430 661 *

- (51) **H01L 23/373** (2006.01)
H01L 23/34 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
H05K 1/03 (2006.01)
H05K 3/34 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 138.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/147910
 (96) EP-Akz: 22822153.7
 (96) EP-AT 28.11.2022
 (86) PCT/EP2022/083400
 (87) WO-VT 10.08.2023
 (97) EP-VT 18.09.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 01.02.2022 EP 22154511

- (54) **ANORDNUNG FÜR EINE HALBLEITERANORDNUNG MIT MINDESTENS EINEM PASSIVEN BAUELEMENT UND EINEM SUBSTRAT**

- (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) LASCH, Markus, 81927 München, DE; Lorz, Roland, 91341 Röttenbach, DE; Pfeifer, Markus, 90455 Nürnberg, DE; STEGMEIER, Stefan, 81825 München, DE; WEISBROD, Erik, 81369 München, DE; WERNER, Ronny, 90429 Nürnberg, DE; ZEYSS, Felix, 91052 Erlangen, DE

(97) EP 4 386 832

- (51) **H01L 23/427** (2006.01)
H01L 25/065 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 698.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23180389.1
 (96) EP-AT 20.06.2023
 (97) EP-VT 19.06.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 16.12.2022 KR 20220177330
 (54) **HALBLEITERANORDNUNG MIT ZWEIFASIGER KÜHLSTRUKTUR**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) KANG, Sungchan, Suwon-si, 16678, KR; SON, Daehyuk, Suwon-si, 16678, KR; HONG, Seogwoo, Suwon-si, 16678, KR

(97) EP 3 336 894

- (51) **H01L 23/498** (2006.01)
H01L 23/36 (2006.01)
H01L 25/18 (2023.01)
H01L 25/065 (2023.01)
H03K 19/1776 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 639.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 17201911.9
 (96) EP-AT 15.11.2017
 (97) EP-VT 20.06.2018
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 16.12.2016 US 201615381981
 (54) **AKTIVER INTERPOSER FÜR LOKALISIERTE PROGRAMMIERBARE REKONFIGURATION EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG**
 (73) Altera Corporation, San Jose, CA, US
 (72) MCELHENY, Peter John, San Jose, CA 95134, US; DASU, Aravind, San Jose, CA 95134, US

(97) EP 4 138 125 *

- (51) **H01L 23/538** (2006.01)
H01L 21/308 (2006.01)
H01L 21/311 (2006.01)
H01L 21/768 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 712.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/208757

- (96) EP-Akz: 21789169.6
 (96) EP-AT 02.04.2021
 (86) PCT/CN2021/085171
 (87) WO-VT 21.10.2021
 (97) EP-VT 22.02.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 17.04.2020 CN 202010306855
 (54) **GRAFIKFOLIE, HALBLEITERZWISCHENPRODUKT UND VERFAHREN ZUM ÄTZEN EINES LOCHS**
 (73) Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., LTD., Beijing, CN
 (72) XIE, Qiusi, Beijing 100176, CN; SHI, Xiaoping, Beijing 100176, CN; ZHOU, Qingjun, Beijing 100176, CN; LI, Dongsan, Beijing 100176, CN; WANG, Chun, Beijing 100176, CN; ZHANG, Yiming, Beijing 100176, CN

(97) EP 2 973 787 *

- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/66 (2006.01)
H01M 4/133 (2010.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 4/139 (2010.01)
H01M 4/1393 (2010.01)
H01M 4/1395 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 570.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2014/163986
 (96) EP-Akz: 14712431.7
 (96) EP-AT 28.02.2014
 (86) PCT/US2014/019669
 (87) WO-VT 09.10.2014
 (97) EP-VT 20.01.2016
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 12.03.2013 US 201313796922
 (54) **ELEKTRODEN, ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRODEN UND ELEKTROCHEMISCHEN ZELLEN**
 (73) Enevate Corp., Irvine, CA, US
 (72) PARK, Benjamin, Yong, Mission Viejo, CA 92691, US; BROWNE, Ian, R., Irvine, CA 92602, US; SCHANK, Stephen, W., Howell, MI 48843, US; PIERCE, Steve, Pleasanton, CA 94566, US

(97) EP 4 106 035 *

- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
G01B 7/00 (2006.01)
G01B 7/06 (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/058 (2010.01)
H01M 10/0583 (2010.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
H01M 50/55 (2021.01)
H01M 50/105 (2021.01)
H01M 50/531 (2021.01)
H01M 50/552 (2021.01)

- H01M 50/557* (2021.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 612.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/034995
 (96) EP-Akz: 20949624.9
 (96) EP-AT 18.12.2020
 (86) PCT/KR2020/018686
 (87) WO-VT 17.02.2022
 (97) EP-VT 21.12.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 14.08.2020 KR 20200102132
 Pr 15.12.2020 KR 20200175841
 (54) **ELEKTRODENANORDNUNG MIT ANODE UND ANODENBLATT MIT VERBESSERTEN ELEKTRODENSTAPELUNGSEIGENSCHAFTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) SEO, Tai Joon, Daejeon 34122, KR; SUL, Dong Hee, Daejeon 34122, KR; SONG, Dong Hun, Daejeon 34122, KR; LEE, Woo Yong, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 187 632

- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 4/1395 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 170.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22209496.3
 (96) EP-AT 24.11.2022
 (97) EP-VT 31.05.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 25.11.2021 KR 20210164033
 (54) **ANODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
 (73) SK On Co., Ltd., Seoul, KR
 (72) JEONG, Kwang Ho, 34124 Daejeon, KR; KIM, Sung Do, 34124 Daejeon, KR; LIM, Jong Hwi, 34124 Daejeon, KR

(97) EP 4 439 689

- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 217.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24161571.5
 (96) EP-AT 05.03.2024
 (97) EP-VT 02.10.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 08.03.2023 KR 20230030817
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TROCKENEN ELEKTRODE**
 (73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

- (72) YOON, Yeonhee, 17084 Yongin-si, KR; LEE, Jinhyon, 17084 Yongin-si, KR; NAM, Hyun, 17084 Yongin-si, KR; PYUN, Ahram, 17084 Yongin-si, KR; KWON, Ilkyong, 17084 Yongin-si, KR; LEE, Donggeun, 17084 Yongin-si, KR; KIM, Seongdae, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 3 605 653 *

- (51) **H01M 4/13** (2010.01)
C08F 20/18 (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C08K 5/41 (2006.01)
C08L 33/08 (2006.01)
C08L 33/12 (2006.01)
H01G 11/06 (2013.01)
H01G 11/52 (2013.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0566 (2010.01)
H01M 50/403 (2021.01)
H01M 50/417 (2021.01)
H01M 50/423 (2021.01)
H01M 50/489 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 297.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/180472
 (96) EP-Akz: 18777275.1
 (96) EP-AT 13.03.2018
 (86) PCT/JP2018/009804
 (87) WO-VT 04.10.2018
 (97) EP-VT 05.02.2020
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 31.03.2017 JP 2017072472
 (54) **BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG FÜR PORÖSE MEMBRAN EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE, SCHLAMMZUSAMMENSETZUNG FÜR PORÖSE MEMBRAN EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE, PORÖSE MEMBRAN EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE**
 (73) Zeon Corporation, Tokyo, JP
 (72) ASAI, Kazuki, Tokyo 100-8246, JP

(97) EP 4 471 888

- (51) **H01M 4/13** (2010.01)
H01G 11/06 (2013.01)
H01G 11/24 (2013.01)
H01G 11/36 (2013.01)
H01G 11/38 (2013.01)
H01G 11/50 (2013.01)
H01G 11/62 (2013.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/485 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/583 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0568 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 302.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24173948.1
- (96) EP-AT 02.05.2024
- (97) EP-VT 04.12.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (66) IP 01.06.2023 DE 10 2023 114 484.7
- (54) **ENERGIESPEICHERZELLEN MIT SCHNELLEN LADE- UND ENTLADEKAPAZITÄTEN MIT NB2O5 UND AKTIVKARBON ALS NEGATIVEM AKTIVSTOFF UND LITHIUMMANGANOXID ALS POSITIVEM ELEKTROD**
- (73) Skeleton Technologies GmbH, Leipzig, DE
- (72) Pattarachai, Srimuk, 01900 Großröhrsdorf, DE

(97) EP 3 699 987 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
C01G 51/00 (2025.01)
C01G 51/42 (2025.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 332.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/076023
- (96) EP-Akz: 18869182.8
- (96) EP-AT 26.04.2018
- (86) PCT/CN2018/084679
- (87) WO-VT 25.04.2019
- (97) EP-VT 26.08.2020
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 20.10.2017 CN 201710983605
Pr 20.10.2017 CN 201710984022
- (54) **LITHIUM-KOBALT-METALLOXIDPULVER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERFAHREN SOWIE MESSUNG DES GEHALTS AN TRIKOBALTTETROXID**
- (73) BASF Shanshan Battery Materials Co., Ltd., Changsha, Hunan, CN
- (72) LI, Yongchang, Changsha Hunan 410205, CN; DONG, Hong, Changsha Hunan 410205, CN; HU, Xuyao, Changsha Hunan 410205, CN; SHI, Hui, Changsha Hunan 410205, CN; CHEN, Shuang, Changsha Hunan 410205, CN; JIANG, Xiangkang, Changsha Hunan 410205, CN; LI, Xu, Changsha Hunan 410205, CN; LI, Zhihua, Changsha Hunan 410205, CN

(97) EP 3 905 392 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 162.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/231162
- (96) EP-Akz: 20806156.4
- (96) EP-AT 13.05.2020
- (86) PCT/KR2020/006256
- (87) WO-VT 19.11.2020
- (97) EP-VT 03.11.2021
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 14.05.2019 KR 20190056010
Pr 12.05.2020 KR 20200056606
- (54) **SCHWEFELKOHLENSTOFFVERBUND UND KATHODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) KIM, Bong Soo, Daejeon 34122, KR; YANG, Seungbo, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 033 566 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
C01G 53/00 (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 233.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/054381
- (96) EP-Akz: 20865983.9
- (96) EP-AT 16.09.2020
- (86) PCT/JP2020/035157
- (87) WO-VT 25.03.2021
- (97) EP-VT 27.07.2022
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 17.09.2019 JP 2019168510
- (54) **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE SOWIE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE**
- (73) Panasonic Energy Co., Ltd., Moriguchi-shi, Osaka, JP; SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo, JP
- (72) MIURA, Ayumi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP; FUJIMOTO, Hiroyuki, Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP; MAEKAWA, Masanori, Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP; NAGATA, Kaoru, Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP

(97) EP 4 111 514 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 585.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/165403
- (96) EP-Akz: 21707204.0
- (96) EP-AT 18.02.2021
- (86) PCT/EP2021/054036
- (87) WO-VT 26.08.2021

- (97) EP-VT 04.01.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 19.02.2020 EP 20158323
- (54) **VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER FUNKTIONELLEN VERBINDUNG AUF SCHWEFELTEILCHEN UND DARAUS RESULTIERENDE SCHWEFELTEILCHEN**
- (73) VITO NV, Mol, BE
- (72) HAVERMANS, Danny, 2400 Mol, BE; SALLARD, Sébastien, 2400 Mol, BE; SHAFIQUE, Ahmed, 2400 Mol, BE; VANGENEUGDEN, Dirk, 2400 Mol, BE; VANHULSEL, Annick, 2400 Mol, BE; HARDY, An, 3500 Hasselt, BE

(97) EP 4 336 601 *

- (51) **H01M 4/62** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/133 (2010.01)
H01M 4/136 (2010.01)
H01M 4/139 (2010.01)
H01M 4/583 (2010.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 441.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/216610
- (96) EP-Akz: 22941543.5
- (96) EP-AT 23.12.2022
- (86) PCT/CN2022/141319
- (87) WO-VT 16.11.2023
- (97) EP-VT 13.03.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 11.05.2022 CN 202210514539
- (54) **BATTERIESUSPENSION, POSITIVELEKTRODENFOLIE, NEGATIVELEKTRODENFOLIE UND LITHIUMBATTERIE**
- (73) Lithium Tech HK Limited, Hong Kong, HK
- (72) LIAO, Linping, Xiamen, Fujian 361100, CN; WANG, Shiwen, Xiamen, Fujian 361100, CN; YU, Lili, Xiamen, Fujian 361100, CN

(97) EP 3 796 436 *

- (51) **H01M 4/66** (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/133 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 142.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/134650
- (96) EP-Akz: 19906208.4
- (96) EP-AT 11.11.2019
- (86) PCT/CN2019/117143
- (87) WO-VT 02.07.2020
- (97) EP-VT 24.03.2021

- (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 29.12.2018 CN 201811638645
 (54) **ELEKTRODENPLATTE, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, BATTERIEMODUL, BATTERIESATZ UND EINRICHTUNG**
 (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK
 (72) LI, Jing, Ningde, Fujian 352100, CN; XUE, Qingrui, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Zige, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN; YANG, Xianwei, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 3 828 963 *

- (51) **H01M 4/133** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/66 (2006.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 199.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/263023
 (96) EP-Akz: 20831998.8
 (96) EP-AT 26.06.2020
 (86) PCT/KR2020/008379
 (87) WO-VT 30.12.2020
 (97) EP-VT 02.06.2021
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 27.06.2019 KR 20190077189
 (54) **ELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT SPEZIFISCHEN ZUSAMMENSETZUNGSBEDINGUNGEN UND DIESE ENTHALTENDE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) BAEK, Jooyul, Daejeon 34122, KR; NOH, Taegyun, Daejeon 34122, KR; CHOI, Heewon, Daejeon 34122, KR; JO, Mi Ru, Daejeon 34122, KR; PARK, Chan Ki, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 057 385

- (51) **H01M 4/139** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/485 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 4/1391 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 102.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22161017.3
 (96) EP-AT 09.03.2022
 (97) EP-VT 14.09.2022

- (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 09.03.2021 KR 20210030937
 (54) **ELEKTRODENSTRUKTUR, SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ELEKTRODENSTRUKTUR**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) JEONG, Huisu, 16678, Suwon-si., KR; SHON, Jeongkuk, 16678, Suwon-si., KR; KIM, Kyoungwan, 16678, Suwon-si., KR; PARK, Joungwon, 16678, Suwon-si., KR; PARK, Hwiyeol, 16678, Suwon-si., KR; HEO, Jinsuck, 16678, Suwon-si., KR

(97) EP 4 475 225

- (51) **H01M 4/485** (2010.01)
H01G 11/06 (2013.01)
H01G 11/24 (2013.01)
H01G 11/36 (2013.01)
H01G 11/38 (2013.01)
H01G 11/50 (2013.01)
H01G 11/62 (2013.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/583 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0568 (2010.01)
H01M 10/0569 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 314.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24179605.1
 (96) EP-AT 03.06.2024
 (97) EP-VT 11.12.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 06.06.2023 DE 10 2023 114 903.2
 (54) **ENERGIESPEICHERZELLEN MIT SCHNELLEN LADE- UND ENTLADEKAPABILITÄTEN**
 (73) Skeleton Technologies GmbH, 04420 Markranstädt, DE
 (72) Pattarachai, Srimuk, 01900 Großröhrsdorf, DE

(97) EP 4 138 160 *

- (51) **H01M 4/505** (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 443.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/134617
 (96) EP-Akz: 21908622.0
 (96) EP-AT 12.08.2021
 (86) PCT/CN2021/112266
 (87) WO-VT 30.06.2022
 (97) EP-VT 22.02.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 23.12.2020 CN 202011543438

- (54) **POSITIVELEKTRODENMATERIAL FÜR EINE LITHIUMIONENBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE LITHIUMIONENBATTERIE**
 (73) Beijing Easpring Material Technology Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) HOU, Xueyuan, Beijing 100160, CN; WANG, Jingpeng, Beijing 100160, CN; ZHANG, Xuequan, Beijing 100160, CN; LIU, Yafei, Beijing 100160, CN; CHEN, Yanbin, Beijing 100160, CN

(97) EP 4 550 454

- (51) **H01M 4/1391** (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/525 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 760.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23306886.5
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (97) EP-VT 07.05.2025
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER LEISTUNGEN VON GEALTERTEM NICKELREICHEM NMC-KATHODENMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE**
 (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Den Haag, NL; TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (72) COTTE, Stéphane, 1140 BRUSSELS, BE; AMEEN, Mahmoud, 2595 DA DEN HAAG, NL; ANOTHUMAKKOOL, Bihag, 2595 DA DEN HAAG, NL

(97) EP 3 890 066 *

- (51) **H01M 4/1393** (2010.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
H01M 4/1395 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 549.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/045544
 (96) EP-Akz: 20861076.6
 (96) EP-AT 03.09.2020
 (86) PCT/KR2020/011892
 (87) WO-VT 11.03.2021
 (97) EP-VT 06.10.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 06.09.2019 KR 20190110757
 (54) **KAMMER FÜR VORLITHIERUNG**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) HWANG, Seung-Hae, Daejeon 34122, KR; KIM, Ye-Ri, Daejeon 34122, KR; CHAE, Oh-Byong, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 823 069

- (51) **H01M 8/04** (2016.01)
H01M 8/1018 (2016.01)
H01M 8/0401 (2016.01)
H01M 8/0422 (2016.01)
H01M 8/0482 (2016.01)

- (21) Akz: 60 2020 062 025.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20198018.2
 (96) EP-AT 24.09.2020
 (97) EP-VT 19.05.2021
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 13.11.2019 JP 2019205111
 (54) **TROCKNUNGSVERFAHREN EINER BRENNSTOFFZELLE UND TROCKNUNGSVORRICHTUNG EINER BRENNSTOFFZELLE**
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (72) FUKUDA, Yukako, Aichi-ken, 471-8571, JP
 (97) EP 4 273 978 *
- (51) **H01M 8/0474** (2016.01)
B01D 63/02 (2006.01)
H01M 8/04 (2016.01)
H01M 8/10 (2016.01)
H01M 8/0432 (2016.01)
H01M 8/0411 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 309.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/191557
 (96) EP-Akz: 22767453.8
 (96) EP-AT 07.03.2022
 (86) PCT/KR2022/003223
 (87) WO-VT 15.09.2022
 (97) EP-VT 08.11.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 09.03.2021 KR 20210030626
 (54) **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM MIT MÖGLICHKEIT ZUR EINSTELLUNG DER BYPASS-FLUSSRATE**
 (73) Kolon Industries, Inc., Seoul, KR
 (72) OH, Young Seok, Seoul 07793, KR; LEE, Ah Reum, Seoul 07793, KR; LEE, Ji Yoon, Seoul 07793, KR; KIM, Kyoung Ju, Seoul 07793, KR
 (97) EP 3 787 094 *
- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 142.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/207368
 (96) EP-Akz: 20788415.6
 (96) EP-AT 07.04.2020
 (86) PCT/CN2020/083448
 (87) WO-VT 15.10.2020
 (97) EP-VT 03.03.2021
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 11.04.2019 CN 201910287520
 (54) **LITHIUMERGÄNZENDE SCHICHT UND NEGATIVES POLSTÜCK DAVON, LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND VORRICHTUNG**

- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK
 (72) CHEN, Shitong, Ningde, Fujian 352100, CN; XIE, Bin, Ningde, Fujian 352100, CN; GONG, Zhijie, Ningde, Fujian 352100, CN; HU, Zhao, Ningde, Fujian 352100, CN; MA, Lin, Ningde, Fujian 352100, CN
 (97) EP 4 152 509 *
- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 50/42 (2021.01)
H01M 50/417 (2021.01)
H01M 50/434 (2021.01)
H01M 50/443 (2021.01)
H01M 50/446 (2021.01)
H01M 50/451 (2021.01)
H01M 50/457 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 384.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/019572
 (96) EP-Akz: 21845906.3
 (96) EP-AT 15.07.2021
 (86) PCT/KR2021/009138
 (87) WO-VT 27.01.2022
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 20.07.2020 KR 20200089709
 (54) **SEPARATOR FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE MIT DEM SEPARATOR UND SEKUNDÄRBATTERIE, DIE NACH DEM VERFAHREN HERGESTELLT IST**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) KA, Kyung-Ryun, Daejeon 34122, KR; KWON, Hye-Jin, Daejeon 34122, KR; LEE, Seung-Hyun, Daejeon 34122, KR; LEE, Je-An, Daejeon 34122, KR
 (97) EP 4 167 330 *
- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 751.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/256804
 (96) EP-Akz: 21824782.3
 (96) EP-AT 14.06.2021
 (86) PCT/KR2021/007400
 (87) WO-VT 23.12.2021
 (97) EP-VT 19.04.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 15.06.2020 KR 20200072599
 (54) **SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) YU, Dae Eun, Daejeon 34122, KR; LEE, Yong Gon, Daejeon 34122, KR; JUNG, Yeong Hun, Daejeon 34122, KR
 (97) EP 4 087 009 *
- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
G01L 1/14 (2006.01)
G01R 31/385 (2019.01)

- H01M 10/0525* (2010.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 795.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/035176
 (96) EP-Akz: 21856182.7
 (96) EP-AT 10.08.2021
 (86) PCT/KR2021/010553
 (87) WO-VT 17.02.2022
 (97) EP-VT 09.11.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 11.08.2020 KR 20200100258
 (54) **BATTERIEZELLENVORRICHTUNG, DIE DURCH GLEICHMÄSSIGEN DRUCK VERSCHRAUBT WIRD**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) JIN, So Yeon, Daejeon 34122, KR; SONG, Seung Hwa, Daejeon 34122, KR
 (97) EP 4 106 077 *
- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
G01N 21/88 (2006.01)
G01N 21/952 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 024 919.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/154360
 (96) EP-Akz: 22739558.9
 (96) EP-AT 05.01.2022
 (86) PCT/KR2022/000157
 (87) WO-VT 21.07.2022
 (97) EP-VT 21.12.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 12.01.2021 KR 20210004213
 (54) **BATTERIEZELLENAUSSENINSPEKTIONSSYSTEM**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) LEE, Eun Gyu, Daejeon 34122, KR; HONG, Seung Gyun, Daejeon 34122, KR; LEE, Jong Myung, Daejeon 34122, KR
 (97) EP 4 379 901
- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 9/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 732.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23197936.0
 (96) EP-AT 18.09.2023
 (97) EP-VT 05.06.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 02.12.2022 KR 20220166854
 (54) **STROMVERSORGUNG FÜR BATTERIEPACK**
 (73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) KIM, Taejin, 17084 Yongin-si, KR
 (97) EP 3 823 078
- (51) **H01M 10/44** (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)

- H02J 7/00 (2006.01)
H02J 7/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 350.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20206425.9
- (96) EP-AT 09.11.2020
- (97) EP-VT 19.05.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 15.11.2019 JP 2019207256
- (54) **VERFAHREN ZUM LADEN EINER BATTERIE UND LADESYSYSTEM**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
- (72) NAGAI, Hiroki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP; KANADA, Ryo, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
-
- (97) EP 4 276 976 *
- (51) **H01M 10/48** (2006.01)
F16L 29/00 (2006.01)
F16L 41/00 (2006.01)
F16L 41/16 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 590.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/185508
- (96) EP-Akz: 23735579.7
- (96) EP-AT 17.03.2023
- (86) PCT/CN2023/082213
- (87) WO-VT 05.10.2023
- (97) EP-VT 15.11.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 02.04.2022 CN 202220773221 U
- (54) **ADAPTER, PRÜFVORRICHTUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK
- (72) ZHANG, Rongji, Ningde, Fujian 352100, CN; CAO, Bin, Ningde, Fujian 352100, CN
-
- (97) EP 4 463 907 *
- (51) **H01M 10/54** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 006 142.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/134816
- (96) EP-Akz: 22843116.9
- (96) EP-AT 19.12.2022
- (86) PCT/DE2022/100968
- (87) WO-VT 20.07.2023
- (97) EP-VT 20.11.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (66) IP 11.01.2022 DE 10 2022 100 468.6
- (54) **VERFAHREN ZUM AUFBEREITEN VON ZU RECYCELNDEN BATTERIEN UND AUFBEREITUNGS-ANLAGE**
- (73) Andritz AG, Graz, AT; Scholz Recycling GmbH, 73457 Essingen, DE

- (72) HERMSDORF, Uwe, 09244 Lichtenau, DE; Giessner, Philipp, 04229 Leipzig, DE; Weissflog, Kay, 04571 Rötha, DE; WUSCHKE, Lutz, 04720 Westewitz, DE
-
- (97) EP 3 460 867 *
- (51) **H01M 10/60** (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 10/653 (2014.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/264 (2021.01)
H01M 50/271 (2021.01)
H01M 50/289 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 808.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/198017
- (96) EP-Akz: 17798581.9
- (96) EP-AT 13.04.2017
- (86) PCT/CN2017/080440
- (87) WO-VT 23.11.2017
- (97) EP-VT 27.03.2019
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 20.05.2016 CN 201610339171
- (54) **BATTERIEDOSE**
- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK
- (72) ZHOU, Linggang, Ningde Fujian 352100, CN; WANG, Derong, Ningde Fujian 352100, CN; XIANG, Yanhuo, Ningde Fujian 352100, CN
-
- (97) EP 4 550 522
- (51) **H01M 10/613** (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 519.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23207037.5
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (97) EP-VT 07.05.2025
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (54) **BATTERIESYSTEM MIT VERBESSERTEM KÜHLSYSTEM**
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Ipek, Eymen, 8020 Graz, AT
-
- (97) EP 4 199 189 *
- (51) **H01M 10/635** (2014.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/6562 (2014.01)
H01M 10/6563 (2014.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/317 (2021.01)
H01M 50/375 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 355.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/250345
- (96) EP-Akz: 22811538.2
- (96) EP-AT 12.05.2022
- (86) PCT/KR2022/006840
- (87) WO-VT 01.12.2022
- (97) EP-VT 21.06.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 27.05.2021 KR 20210068645
- (54) **BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) KO, Dong-Wan, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 3 206 242 *
- (51) **H01M 10/647** (2014.01)
B60L 50/64 (2019.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/653 (2014.01)
H01M 10/6561 (2014.01)
H01M 10/6567 (2014.01)
H01M 50/50 (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/264 (2021.01)
H01M 50/291 (2021.01)
H01M 50/293 (2021.01)
H01M 50/296 (2021.01)
H01M 50/569 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2015 092 666.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/104877
- (96) EP-Akz: 15895145.9
- (96) EP-AT 18.12.2015
- (86) PCT/KR2015/013976
- (87) WO-VT 22.06.2017
- (97) EP-VT 16.08.2017
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (54) **BATTERIEMODUL**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) LEE, Jong-Young, Daejeon 34122, KR; SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122, KR; EOM, Young-Sop, Daejeon 34122, KR; LEE, Gang-U, Daejeon 34122, KR; KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 3 748 713 *
- (51) **H01M 10/653** (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/643 (2014.01)
H01M 10/658 (2014.01)
H01M 10/6554 (2014.01)
H01M 50/20 (2021.01)
H01M 50/213 (2021.01)
H01M 50/289 (2021.01)
H01M 50/502 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 347.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/150771

- (96) EP-Akz: 18903099.2
 (96) EP-AT 11.12.2018
 (86) PCT/JP2018/045409
 (87) WO-VT 08.08.2019
 (97) EP-VT 09.12.2020
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 31.01.2018 JP 2018015671
 (54) **BATTERIEPACK**
 (73) Panasonic Energy Co., Ltd., Moriguchi-shi, Osaka, JP
 (72) TADA, Manabu, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP; TAKATSUJI, Yuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP; TSUJIGUCHI, Ryusuke, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP; ONO, Michinobu, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

(97) EP 4 181 278 *

- (51) **H01M 10/6553** (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 10/653 (2014.01)
H01M 10/6551 (2014.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/242 (2021.01)
H01M 50/569 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2022 024 915.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/149887
 (96) EP-Akz: 22736864.4
 (96) EP-AT 06.01.2022
 (86) PCT/KR2022/000251
 (87) WO-VT 14.07.2022
 (97) EP-VT 17.05.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 11.01.2021 KR 20210003175
 (54) **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) PARK, Won Kyoung, Daejeon 34122, KR; SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR; PARK, Subin, Daejeon 34122, KR; HAN, Honggoo, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 184 675 *

- (51) **H01M 50/20** (2021.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 10/6554 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/224 (2021.01)
H01M 50/242 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/262 (2021.01)
H01M 50/264 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 815.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/065961
 (96) EP-Akz: 21872989.5
 (96) EP-AT 27.09.2021
 (86) PCT/KR2021/013158
 (87) WO-VT 31.03.2022

- (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 28.09.2020 KR 20200126153
 (54) **BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) JU, Eun-Ah, Daejeon 34122, KR; SEO, Sung-Won, Daejeon 34122, KR; YUN, Hyeon-Ki, Daejeon 34122, KR; MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR; TANNENBERGER, Guenter, 85123 Pobenhausen, DE; HARASZTOSI, Uwe, 74172 Neckarsulm, DE

(97) EP 4 160 711 *

- (51) **H01M 50/103** (2021.01)
H01M 50/24 (2021.01)
H01M 50/121 (2021.01)
H01M 50/124 (2021.01)
H01M 50/141 (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/231 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 461.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/004604
 (96) EP-Akz: 21937189.5
 (96) EP-AT 27.07.2021
 (86) PCT/CN2021/108769
 (87) WO-VT 02.02.2023
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (54) **ISOLATIONSBAND, BATTERIEEINHEIT, BATTERIE UND STROMVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG**
 (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK
 (72) CHEN, Xin, Ningde City, Fujian 352100, CN; GE, Xiaoming, Ningde City, Fujian 352100, CN; YUAN, Haifeng, Ningde City, Fujian 352100, CN; LU, Jiayuan, Ningde City, Fujian 352100, CN; XIAO, Zhongxing, Ningde City, Fujian 352100, CN; SU, Shuaifeng, Ningde City, Fujian 352100, CN; ZHANG, Junhua, Ningde City, Fujian 352100, CN; LIU, Yang, Ningde City, Fujian 352100, CN; ZHANG, Jian, Ningde City, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 099 490 *

- (51) **H01M 50/204** (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/507 (2021.01)
H01M 50/514 (2021.01)
H01M 50/691 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 396.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/035061
 (96) EP-Akz: 21856068.8
 (96) EP-AT 13.07.2021
 (86) PCT/KR2021/008943
 (87) WO-VT 17.02.2022
 (97) EP-VT 07.12.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025

- (30) Pr 14.08.2020 KR 20200102382
 (54) **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) KIM, Soo Youl, Daejeon 34122, KR; LEE, Youngho, Daejeon 34122, KR; PARK, Junkyu, Daejeon 34122, KR; YOON, Han Ki, Daejeon 34122, KR; IN, Jeonghyeon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 156 393 *

- (51) **H01M 50/247** (2021.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 50/14 (2021.01)
H01M 50/102 (2021.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/267 (2021.01)
H01M 50/269 (2021.01)
H01M 50/557 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 287.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/171015
 (96) EP-Akz: 22752176.2
 (96) EP-AT 28.01.2022
 (86) PCT/CN2022/074807
 (87) WO-VT 18.08.2022
 (97) EP-VT 29.03.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 09.02.2021 CN 202110182367
 Pr 30.07.2021 CN 202110873479
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BATTERIE**
 (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) CHEN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHU, Hua, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; CHEN, Yufei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LU, Lun, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; DENG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 113 733 *

- (51) **H01M 50/572** (2021.01)
H01M 50/54 (2021.01)
H01M 50/116 (2021.01)
H01M 50/531 (2021.01)
H01M 50/533 (2021.01)
H01M 50/543 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 814.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/065708
 (96) EP-Akz: 21872738.6
 (96) EP-AT 25.08.2021
 (86) PCT/KR2021/011360
 (87) WO-VT 31.03.2022
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 28.09.2020 KR 20200125806
 (54) **BATTERIEZELLE MIT ELEKTRODENLASCHE MIT DARAUF GEFORMTEM SPANNUNGSABBAUABSCHNITT**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR

(72) SON, Gil Sang, Daejeon 34122, KR; KIM, Dong Yeon, Daejeon 34122, KR; LEE, Yong Tae, Daejeon 34122, KR; KANG, Dal Mo, Daejeon 34122, KR; KANG, Jung Koo, Daejeon 34122, KR; KO, Myung Hoon, Daejeon 34122, KR; KONG, Jin Hak, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 931 904 *

(51) **H01P 1/20** (2006.01)
H01Q 15/00 (2006.01)
H01Q 15/04 (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 077 999.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/177843
 (96) EP-Akz: 19708522.8
 (96) EP-AT 01.03.2019
 (86) PCT/EP2019/055189
 (87) WO-VT 10.09.2020
 (97) EP-VT 05.01.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (54) **METAOBERFLÄCHENANORDNUNG**
 (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), Stockholm, SE
 (72) MANHOLM, Lars, 417 57 Göteborg, SE; QUEVEDO-TERUEL, Oscar, 112 45 Stockholm, SE; GONZALEZ GALLARDO, David, 421 39 GÖTEBORG, SE; ALGABA BRAZALEZ, Astrid, 413 16 Göteborg, SE; JOHANSSON, Martin, 431 68 Mölndal, SE

(97) EP 4 235 953

(51) **H01P 1/39** (2006.01)
H05H 7/02 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 088.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22159014.4
 (96) EP-AT 25.02.2022
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (54) **HOCHFREQUENZQUELLE MIT EINEM PHASENSTABILISIERUNGSELEMENT**
 (73) Siemens Healthineers AG, München, DE
 (72) Müller, Sven, 99198 Urbich, DE; Koschmieder, Martin, 07407 Uhlstädt-Kirchhasel, DE; Möller, Marvin, 07751 Jena, DE; Noak, Claudia, 07407 Uhlstädt-Kirchhasel, DE; Setzer, Stefan, 90542 Eckental, DE; Willing, Stefan, 07407 Rudolstadt, DE

(97) EP 3 915 170 *

(51) **H01P 3/12** (2006.01)
H01P 5/107 (2006.01)
H01Q 1/40 (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 043.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/154181

(96) EP-Akz: 20704984.2
 (96) EP-AT 17.01.2020
 (86) PCT/US2020/013973
 (87) WO-VT 30.07.2020
 (97) EP-VT 01.12.2021
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 25.01.2019 US 201962796884 P
 Pr 14.03.2019 US 201916353309
 (54) **ANTENNENSTAPEL**
 (73) Corning Incorporated, Corning, NY, US
 (72) TAVENIKU, Mikael Bror, Painted Post, New York 14870, US; TAYLOR, Mark Peter, New York 14865, US; PERNSTÄL, Thomas Lars Willhelm, 43852 Asa, Halland, SE

(97) EP 3 731 339

(51) **H01P 5/04** (2006.01)
H01L 23/64 (2006.01)
H01L 23/66 (2006.01)
H03H 7/38 (2006.01)
H04B 1/04 (2006.01)
H04B 1/18 (2006.01)
H04B 1/48 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 216.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19305519.1
 (96) EP-AT 23.04.2019
 (97) EP-VT 28.10.2020
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **IMPEDANZKOMPENSATIONSSYSTEM MIT EINEM MIKROSTREIFEN UND SLOTLINE-KOPPLUNG UND STEUERBARER KAPAZITÄT**
 (73) NXP USA, Inc., Austin, TX, US
 (72) NIKOLAYENKOV, Oleksandr, 31023 Toulouse, FR; TUCKER, Geoffrey, 5656 AG Eindhoven, NL; BEUTTNER, Martin, 31023 Toulouse, FR

(97) EP 4 427 297 *

(51) **H01Q 1/08** (2006.01)
H01Q 1/28 (2006.01)
H01Q 1/44 (2006.01)
H01Q 3/26 (2006.01)
H01Q 9/16 (2006.01)
H01Q 21/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 024 985.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/078736
 (96) EP-Akz: 22803329.6
 (96) EP-AT 25.10.2022
 (86) PCT/EP2022/079794
 (87) WO-VT 11.05.2023
 (97) EP-VT 11.09.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 04.11.2021 FR 2111690
 (54) **SATELLITENPLATTFORM UND VERFAHREN ZUM UMKONFIGURIEREN DES ELEKTROMAGNETISCHEN STRAHLS EINER SOLCHEN SATELLITENPLATTFORM**
 (73) THALES, Meudon, FR

(72) LEGAY, Hervé, 31830 Plaisance du Touche, FR; TUBAU, Ségolène, 31300 TOULOUSE, FR

(97) EP 4 046 236 *

(51) **H01Q 1/12** (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 3/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 156.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/074335
 (96) EP-Akz: 20800771.6
 (96) EP-AT 15.10.2020
 (86) PCT/EP2020/079119
 (87) WO-VT 22.04.2021
 (97) EP-VT 24.08.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 15.10.2019 US 201916653163
 (54) **VERBESSERTES ANTENNENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN DESSELBEN**
 (73) Kolokotronis, Dimitris, Athens, GR
 (72) Kolokotronis, Dimitris, 11363 Athens, GR

(97) EP 3 961 807

(51) **H01Q 1/24** (2006.01)
H01Q 3/36 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 095.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21157629.3
 (96) EP-AT 17.02.2021
 (97) EP-VT 02.03.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 01.09.2020 CN 202010901489
 (54) **BASISSTATIONSANTENNEN MIT VERSETZTEN LINEAREN ANORDNUNGEN MIT VERBESSERTER PHASENMITTENAUSRICHTUNG ZWISCHEN BENACHBARTEN ARRAYS**
 (73) Outdoor Wireless Networks LLC, Claremont, NC, US
 (72) HUANG, Bo, Jiangsu District, Suzhou, 215021, CN; LI, Yunzhe, Jiangsu District, Suzhou, 215021, CN

(97) EP 4 297 184

(51) **H01Q 1/24** (2006.01)
H01Q 9/42 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 422.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23157220.7
 (96) EP-AT 17.02.2023
 (97) EP-VT 27.12.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 22.06.2022 KR 20220076242
 Pr 07.07.2022 KR 20220083609
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MIKROSTREIFENÜBERTRAGUNGSLEITUNG**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(72) Park, Chanho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Yoo, Donghyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Ju, Wanjae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Han, Gyucheol, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 205 231 *

(51) **H01Q 1/28** (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 042 243.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/046269

(96) EP-Akz: 21745526.0

(96) EP-AT 24.06.2021

(86) PCT/US2021/038927

(87) WO-VT 03.03.2022

(97) EP-VT 05.07.2023

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 27.08.2020 US 202017004870

(54) **KONFORME HF-ANTENNENANORDNUNG UND INTEGRIERTER OUT-OF-BAND-EMSPERRFILTER**

(73) Raytheon Company, Waltham, MA, US

(72) WANGSVICK, Chad M., Tucson, Arizona 85749, US; GOMEZ, Michael E., Tucson, Arizona 85742, US; AKE, William D., Tucson, Arizona 85719, US; SANTA-CRUZ, Leonard, Tucson, Arizona 85713, US

(97) EP 3 788 674 *

(51) **H01Q 1/38** (2006.01)
H01Q 9/27 (2006.01)
H01Q 11/10 (2006.01)
H01Q 15/00 (2006.01)
H01Q 15/14 (2006.01)
H01Q 17/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 078 234.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2019/211446

(96) EP-Akz: 19720680.8

(96) EP-AT 03.05.2019

(86) PCT/EP2019/061399

(87) WO-VT 07.11.2019

(97) EP-VT 10.03.2021

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 04.05.2018 FR 1800429

(54) **BREITBANDDRAHTANTENNE**

(73) THALES, Courbevoie, FR

(72) MALLEGOL, Stéphane, 29238 Brest Cedex 3, FR; BELEC, Pierre, 29238 Brest Cedex 3, FR; HENAFF, Yoann, 29238 Brest Cedex 3, FR

(97) EP 4 270 642

(51) **H01Q 1/42** (2006.01)
H01Q 13/02 (2006.01)
H01Q 17/00 (2006.01)
H01Q 19/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 008 660.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 23170140.0

(96) EP-AT 26.04.2023

(97) EP-VT 01.11.2023

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 27.04.2022 FR 2203946

(54) **VERBESSESTE HORNANTENNE**

(73) THALES, Courbevoie, FR

(72) MALLEGOL, Stéphane, 29238 BREST CEDEX 3, FR; HENAFF, Yoann, 29238 BREST CEDEX 3, FR

(97) EP 3 921 870 *

(51) **H01Q 1/52** (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 1/32 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 21/06 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 062 433.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/163739

(96) EP-Akz: 20751989.3

(96) EP-AT 07.02.2020

(86) PCT/US2020/017250

(87) WO-VT 13.08.2020

(97) EP-VT 15.12.2021

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 08.02.2019 US 201962803168 P
Pr 03.09.2019 US 201916559094

(54) **INTEGRIERTE SCHALTUNGSVORRICHTUNG FÜR ANTENNE AUF GEHÄUSE**

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX, US

(72) MOALLEM, Meysam, Plano, TX 75023, US

(97) EP 4 084 225 *

(51) **H01Q 1/52** (2006.01)

B32B 7/025 (2019.01)

H01Q 15/00 (2006.01)

H01Q 17/00 (2006.01)

H05K 9/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 062 587.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/131962

(96) EP-Akz: 20906452.6

(96) EP-AT 16.12.2020

(86) PCT/JP2020/046950

(87) WO-VT 01.07.2021

(97) EP-VT 02.11.2022

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 25.12.2019 JP 2019234011
Pr 02.06.2020 JP 2020096055

(54) **ELEKTROMAGNETISCHES ABSCHIRMELEMENT**

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP

(72) ICHIKI Takahiko, Minamishigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP; OIKAWA Tokuju, Minamishigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP; YASUDA Hideki, Minamishigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP

(97) EP 3 304 646 *

(51) **H01Q 9/04** (2006.01)
H01Q 13/02 (2006.01)
H01Q 19/00 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
H01Q 23/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2016 094 064.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2016/190999

(96) EP-Akz: 16719714.4

(96) EP-AT 22.04.2016

(86) PCT/US2016/028776

(87) WO-VT 01.12.2016

(97) EP-VT 11.04.2018

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 26.05.2015 US 201562166496 P
Pr 03.02.2016 US 201615014602

(54) **ANTENNENSTRUKTUREN FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATION**

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US

(72) OU, Yu-Chin, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 994 766 *

(51) **H01Q 11/08** (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 062 416.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/001799

(96) EP-Akz: 20737592.4

(96) EP-AT 03.07.2020

(86) PCT/IB2020/056300

(87) WO-VT 07.01.2021

(97) EP-VT 11.05.2022

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 04.07.2019 ZA 201904391

(54) **HELIXANTENNE**

(73) Poynting Antennas (Pty) Limited, Pretoria, ZA

(72) FOURIE, Andries Petrus Cronje, 2193 Johannesburg, ZA; NITICH, Derek Colin, 2191 Johannesburg, ZA

(97) EP 3 771 038

(51) **H01Q 21/06** (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 15/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 062 019.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20186251.3

(96) EP-AT 16.07.2020

(97) EP-VT 27.01.2021

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 24.07.2019 CN 201910671907

- Pr 11.02.2020 CN 202010086565
(54) **DUAL POLARISIERTE ANTENNE**
(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City, TW
(72) HWANG, Chieh-Tsao, 333 Taoyuan City, TW; CHEN, Yen-Ting, 333 Taoyuan City, TW
-
- (97) EP 4 148 910
- (51) **H01R 4/34** (2006.01)
B60R 16/00 (2006.01)
H01R 11/26 (2006.01)
H01R 13/6581 (2011.01)
H02G 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 025 159.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22195273.2
(96) EP-AT 13.09.2022
(97) EP-VT 15.03.2023
(45) EP-PT 19.11.2025
(66) IP 13.09.2021 DE 10 2021 123 635.5
(54) **HOCHSTROM-VERBINDUNGS-KLEMMSCHRAUBENVORRICHTUNG SOWIE ELEKTRISCHER HOCHSTROMVERBINDER UND HOCHSTROMLEITUNGSVERBINDER**
(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, DE
(72) WOLFSCHMITT, Heiko, 64625 Bensheim, DE; FORELL, Richard A., 64625 Bensheim, DE; SCHNEIDER, Joachim, 64625 Bensheim, DE; BALLE, Wolfgang, 64625 Bensheim, DE; SAENGER, Walter, 64625 Bensheim, DE; EHEIM, Manuel, 64625 Bensheim, DE
-
- (97) EP 4 189 782 *
- (51) **H01R 4/48** (2006.01)
H01R 9/24 (2006.01)
H01R 13/58 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 009 250.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2022/023274
(96) EP-Akz: 21755382.5
(96) EP-AT 26.07.2021
(86) PCT/EP2021/070866
(87) WO-VT 03.02.2022
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 19.11.2025
(66) IP 28.07.2020 DE 10 2020 119 864.7
(54) **LEITERANSCHLUSSKLEMME**
(73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, 32423 Minden, DE
(72) Witte, Thomas, 32457 Porta Westfalica, DE; AHLDA, Jörg, 31737 Rinteln, DE
-
- (97) EP 4 183 004 *
- (51) **H01R 9/26** (2006.01)
H01R 13/422 (2006.01)
H02B 1/21 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 009 248.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2022/013085

- (96) EP-Akz: 21743417.4
(96) EP-AT 09.07.2021
(86) PCT/EP2021/069127
(87) WO-VT 20.01.2022
(97) EP-VT 24.05.2023
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 14.07.2020 BE 202005523
(54) **ANSCHLUSSEINRICHTUNG, SAMMELSCHIENENANSCHLUSSANORDNUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT**
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, DE
(72) KLOPPENBURG, Christian, 33142 Büren Wewelsburg, DE; BRACHT, Jan, 33034 Brakel, DE
-
- (97) EP 4 207 506
- (51) **H01R 13/436** (2006.01)
H01R 13/422 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 024 839.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 22216727.2
(96) EP-AT 27.12.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 30.12.2021 FR 2114697
(54) **BAUSATZ FÜR EINEN ELEKTRISCHEN VERBINDER UND ELEKTRISCHER VERBINDER**
(73) AXON CABLE, Montmirail, FR
(72) AUVRAY, Marc Loïc, 51210 Montmirail, FR
-
- (97) EP 4 183 006 *
- (51) **H01R 13/516** (2006.01)
H01R 13/52 (2006.01)
H01R 13/74 (2006.01)
H01R 13/6596 (2011.01)
H01R 103/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 042 771.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/014462
(96) EP-Akz: 21841820.0
(96) EP-AT 08.07.2021
(86) PCT/JP2021/025804
(87) WO-VT 20.01.2022
(97) EP-VT 24.05.2023
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 15.07.2020 JP 2020121258
(54) **VERBINDER**
(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP; Yazaki Corporation, Tokyo, JP
(72) MASUDA, Satoki, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP; OI, Hikaru, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1423, JP; JINTOKU, Tomohiro, Tokyo 108-8410, JP; KIMURA, Kanato, Tokyo 108-8410, JP; YAMAGISHI, Masaharu, Okazaki-shi, Aichi 444-8501, JP; OKAMURA, Kazuhiro, Okazaki-shi, Aichi 444-8501, JP
-
- (97) EP 4 246 738
- (51) **H01R 13/6581** (2011.01)
H01R 13/622 (2006.01)
H01R 13/6597 (2011.01)

- H01R 24/86* (2011.01)
(21) Akz: 50 2023 002 177.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23161855.4
(96) EP-AT 14.03.2023
(97) EP-VT 20.09.2023
(45) EP-PT 12.11.2025
(66) IP 18.03.2022 DE 10 2022 202 695.0
(54) **RUNDSTECKVERBINDER, VERWENDUNG EINES RUNDSTECKVERBINDERS SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RUNDSTECKVERBINDERS**
(73) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, 85609 Aschheim, DE
(72) Reimann, Philipp, 80805 München, DE; Quiter, Michael, 57482 Wenden, DE
-
- (97) EP 3 646 414 *
- (51) **H01R 43/02** (2006.01)
B23K 1/00 (2006.01)
B23K 1/005 (2006.01)
B23K 3/06 (2006.01)
B23K 101/38 (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01R 4/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2018 016 224.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2019/001783
(96) EP-Akz: 18714176.7
(96) EP-AT 15.03.2018
(86) PCT/EP2018/056497
(87) WO-VT 03.01.2019
(97) EP-VT 06.05.2020
(45) EP-PT 19.11.2025
(66) IP 29.06.2017 DE 10 2017 114 530.3
IP 03.07.2017 DE 10 2017 114 771.3
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BAUELEMENTANORDNUNG MIT DRAHTVERBINDUNG SOWIE BAUELEMENTANORDNUNG MIT DRAHTVERBINDUNG**
(73) Pac Tech - Packaging Technologies GmbH, 14641 Nauen, DE
(72) KOLBASOW, Andrej, 14641 Paulinenaue, DE; HOFFMANN, Jan, 14552 Michendorf, DE; FETTKE, Matthias, 13053 Berlin, DE
-
- (97) EP 3 827 487 *
- (51) **H01S 3/0804** (2023.01)
H01S 3/04 (2006.01)
H01S 3/16 (2006.01)
H01S 3/067 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 078 093.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/021527
(96) EP-Akz: 19840135.8
(96) EP-AT 04.07.2019
(86) PCT/IL2019/050746
(87) WO-VT 30.01.2020
(97) EP-VT 02.06.2021

- (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 24.07.2018 IL 26075818
 (54) **AKTIVE FASERPACKUNG**
 (73) Elbit Systems Electro-Optics Elop Ltd., Rehovot, IL
 (72) HOVHANNISYAN, Grigor, 7670305 Rehovot, IL; SACKS, Zachary, 7670305 Rehovot, IL; TURM, Asaf, 7670305 Rehovot, IL

(97) EP 4 354 680

- (51) **H02G 1/10** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 177.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24160101.2
 (96) EP-AT 10.06.2019
 (97) EP-VT 17.04.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 08.06.2018 US 201862682728 P
 (54) **SENSORKNOTEN-BEFESTIGUNGSMECHANISMUS UND KABELRÜCKHOLSYSTEM**
 (73) DigiCourse LLC, Harahan, LA, US
 (72) DUDLEY, Timothy, Houston, US; BURCH, Darrell, West Columbia, US; BRETWOOD, Paul, Sunderland, GB

(97) EP 3 607 676 *

- (51) **H02G 9/10** (2006.01)
E02D 29/12 (2006.01)
G12B 9/02 (2006.01)
G12B 9/04 (2006.01)
H02B 1/28 (2006.01)
H02B 1/36 (2006.01)
H02B 1/48 (2006.01)
H02B 1/56 (2006.01)
H02G 3/03 (2006.01)
H02G 3/08 (2006.01)
H02G 9/02 (2006.01)
H04B 7/26 (2006.01)
H04B 13/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 136.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/187270
 (96) EP-Akz: 18781167.4
 (96) EP-AT 03.04.2018
 (86) PCT/US2018/025803
 (87) WO-VT 11.10.2018
 (97) EP-VT 12.02.2020
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 07.04.2017 US 201762483005 P
 Pr 01.09.2017 US 201715694186
 (54) **BODENGEHÄUSESYSTEM**
 (73) Bobsbox, LLC., Port St. Lucie, FL, US
 (72) AYCOCK, Kevin, T., Port St. Lucie, FL 34986, US; SCHILLING, Robert, J., Port St. Lucie, FL 34986, US

(97) EP 3 987 152 *

- (51) **H02H 1/04** (2006.01)
E21B 43/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 076.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/254286
 (96) EP-Akz: 20733574.6
 (96) EP-AT 16.06.2020
 (86) PCT/EP2020/066556
 (87) WO-VT 24.12.2020
 (97) EP-VT 27.04.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 21.06.2019 GB 201908929
 (54) **LEISTUNGS- UND TELEMETRIESYSTEM FÜR EIN BOHRLOCHINSTRUMENT**
 (73) Expro North Sea Limited, Aberdeen, GB
 (72) MCKAY, John Henry, Stonehaven AB39 2RG, GB; SHANKS, David Sirda, Aberdeen AB21 0PG, GB

(97) EP 4 246 750 *

- (51) **H02J 1/00** (2006.01)
H02M 7/48 (2007.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 289.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/102028
 (96) EP-Akz: 20961556.6
 (96) EP-AT 11.11.2020
 (86) PCT/JP2020/042130
 (87) WO-VT 19.05.2022
 (97) EP-VT 20.09.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (54) **LEISTUNGSMWANDLUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR**
 (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP
 (72) KIKUCHI, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP; NAKAMURA, Fuminori, Tokyo 100-8310, JP; UDA, Ryosuke, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 3 907 841

- (51) **H02J 1/08** (2006.01)
B64D 41/00 (2006.01)
H02J 3/00 (2006.01)
H02J 4/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 106.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21169493.0
 (96) EP-AT 20.04.2021
 (97) EP-VT 10.11.2021
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 05.05.2020 US 202063020173 P
 (54) **KUNDENSPEZIFISCHE SEKUNDÄRE ENERGIEVERTEILUNGSANORDNUNG, DIE AUS EINER KUNDENSPEZIFISCHEN SEKUNDÄREN ENERGIEVERTEILUNGSANORDNUNG ERZEUGT WIRD**
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
 (72) RADULESCU, Gabriel, Loves Park, 61111, US; LEIBHAM, Terrence R., Galena, IL, 61063, US

(97) EP 4 224 654 *

- (51) **H02J 3/01** (2006.01)
H02M 1/12 (2006.01)

- H02M 5/458* (2006.01)
H02M 7/00 (2006.01)
H02M 7/06 (2006.01)
H02M 7/12 (2006.01)
H02M 7/48 (2007.01)
H02M 7/5387 (2007.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 816.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/071472
 (96) EP-Akz: 21875768.0
 (96) EP-AT 30.09.2021
 (86) PCT/JP2021/036059
 (87) WO-VT 07.04.2022
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 30.09.2020 JP 2020165290
 Pr 30.09.2020 JP 2020165288
 Pr 30.09.2020 JP 2020165289
 Pr 30.09.2020 JP 2020165291
 (54) **LEISTUNGSWANDLER**
 (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka, JP
 (72) FUJIWARA, Masahide, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; ITOU, Taku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; KOTERA, Keito, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; OGURI, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; KOUNO, Masaki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; KAWASHIMA, Reiji, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; HIRAOA, Nobuyasu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; KOYAMA, Yoshitsugu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; KOYAMA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; YAMAMOTO, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 084 256

- (51) **H02J 3/18** (2006.01)
H02J 3/01 (2006.01)
H02J 3/46 (2006.01)
H02M 1/42 (2007.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 113.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22169424.3
 (96) EP-AT 22.04.2022
 (97) EP-VT 02.11.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 29.04.2021 US 202163181668 P
 Pr 29.09.2021 US 202117489245
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PARALLELISIERUNG VON 3-DRAHTIGEN UND 4-DRAHTIGEN DREIPHASEN-AKTIVEN OBERWELLENFILTERN**
 (73) Schneider Electric USA, Inc., Boston, MA, US
 (72) MARWALI, Mohammad Nanda Rahmana, Irvine, California (CA), US; BATCH, John Simon, Newberg, Oregon (OR), US

(97) EP 3 869 654

- (51) **H02J 3/28** (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
H02J 3/46 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 009 166.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 21157007.2
- (96) EP-AT 14.02.2021
- (97) EP-VT 25.08.2021
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (66) IP 19.02.2020 DE 10 2020 104 324.4
- (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTRISCHEN INSELSTROMNETZES**
- (73) Everllence SE, 86153 Augsburg, DE; Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
- (72) Raila, Michael, 86675 Buchdorf, DE; Berger, Stephan, 86159 Augsburg, DE; Olenberger, Christian, 53757 Sankt Augustin, DE; Häckel, Björn, 53757 Sankt Augustin, DE

(97) EP 3 526 877 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 824.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/071694
- (96) EP-Akz: 17859683.9
- (96) EP-AT 12.10.2017
- (86) PCT/US2017/056375
- (87) WO-VT 19.04.2018
- (97) EP-VT 21.08.2019
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 12.10.2016 US 201662407374 P
- (54) **SCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUM LADEN VON WEARABLE-VORRICHTUNGEN UND ZUR DRAHTGEBUNDENEN STEUERUNG**
- (73) Snap Inc., Santa Monica, CA, US
- (72) THAM, Yu Jiang, Santa Monica, CA 90405, US; LARSON, Nicholas, Santa Monica, CA 90405, US; BROOK, Peter, Santa Monica, CA 90405, US; ALHAIDERI, Miran, Santa Monica, CA 90405, US; HONG, Zhihao, Santa Monica, CA 90405, US; PATTON, Russell Douglas, Santa Monica, CA 90405, US

(97) EP 4 084 272

- (51) **H02J 9/06** (2006.01)
- G01R 31/40* (2020.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 107.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21170381.4
- (96) EP-AT 26.04.2021
- (97) EP-VT 02.11.2022
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINES ELEKTROHYDRAULISCHEN LENKSYSTEMS EINES FAHRZEUGS UND ELEKTROHYDRAULISCHES LENKSYSTEM**
- (73) Danfoss Power Solutions ApS, Nordborg, DK

- (72) Petersen, Morten Hoeck, 6430 Nordborg, DK
- (97) EP 4 184 750

- (51) **H02J 9/06** (2006.01)
- H02J 7/00* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 024 818.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22204009.9
- (96) EP-AT 27.10.2022
- (97) EP-VT 24.05.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 22.11.2021 JP 2021189344
- (54)

RESERVESTROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LADEN UND ENTLADEN DAVON

- (73) FDK Corporation, Tokyo, JP
- (72) Sugimori, Shunichiro, Tokyo, 108-8212, JP; KONDA, Naoaki, Tokyo, 108-8212, JP
- (97) EP 3 734 798 *

- (51) **H02J 13/00** (2006.01)
- H02J 7/00* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 346.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/131078
- (96) EP-Akz: 18897410.9
- (96) EP-AT 10.12.2018
- (86) PCT/JP2018/045225
- (87) WO-VT 04.07.2019
- (97) EP-VT 04.11.2020
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 25.12.2017 JP 2017248235
- Pr 25.12.2017 JP 2017248236
- Pr 25.12.2017 JP 2017248234
- (54)

INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM

- (73) GS Yuasa International Ltd., Kyoto, JP
- (72) MATSUSHIMA, Hitoshi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP; UCHIBORI, Tomikatsu, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP; IMAIZUMI, Hirofumi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP; NAKAI, Keita, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP; MATSUMOTO, Tetsuro, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP; YAMASAKI, Kayo, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP; KITAGAWA, Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP; KAMATA, Akira, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

(97) EP 3 759 790 *

- (51) **H02J 50/05** (2016.01)
- H01F 38/14* (2006.01)
- H02J 5/00* (2016.01)
- H02J 7/02* (2016.01)
- H02J 50/10* (2016.01)
- H02J 50/70* (2016.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 275.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/168416
- (96) EP-Akz: 19760987.8
- (96) EP-AT 04.03.2019
- (86) PCT/NZ2019/050021
- (87) WO-VT 06.09.2019
- (97) EP-VT 06.01.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 02.03.2018 NZ 18740328
- (54) **VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG**
- (73) Auckland Uniservices Limited, Auckland, NZ
- (72) HU, Patrick Aiguo, Auckland 1023, NZ; HUANG, Liang, Auckland 2013, NZ; ZHOU, Wei, Chongqing, Chongqing, CN

(97) EP 3 482 477 *

- (51) **H02K 1/24** (2006.01)
- H02K 11/00* (2016.01)
- H02K 19/06* (2006.01)
- H02K 19/10* (2006.01)
- H02P 6/00* (2016.01)
- H02P 25/08* (2016.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 775.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/007818
- (96) EP-Akz: 17739662.9
- (96) EP-AT 06.07.2017
- (86) PCT/GB2017/051989
- (87) WO-VT 11.01.2018
- (97) EP-VT 15.05.2019
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 07.07.2016 US 201615204500
- (54) **ELEKTROMOTOR MIT GRUPPIERTEN ZÄHNEN**
- (73) Arm Ltd, Cambridge, GB
- (72) PIETROMONACO, David Victor, Cambridge CB1 9NJ, GB

(97) EP 3 787 155

- (51) **H02K 1/28** (2006.01)
- H02K 7/00* (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 012 243.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 20192430.5
- (96) EP-AT 24.08.2020
- (97) EP-VT 03.03.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (66) IP 28.08.2019 DE 10 2019 123 032.2
- (54) **WELLE SOWIE ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE, ELEKTRISCHE MASCHINE, FAHRZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN ROTOR**
- (73) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, DE
- (72) Bach, Regina, 97640 Hendungen, DE

(97) EP 4 304 058 *

- (51) **H02K 3/28** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 018.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/276452
(96) EP-Akz: 22832612.0
(96) EP-AT 10.05.2022
(86) PCT/JP2022/019833
(87) WO-VT 05.01.2023
(97) EP-VT 10.01.2024
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 30.06.2021 JP 2021108370
(54) **STATOR EINER ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES STATORS EINER ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE**
(73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi, JP
(72) MIYOSHI, Yoichi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP; NAGAYA, Masahiro, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
-
- (97) EP 4 109 719 *
- (51) **H02K 5/20** (2006.01)
H02K 1/18 (2006.01)
H02K 5/24 (2006.01)
H02K 7/116 (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
H02K 11/33 (2016.01)
(21) Akz: 60 2020 062 597.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/166171
(96) EP-Akz: 20919502.3
(96) EP-AT 20.02.2020
(86) PCT/JP2020/006833
(87) WO-VT 26.08.2021
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 19.11.2025
(54) **DYNAMOELEKTRISCHE MASCHINE UND FAHRZEUGMONTAGESTRUKTUR FÜR EINE DYNAMOELEKTRISCHE MASCHINE**
(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(72) KINOTO, Takuma, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
-
- (97) EP 4 068 587 *
- (51) **H02K 7/08** (2006.01)
H02K 7/00 (2006.01)
H02K 7/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 078 157.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/105735
(96) EP-Akz: 19954450.3
(96) EP-AT 26.11.2019
(86) PCT/IB2019/001337
(87) WO-VT 03.06.2021
(97) EP-VT 05.10.2022
(45) EP-PT 12.11.2025
(54) **ELEKTRISCHE DREHMASCHINE**
(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa, JP

- (72) KUWAHARA, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; DELEGUE, Jacques, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
-
- (97) EP 3 973 620 *
- (51) **H02K 9/06** (2006.01)
H02K 1/2791 (2022.01)
H02K 9/22 (2006.01)
H02K 21/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 078 010.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/220149
(96) EP-Akz: 19726123.3
(96) EP-AT 20.05.2019
(86) PCT/GB2019/051385
(87) WO-VT 21.11.2019
(97) EP-VT 30.03.2022
(45) EP-PT 12.11.2025
(54) **ELEKTRISCHE MASCHINE**
(73) ePropelled Ltd., Cardiff, GB
(72) SHIRAZEE, Nabeel Ahmed, Cardiff South Glamorgan CF24 4LH, GB
-
- (97) EP 3 944 478
- (51) **H02K 11/33** (2016.01)
H02K 3/28 (2006.01)
H02K 11/27 (2016.01)
(21) Akz: 60 2018 087 369.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21196954.8
(96) EP-AT 23.05.2018
(97) EP-VT 26.01.2022
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 01.06.2017 EP 17174016
(54) **ELEKTRISCHE MASCHINE**
(73) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, DE
(72) GASPARIN, Lovrenc, 5000 Nova Gorica, SI; MARKIC, Stojan, 5211 Kojško, SI; UCIN, Simon, 6230 Postojna, SI
-
- (97) EP 4 270 753
- (51) **H02M 3/00** (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H02M 3/02 (2006.01)
H02M 3/07 (2006.01)
H02M 3/158 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 008 446.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23168905.0
(96) EP-AT 20.04.2023
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 27.04.2022 IT 202200008339
(54) **STEUERMÖDUL FÜR EINEN RESONANTEN SWITCHED-CAPACITOR-WANDLER MIT VERBESSERTEM WIRKUNGSGRAD BEI GERINGER LAST UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES RESONANTEN SWITCHED-CAPACITOR-WANDLERS**

- (73) STMicroelectronics S.r.l., Agrate Brianza, Monza e Brianza, IT
(72) NICOLOSI, Alessandro, 20070 Dresano (MI), IT; FARINA, Alessandra, 28040 Oleggio Castello (NO), IT; BONIZZONI, Edoardo, 27100 Pavia, IT
-
- (97) EP 4 131 761 *
- (51) **H02M 3/07** (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H02M 3/00 (2006.01)
H02M 3/158 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 042 317.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/218678
(96) EP-Akz: 21797135.7
(96) EP-AT 19.04.2021
(86) PCT/CN2021/087996
(87) WO-VT 04.11.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 29.04.2020 CN 202010360907
(54) **NICHTISOLIERTE GLEICHSTROM-GLEICHSTROM-RESONANZUMWANDLUNGSSTEUERUNGSSCHALTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) MUHAMMAD, Yaqoob, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DAI, Shengyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HONG, Qingzu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TORRICO-BASCOPE, Grover Victor, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 213 358 *
- (51) **H02M 3/156** (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H02M 1/32 (2007.01)
H02M 1/36 (2007.01)
(21) Akz: 60 2022 025 052.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/093156
(96) EP-Akz: 22856978.6
(96) EP-AT 25.08.2022
(86) PCT/CN2022/114773
(87) WO-VT 01.06.2023
(97) EP-VT 19.07.2023
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 26.11.2021 CN 202111421896
(54) **LEISTUNGSUMWANDLUNGSSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) WU, Mingjian, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
-
- (97) EP 4 336 721 *
- (51) **H02M 3/335** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 042 872.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/261902
- (96) EP-Akz: 21945488.1
- (96) EP-AT 17.06.2021
- (86) PCT/CN2021/100691
- (87) WO-VT 22.12.2022
- (97) EP-VT 13.03.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SYNCHRONEN GLEICHRICHTUNG DER STARTZEIT EINES CLL-WANDLERS**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) LIAO, Hua, Beijing 100039, CN
-
- (97) EP 3 813 244 *
- (51) **H02M 7/00** (2006.01)
H02M 7/5387 (2007.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 210.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/244368
- (96) EP-Akz: 18923027.9
- (96) EP-AT 24.10.2018
- (86) PCT/JP2018/039501
- (87) WO-VT 26.12.2019
- (97) EP-VT 28.04.2021
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 20.06.2018 JP 2018116879
- (54) **STROMWANDLER**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
- (72) YABUUCHI, Naoya, Tokyo 102-0073, JP
-
- (97) EP 3 952 098 *
- (51) **H02M 7/483** (2007.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H02M 1/32 (2007.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 149.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/202468
- (96) EP-Akz: 19923569.8
- (96) EP-AT 02.04.2019
- (86) PCT/JP2019/014642
- (87) WO-VT 08.10.2020
- (97) EP-VT 09.02.2022
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (54) **STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG**
- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP
- (72) HARIO, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP; IMADA, Noriyuki, Tokyo 100-8310, JP
-
- (97) EP 3 468 029
- (51) **H02N 2/18** (2006.01)
A47G 27/02 (2006.01)
E04F 15/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 243.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 18199060.7
- (96) EP-AT 08.10.2018
- (97) EP-VT 10.04.2019
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 06.10.2017 US 201715727060
- (54) **TEPPICH ZUR STROMERZEUGUNG**
- (73) United Arab Emirates University, Al Ain, Abu Dhabi, AE
- (72) AL HADDAD, Zinab Ahmed, Al-Ain, AE; AL KAABI, Maitha, Al-Ain, AE; KHAROUF, Razan Youssef, Al-Ain, AE; AL DEREI, Hamda, Al-Ain, AE; SHAKHATREH, Walid, Al-Ain, AE
-
- (97) EP 3 981 066 *
- (51) **H02P 3/14** (2006.01)
B25F 5/00 (2006.01)
H02K 7/14 (2006.01)
H02M 7/537 (2006.01)
H02M 7/5387 (2007.01)
H02P 3/18 (2006.01)
H02P 3/22 (2006.01)
H02P 27/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 184.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/251838
- (96) EP-Akz: 20822325.5
- (96) EP-AT 05.06.2020
- (86) PCT/US2020/036241
- (87) WO-VT 17.12.2020
- (97) EP-VT 13.04.2022
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 10.06.2019 US 201962859274 P
- (54) **MOTORBREMSUNG MIT VERWENDUNG VON SELEKTIV VERBINDBAREM WIDERSTAND**
- (73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI, US
- (72) OBERMANN, Timothy, R, Waukesha, WI 53186, US; HUBER, Alex, Menomonee Falls, WI 53051, US
-
- (97) EP 4 315 587 *
- (51) **H02P 9/00** (2006.01)
H02P 9/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 247.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/229346
- (96) EP-Akz: 22725898.5
- (96) EP-AT 28.04.2022
- (86) PCT/EP2022/061397
- (87) WO-VT 03.11.2022
- (97) EP-VT 07.02.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 30.04.2021 EP 21382384
Pr 31.05.2021 EP 21382488
- (54) **WINDKRAFTANLAGE UND VERFAHREN**
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Sarriguren, Navarra, ES
- (72) Rodriguez Izal, José Luis, 31600 Burlada, ES; Labiano Andueza, Daniel, 31008 Pamplona, ES; Larrea León, Pablo, 31008

- Pamplona, ES; López Taberna, Jesús, 31002 Pamplona, ES; Sacristán Sillero, Javier, 31190 Cizur Menor, ES; Sanchis Gúrpide, Pablo, 31621 Sarriguren, ES; Ursúa Rubio, Alfredo, 31006 Pamplona, ES
-
- (97) EP 3 937 368
- (51) **H02P 9/10** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 017.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20184619.3
- (96) EP-AT 08.07.2020
- (97) EP-VT 12.01.2022
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (54) **SYSTEME MIT EINER DOPPELT GESPEISTEN INDUKTIONSMASCHINE UND EINEM SCHWUNGRAD UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCHER SYSTEME**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) KAMMERER, Felix, 91058 Erlangen, DE; ROSENDAHL, Jens, 59071 Hamm, DE; SHARMA, Kunal, 91058 Erlangen, DE; HILDERBRAND, Nicol, 01217 Dresden, DE; HOFMANN, Wilfried, 01109 Dresden, DE; LEUBNER, Martin, 01309 Dresden, DE
-
- (97) EP 4 454 119 *
- (51) **H02P 21/14** (2016.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 014.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/117402
- (96) EP-Akz: 22830738.5
- (96) EP-AT 06.12.2022
- (86) PCT/EP2022/084564
- (87) WO-VT 29.06.2023
- (97) EP-VT 30.10.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 20.12.2021 FR 2113962
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE, DIE VON EINEM WECHSELRICHTER MIT MEHREREN SCHALTARMEN ANGETRIEBEN WIRD**
- (73) IFP Energies nouvelles, Rueil-Malmaison, FR
- (72) VIDAL-NAQUET, Fabien, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; ZEIN, Ismail, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
-
- (97) EP 4 443 737 *
- (51) **H02P 21/14** (2016.01)
G01R 19/00 (2006.01)
H02P 21/13 (2006.01)
H02P 21/18 (2016.01)
H02P 21/22 (2016.01)
H02P 27/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 433.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2023/123676
 (96) EP-Akz: 22912982.0
 (96) EP-AT 10.03.2022
 (86) PCT/CN2022/080240
 (87) WO-VT 06.07.2023
 (97) EP-VT 09.10.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 30.12.2021 CN 202111655481
 (54) **MESSVERFAHREN MIT EINEM WIDERSTAND, ELEKTROMOTORSTEUERUNGSVERFAHREN, ELEKTROMOTORSTEUERUNG UND ELEKTROMOTORSTEUERUNGSSYSTEM**
 (73) Guangdong Welling Motor Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN
 (72) BIN, Hong, Foshan, Guangdong 528311, CN; ZHANG, Kai, Foshan, Guangdong 528311, CN; ZHAO, Xiaolan, Foshan, Guangdong 528311, CN; YANG, Haijin, Foshan, Guangdong 528311, CN

(97) EP 4 142 142 *

- (51) **H02P 23/00** (2016.01)
G05B 19/18 (2006.01)
G05B 19/404 (2006.01)
H02P 29/00 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 307.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/215111
 (96) EP-Akz: 21791952.1
 (96) EP-AT 25.02.2021
 (86) PCT/JP2021/007138
 (87) WO-VT 28.10.2021
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 24.04.2020 JP 2020077803
 (54) **EIN MOTORANTRIEB**
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
 (72) YOSHINO, Kento, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; NONOGAKI, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; IMADA, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(97) EP 4 181 390

- (51) **H02P 23/26** (2016.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H02M 1/32 (2007.01)
H02M 1/42 (2007.01)
H02M 3/158 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 024 795.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22194403.6
 (96) EP-AT 07.09.2022
 (97) EP-VT 17.05.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 16.11.2021 KR 20210157864
 (54) **LEISTUNGSMUWANDLUNGSVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGE DAMIT**
 (73) LG Electronics, Inc., Seoul, KR

- (72) GONG, Phillsik, 08592 Seoul, KR; YANG, Songhee, 08592 Seoul, KR; OH, Jeongeun, 08592 Seoul, KR; KIM, Sanghyeon, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 213 375 *

- (51) **H02S 20/00** (2014.01)
H02S 20/22 (2014.01)
H02S 20/26 (2014.01)
H02S 30/00 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2022 024 892.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/097886
 (96) EP-Akz: 22724401.9
 (96) EP-AT 07.02.2022
 (86) PCT/CN2022/075330
 (87) WO-VT 08.06.2023
 (97) EP-VT 19.07.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 30.11.2021 CN 202111437805
 (54) **FASSADEN-PHOTOVOLTAIKMODUL**
 (73) Hengdian Group DMEGC Magnetics Co., Ltd., Jinhua, Zhejiang, CN
 (72) LOU, Caixin, Jinhua, Zhejiang 322118, CN; GUO, Shuai, Jinhua, Zhejiang 322118, CN; WU, Yuche, Jinhua, Zhejiang 322118, CN

(97) EP 4 203 302 *

- (51) **H02S 40/34** (2014.01)
H01R 9/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 873.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/010645
 (96) EP-Akz: 21952514.4
 (96) EP-AT 06.09.2021
 (86) PCT/CN2021/116761
 (87) WO-VT 09.02.2023
 (97) EP-VT 28.06.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 02.08.2021 CN 202110881967
 (54) **AXIALE DIODENVERBINDUNGSDOSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Zerun Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu, CN
 (72) CHEN, Zepeng, Hangzhou, Jiangsu 213200, CN

(97) EP 3 993 260

- (51) **H03F 1/02** (2006.01)
H03F 1/56 (2006.01)
H03F 3/19 (2006.01)
H03H 7/48 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 140.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21196732.8
 (96) EP-AT 15.09.2021
 (97) EP-VT 04.05.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 03.11.2020 CN 202011207580

FILTERKOMBINIERER FÜR EINEN DOHERTY-VERSTÄRKER UND DOHERTY-VERSTÄRKER

- (73) Syntronic AB, Gävle, SE
 (72) WANG, Zhancang, Beijing, CN

(97) EP 3 743 998 *

- (51) **H03F 1/32** (2006.01)
H03F 3/24 (2006.01)
H03F 3/68 (2006.01)
H03F 3/189 (2006.01)
H04B 17/10 (2015.01)
H04B 17/13 (2015.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 083.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/145026
 (96) EP-Akz: 18701466.7
 (96) EP-AT 24.01.2018
 (86) PCT/EP2018/051667
 (87) WO-VT 01.08.2019
 (97) EP-VT 02.12.2020
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (54) **LINEARISIERUNG NICHTLINEARER VERSTÄRKER**
 (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), Stockholm, SE
 (72) HAUSMAIR, Katharina, 416 71 Göteborg, SE; Gustavsson, Ulf, 413 13 GÖTEBORG, SE; ERIKSSON, Thomas, 423 43 Göteborg, SE; FAGER, Christian, 435 38 Mölnlycke, SE

(97) EP 4 256 700 *

- (51) **H03F 3/26** (2006.01)
H03F 1/56 (2006.01)
H03F 3/45 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 506.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/122115
 (96) EP-Akz: 20820900.7
 (96) EP-AT 07.12.2020
 (86) PCT/EP2020/084911
 (87) WO-VT 16.06.2022
 (97) EP-VT 11.10.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **VERSTÄRKERANORDNUNG MIT VERBESSERTER HARMONISCHER UNTERDRÜCKUNG**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) GUSTAFSSON, David, 433 63 Sävedalen, SE; ALBINSSON, Björn, 415 06 Göteborg, SE; INGELHAG, Per, 441 43 Alingsås, SE

(97) EP 4 282 073 *

- (51) **H03K 17/10** (2006.01)
G08B 3/10 (2006.01)
H03K 17/12 (2006.01)
H03K 17/082 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 200.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/159286

- (96) EP-Akz: 22702550.9
 (96) EP-AT 07.01.2022
 (86) PCT/US2022/011664
 (87) WO-VT 28.07.2022
 (97) EP-VT 29.11.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 22.01.2021 US 202117156438

(54) **TÜRKLINGEL-
VERSCHLUSSSCHALTUNG**

- (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) WARREN, Daniel Adam, Mountain View, California 94043, US;
 MARSCHALKOWSKI, Eric, Mountain View, California 94043, US; CONNER, Brian, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 295 488 *

- (51) **H03K 17/12** (2006.01)
H03K 17/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 219.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/200101
 (96) EP-Akz: 22714199.1
 (96) EP-AT 14.03.2022
 (86) PCT/EP2022/056524
 (87) WO-VT 29.09.2022
 (97) EP-VT 27.12.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 24.03.2021 EP 21382238
 (54) **STEUERUNGSVERFAHREN EINES
HYBRIDLEISTUNGSSCHALTERS**
 (73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Sarriuren, Navarra, ES
 (72) ALISAR, Ibrahim, 35530 Bayrakli, Izmir, TR; DEMIROK, Erhan, 35530 Izmir, TR; Rodriguez Izal, José Luis, 31600 Burlada, ES

(97) EP 3 910 799

- (51) **H03L 7/081** (2006.01)
H03L 7/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 116.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22173762.2
 (96) EP-AT 13.05.2021
 (97) EP-VT 17.11.2021
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 14.05.2020 US 202063024536 P
 Pr 28.04.2021 US 202117242395
 (54) **PHASENREGELKREISSCHALTUNG
UND VERFAHREN ZUR
FEHLERUNTERDRÜCKUNG DURCH
EINEN DIGITAL-ZEIT-WANDLER**
 (73) MEDIATEK INC., Hsinchu City, TW
 (72) CHIU, Wei-Hao, Hsinchu City 30078, TW; LIN, Ang-Sheng, Hsinchu City 30078, TW; CHUEH, Tzu-Chan, Hsinchu City 30078, TW

(97) EP 4 049 371 *

- (51) **H03M 3/00** (2006.01)
H03M 1/46 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 467.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/080721
 (96) EP-Akz: 20786203.8
 (96) EP-AT 22.09.2020
 (86) PCT/US2020/051964
 (87) WO-VT 29.04.2021
 (97) EP-VT 31.08.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 25.10.2019 US 201916664554
 (54) **RAUSCHFORMENDER ANALOG-
DIGITAL-WANDLER**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US

- (72) TRIPATHI, Prateek, San Diego, California 92121, US; SHEIKHOESLAMI, Behzad, San Diego, California 92121, US;
 TCHAMBAKE YAPTI, Marceline Kelly, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 254 792

- (51) **H04B 1/00** (2006.01)
H03J 5/00 (2006.01)
H03J 5/24 (2006.01)
H03J 7/02 (2006.01)
H03L 7/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 174.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23187562.6
 (96) EP-AT 19.12.2016
 (97) EP-VT 04.10.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM
UMSCHALTEN VON
REFERENZKRISTALLOSZILLATOREN
FÜR EINEN SENDER-EMPFÄNGER
EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) Lindoff, Bengt, SE-237 35 BJÄRRED, SE; ÅSTRÖM, Magnus, SE-224 80 LUND, SE; Sundström, Lars, SE-224 74 LUND, SE

(97) EP 4 293 921 *

- (51) **H04B 1/401** (2015.01)
H04B 1/00 (2006.01)
H04B 1/04 (2006.01)
H04B 1/40 (2015.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 593.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/214759
 (96) EP-Akz: 23742173.0
 (96) EP-AT 28.04.2023
 (86) PCT/KR2023/005923
 (87) WO-VT 09.11.2023
 (97) EP-VT 20.12.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 02.05.2022 KR 20220054488
 Pr 24.08.2022 KR 20220106489
 Pr 30.03.2023 KR 20230042108

(54) **FRONTENDMODUL MIT SCHALTER
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
DAMIT**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) MOON, Yohan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; NA, Hyoseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YANG, Dongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YOO, Jonghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 398 258 *

- (51) **H04B 1/403** (2015.01)
H04B 1/10 (2006.01)
H04B 15/00 (2006.01)
H04W 88/06 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 084.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/117340
 (96) EP-Akz: 16826885.2
 (96) EP-AT 29.12.2016
 (86) PCT/US2016/069093
 (87) WO-VT 06.07.2017
 (97) EP-VT 07.11.2018
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 30.12.2015 US 201562272936 P
 Pr 20.05.2016 US 201662339335 P
 (54) **HANDHABUNG VON INTERFERENZ IN
MULTI-RAT-WTRU**
 (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE, US
 (72) OLESEN, Robert, L., Huntington, NY 11743, US; YANG, Rui, Greenlawn, NY 11740, US; LEE, Moon-il, Melville, NY 11747, US; SAHIN, Alphan, Westbury, NY 11590, US; LOU, Hanqing, Syosset, NY 11791, US; XI, Fengjun, San Diego, CA 92126, US; LA SITA, Frank, Setauket, NY 11733, US; Yi, Byung, K., San Diego, CA 92130, US; STEM-BERKOWITZ, Janet, A., Little Neck, NY 11363, US

(97) EP 4 324 102 *

- (51) **H04B 1/7156** (2011.01)
G01B 5/008 (2006.01)
G01B 21/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 223.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/219306
 (96) EP-Akz: 22715688.2
 (96) EP-AT 06.04.2022
 (86) PCT/GB2022/050854
 (87) WO-VT 20.10.2022
 (97) EP-VT 21.02.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 14.04.2021 EP 21168394
 (54) **MESSGERÄT UND
MESSSCHNITTSTELLE MIT EINEM
FUNKKOMMUNIKATIONSMODUL**
 (73) Renishaw PLC, Wotton-Under-Edge, Gloucestershire, GB

- (72) STYLES, John, Anthony, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB;
TAYLOR, Paul, Anthony, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB

(97) EP 3 471 599 *

- (51) **H04B 5/77** (2024.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/08 (2006.01)
A61B 5/053 (2021.01)
A61B 5/389 (2021.01)
A61C 7/00 (2006.01)
A61C 7/08 (2006.01)
H04B 5/00 (2024.01)
H04B 5/22 (2024.01)
H04B 5/26 (2024.01)
H04B 5/70 (2024.01)
H04M 1/725 (2021.01)
H04Q 9/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 811.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/218947
- (96) EP-Akz: 17814206.3
- (96) EP-AT 16.06.2017
- (86) PCT/US2017/037962
- (87) WO-VT 21.12.2017
- (97) EP-VT 24.04.2019
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 17.06.2016 US 201662351516 P
Pr 17.06.2016 US 201662351391 P
Pr 07.04.2017 US 201762483283 P
- (54) **INTRAORALE GERÄTE MIT SENSOR**
- (73) Align Technology, Inc., San Jose, CA, US
- (72) SHANJANI, Yaser, San Jose, CA 95134, US; CAM, Bruce, San Jose, CA 95134, US; SATO, Jun, San Jose, CA 95134, US; MORTON, John, Y., San Jose, CA 95134, US; CHEN, Victor, San Jose, CA 95134, US; LI, Chunhua, San Jose, CA 95134, US; BORONKAY, Allen, R., San Jose, CA 95134, US; KAZA, Srinivas, San Jose, CA 95134, US

(97) EP 4 048 011

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04W 74/00 (2009.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 220.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22167597.8
- (96) EP-AT 07.09.2018
- (97) EP-VT 24.08.2022
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 08.09.2017 CN 201710807829
Pr 11.09.2017 CN 201710813778
Pr 16.11.2017 CN 201711140825
Pr 20.11.2017 CN 201711158524
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENBESTIMMUNG, RESSOURCENKONFIGURATION, ÜBERTRAGUNG VON DIREKTZUGRIFFSPRÄAMBELN UND DIREKTZUGRIFF**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- (72) Xiong, Qi, Chaoyang District, Beijing, 100028, CN; Qian, Chen, Chaoyang District, Beijing, 100028, CN; Yu, Bin, Chaoyang District, Beijing, 100028, CN; Sun, Feifei, Beijing, 100028, CN

(97) EP 3 776 893 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04L 25/03 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 260.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/192691
- (96) EP-Akz: 18716585.7
- (96) EP-AT 04.04.2018
- (86) PCT/EP2018/058645
- (87) WO-VT 10.10.2019
- (97) EP-VT 17.02.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (54) **VERWALTUNG VON ÜBERTRAGUNGSSTRAHLÄNDERUNGEN**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
- (72) JAKOBSSON, Peter, 224 71 Lund, SE; THOREBÄCK, Johan, 174 62 SUNDBYBERG, SE; BJÖRK, Vimar, 416 56 Göteborg, SE

(97) EP 3 879 719 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 374.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/125557
- (96) EP-Akz: 19897872.8
- (96) EP-AT 13.12.2019
- (86) PCT/CN2019/125348
- (87) WO-VT 25.06.2020
- (97) EP-VT 15.09.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 21.12.2018 CN 201811573011
- (54) **HYBRIDSTRAHLFORMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (73) Sanechips Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) WU, Gang, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(97) EP 4 008 143 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04L 1/1822 (2023.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/23 (2023.01)
H04W 72/30 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 434.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/026550
- (96) EP-Akz: 20753661.6
- (96) EP-AT 16.07.2020
- (86) PCT/US2020/070282

- (87) WO-VT 11.02.2021
- (97) EP-VT 08.06.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 02.08.2019 US 201962882257 P
Pr 15.07.2020 US 202016947031
- (54) **PLANUNG VON RUNDFUNK- ODER MULTICAST-KOMMUNIKATION FÜR NEUEN FUNK**
- (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
- (72) LIU, Le, San Diego, California 92121, US; RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, US; TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 133 618 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 204.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/207250
- (96) EP-Akz: 21722631.5
- (96) EP-AT 06.04.2021
- (86) PCT/US2021/026023
- (87) WO-VT 14.10.2021
- (97) EP-VT 15.02.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 07.04.2020 GR 20200100178
- (54) **STRAHLABTASTUNG**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) DIMOU, Konstantinos, San Diego, California 92121-1714, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US; MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US; AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 189 845 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
G01S 5/00 (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04B 7/0404 (2017.01)
H04W 64/00 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 252.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/026174
- (96) EP-Akz: 21752321.6
- (96) EP-AT 13.07.2021
- (86) PCT/US2021/041440
- (87) WO-VT 03.02.2022
- (97) EP-VT 07.06.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 28.07.2020 GR 20200100447
- (54) **ÜBERTRAGUNGSTYPAUSWAHL ZUR STRAHLUMSCHALTUNG**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US

- (72) BAO, Jingchao, San Diego, California 92121, US; AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US; MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 176 525 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 41/0668 (2022.01)
H04L 43/16 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 659.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/006494
 (96) EP-Akz: 21749748.6
 (96) EP-AT 02.07.2021
 (86) PCT/US2021/040243
 (87) WO-VT 06.01.2022
 (97) EP-VT 10.05.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 03.07.2020 US 202063048007 P
 Pr 01.07.2021 US 202117365891
 (54) **STRAHLAUSFALLERKENNUNG UND - WIEDERHERSTELLUNG MIT TRÄGERAGGREGATION**
 (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) RYU, Jung Ho, San Diego, CA 92121-1714, US; AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US; RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, CA 92121-1714, US; ZHANG, Qian, San Diego, CA 92121-1714, US; BAI, Tianyang, San Diego, CA 92121-1714, US; VENUGOPAL, Kiran, San Diego, CA 92121-1714, US

(97) EP 4 315 644 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 024 881.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/204684
 (96) EP-Akz: 22715307.9
 (96) EP-AT 22.03.2022
 (86) PCT/US2022/071269
 (87) WO-VT 29.09.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 23.03.2021 US 202163164990 P
 (54) **DEZENTRALISIERTE STEUERUNG VON STRAHLERZEUGUNGSVORRICHTUNGEN**
 (73) Raytheon Company, Waltham, MA, US
 (72) DUBOIS, Michael D., Franklin, Massachusetts 02038, US; YOUNG, Darrell L., Falls Church, Virginia 22043, US; FREITAG, Stephen K., Marlborough, Massachusetts 01752, US

(97) EP 4 118 753 *

- (51) **H04B 7/022** (2017.01)

H04L 5/00 (2006.01)
H04L 25/02 (2006.01)
H04W 4/40 (2018.01)

- (21) Akz: 60 2021 042 193.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/183662
 (96) EP-Akz: 21715719.7
 (96) EP-AT 10.03.2021
 (86) PCT/US2021/021732
 (87) WO-VT 16.09.2021
 (97) EP-VT 18.01.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 13.03.2020 GR 20200100140
 (54) **QUASI-KOLOKALISIERUNGSTYP FÜR EIN VORKOMPENSIERTES DOPPLER-REFERENZSIGNAL**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US; ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US; MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 300 845

- (51) **H04B 7/185** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 024 852.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22386042.0
 (96) EP-AT 29.06.2022
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DIENSTZEITINFORMATIONEN AN EIN BENUTZERGERÄT IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZ ODER MIT EINEM NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERK, BASISSTATION, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
 (73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE; HELLENIC TELECOMMUNICATIONS ORGANIZATION S.A., Athen, GR
 (72) KLATT, Axel, 50999 Köln, DE; NIKOLITSA, Eftychia, 15122 Maroussi, GR

(97) EP 4 197 109 *

- (51) **H04B 7/0456** (2017.01)
H04B 7/0426 (2017.01)
H04B 7/0452 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 110.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/034367
 (96) EP-Akz: 20760557.7
 (96) EP-AT 13.08.2020
 (86) PCT/IB2020/057652
 (87) WO-VT 17.02.2022
 (97) EP-VT 21.06.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025

- (54) **STRAHLMUSTERVERWALTUNG ZUR STEUERUNG VON STRAHLUNGSLEISTUNGSPEGELN UND RÄUMLICHER PRIORITÄT**

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) BAHCECI, Israfil, Kanata, Ontario K2K 2R9, CA

(97) EP 3 926 859

- (51) **H04B 10/27** (2013.01)
H04Q 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 105.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21174604.5
 (96) EP-AT 30.12.2016
 (97) EP-VT 22.12.2021
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (54) **DATENKOMMUNIKATIONSSYSTEM, ANSCHLUSS FÜR OPTISCHE LEITUNG UND BASISBANDEINHEIT**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) ZHANG, Lun, Shenzhen, 518129, CN; WAN, Xifeng, Shenzhen, 518129, CN; ZHENG, Gang, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 078 853 *

- (51) **H04B 10/112** (2013.01)
H04B 10/40 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 263.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/127142
 (96) EP-Akz: 20903539.3
 (96) EP-AT 17.12.2020
 (86) PCT/US2020/065551
 (87) WO-VT 24.06.2021
 (97) EP-VT 26.10.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 19.12.2019 US 201916720362
 (54) **VOLLDUPLEX-LASERKOMMUNIKATIONS-TERMINALARCHITEKTUR OHNE DEDIZIERTEN BAKENLASER**
 (73) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration, Inc., Nashua, NH, US
 (72) CARLSON, Robert, T., Nashua, NH 03061-0868, US

(97) EP 4 374 507 *

- (51) **H04B 10/116** (2013.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 294.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/001876
 (96) EP-Akz: 22754828.6
 (96) EP-AT 20.07.2022
 (86) PCT/EP2022/070317
 (87) WO-VT 26.01.2023
 (97) EP-VT 29.05.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 22.07.2021 EP 21187250

(54) FUNKBASIERTE UNTERSTÜTZUNG ZUR HERSTELLUNG DRAHTLOSER OPTISCHER VERBINDUNGEN

- (73) Signify Holding B.V., Eindhoven, NL
 (72) BLUSCHKE, Andreas, Felix, Alfred, 5656 AE Eindhoven, NL; ROJAS, CALVENTE, Francisco, David, 5656 AE Eindhoven, NL; LEE, Nancy, Yushan, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 199 377

(51) **H04B 10/118** (2013.01)

(21) Akz: 60 2021 042 155.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21214450.5

(96) EP-AT 14.12.2021

(97) EP-VT 21.06.2023

(45) EP-PT 12.11.2025

(54) KONFIGURIERBARE BAKE ZUR ERFASSUNG VON VERBORGENEN OPTISCHEN KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, DE

(72) Closs, Martin, 82024 Taufkirchen, DE

(97) EP 3 745 613 *

(51) **H04B 17/17** (2015.01)*H01Q 3/26* (2006.01)*H04B 7/06* (2006.01)*H04B 17/10* (2015.01)*H04B 17/26* (2015.01)*H04B 17/318* (2015.01)*H04Q 1/24* (2006.01)*H04Q 3/28* (2006.01)*H04Q 3/38* (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 078 027.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/147048

(96) EP-Akz: 19743981.3

(96) EP-AT 24.01.2019

(86) PCT/KR2019/001033

(87) WO-VT 01.08.2019

(97) EP-VT 02.12.2020

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 24.01.2018 KR 20180009010

(54) VERFAHREN ZUM PRÜFEN DER EIGENSCHAFTEN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(72) KIM, Jiyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Yeonjeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jihoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Namkyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; NA, Hyoseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SON, Junghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHUNG, Tongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 895 347 *

(51) **H04B 17/29** (2015.01)*H04B 17/318* (2015.01)

(21) Akz: 60 2020 062 056.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/168127

(96) EP-Akz: 20710719.4

(96) EP-AT 13.02.2020

(86) PCT/US2020/018187

(87) WO-VT 20.08.2020

(97) EP-VT 20.10.2021

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 14.02.2019 US 201962805542 P

(54) MESSEN DER NR-REFERENZSIGNALEMPFANGSLEISTUNG (RSRP) DURCH OVER-THE-AIR (OTA)-SIGNALE

(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US

(72) Li, Hua, Cupertino, California 95014, US; TANG, Yang, Cupertino, California 95014, US; CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US; Li, Qiming, Cupertino, California 95014, US; CHERVYAKOV, Andrey, Cupertino, California 95014, US

(97) EP 4 254 833

(51) **H04K 1/00** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 024 853.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22400001.8

(96) EP-AT 30.03.2022

(97) EP-VT 04.10.2023

(45) EP-PT 12.11.2025

(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG

(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, DE

(72) Breuer, Dieter, 86673 BICHL, DE; Roth, Frank, 86720 NÖRDLINGEN, DE; Sauseng, Daniel, 86695 NORDENDORF, DE; Boehm, Thomas, 86857 HURLACH, DE

(97) EP 4 236 130

(51) **H04L 1/00** (2006.01)

(21) Akz: 50 2021 009 210.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23176051.3

(96) EP-AT 12.05.2021

(97) EP-VT 30.08.2023

(45) EP-PT 12.11.2025

(54) OFDM-DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZU DESSEN DURCHFÜHRUNG

(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, DE

(72) JÄGER, Alexander, 38226 Salzgitter, DE; Berold, Ulrich, 90427 Nürnberg, DE; LUDWIG, Klaus, 91058 Erlangen, DE; Hain, Stefan, 91090 Effeltrich, DE; Stallmann, Thorsten, 38304 Wolfenbüttel, DE; Lüssenhop, Thomas, 38108 Braunschweig, DE

(97) EP 4 098 043 *

(51) **H04L 1/00** (2006.01)*H04L 5/00* (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 062 594.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/151257

(96) EP-Akz: 20916363.3

(96) EP-AT 01.02.2020

(86) PCT/CN2020/074140

(87) WO-VT 05.08.2021

(97) EP-VT 07.12.2022

(45) EP-PT 19.11.2025

(54) VORCODIERTE SOUNDING-REFERENZSIGNALE ZUR TEILWEISEN REZIPROZITÄT

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US

(72) WANG, Runxin, San Diego, 92121-1714, US; ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, 92121-1714, US; ZHANG, Yu, San Diego, 92121-1714, US; MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, 92121-1714, US; DUAN, Weimin, San Diego, 92121-1714, US

(97) EP 4 236 139 *

(51) **H04L 1/00** (2006.01)*H04L 1/1829* (2023.01)*H04L 1/1867* (2023.01)*H04L 5/00* (2006.01)*H04W 52/14* (2009.01)*H04W 52/54* (2009.01)

(21) Akz: 60 2021 042 452.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/151385

(96) EP-Akz: 21918589.9

(96) EP-AT 15.01.2021

(86) PCT/CN2021/072243

(87) WO-VT 21.07.2022

(97) EP-VT 30.08.2023

(45) EP-PT 12.11.2025

(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN

(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 3 888 404 *

(51) **H04L 1/18** (2023.01)*H04L 5/00* (2006.01)*H04W 72/04* (2023.01)*H04W 72/12* (2023.01)

(21) Akz: 60 2019 078 141.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/139050

(96) EP-Akz: 19905861.1

(96) EP-AT 30.12.2019

- (86) PCT/KR2019/018679
 (87) WO-VT 02.07.2020
 (97) EP-VT 06.10.2021
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 28.12.2018 KR 20180172552
 Pr 02.12.2019 KR 20190158361
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHTIGUNGSFREIEN DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; RYU, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; BANG, Jonghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SHIN, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 268 398 *

- (51) **H04L 1/18** (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 218.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/139825
 (96) EP-Akz: 20845317.5
 (96) EP-AT 22.12.2020
 (86) PCT/US2020/066711
 (87) WO-VT 30.06.2022
 (97) EP-VT 01.11.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (54) **VERBESSERTE HYBRIDE AUTOMATISCHE SIDELINK-WIEDERHOLUNGSANFRAGE MIT INTEGRIERTEM BENUTZERGERÄT-ZU-BENUTZERGERÄTE-RELAIS**
 (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
 (72) SHRIVASTAVA, Rudraksh, 74391 Erligheim, DE; VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu, FI; YU, Ling, 02700 Kauniainen, FI; HEGDE, Sudeep, 70376 Stuttgart, DE; JI, Lianghai, 9220 Aalborg, DK; PANZNER, Berthold, 83607 Holzkirchen, DE

(97) EP 4 042 595 *

- (51) **H04L 1/18** (2023.01)
H04B 7/26 (2006.01)
H04L 1/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 238.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/063405
 (96) EP-Akz: 20870532.7
 (96) EP-AT 30.09.2020
 (86) PCT/CN2020/119518
 (87) WO-VT 08.04.2021
 (97) EP-VT 17.08.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 03.10.2019 US 201962909948 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HARQ-CODEBUCHKONSTRUKTION**
 (73) Hannibal IP LLC, Frisco, TX, US

- (72) YU, Chiahao, Yilan, Taiwan 26345, TW; CHENG, Yuhsin, Hsinchu City, Taiwan 300, TW; CHEN, Hungchen, Hsinchu City, Taiwan 300, TW; TSENG, Yunglan, Hsinchu City, Taiwan 300, TW; SHIH, Meiju, Hsinchu City, Taiwan 300, TW

(97) EP 3 997 821 *

- (51) **H04L 1/18** (2006.01)
H04L 1/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 413.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/006993
 (96) EP-Akz: 20735767.4
 (96) EP-AT 12.06.2020
 (86) PCT/US2020/037567
 (87) WO-VT 14.01.2021
 (97) EP-VT 18.05.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 09.07.2019 IN 201941027427
 Pr 11.06.2020 US 202016899548

- (54) **BESTÄTIGUNGSRÜCKMELDUNGS-TECHNIKEN FÜR CODEBLOCKGRUPPEN IN DRAHTLOSKOMMUNIKATION**

- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US; SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 277 410 *

- (51) **H04L 1/18** (2023.01)
H04L 1/1822 (2023.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 72/02 (2009.01)
H04W 72/12 (2023.01)
H04W 76/28 (2018.01)
H04W 92/18 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2022 024 914.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/149821
 (96) EP-Akz: 22736798.4
 (96) EP-AT 04.01.2022
 (86) PCT/KR2022/000052
 (87) WO-VT 14.07.2022
 (97) EP-VT 15.11.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 05.01.2021 US 202163134150 P
 Pr 05.01.2021 KR 20210001029
 Pr 14.01.2021 US 202163137676 P
 Pr 14.01.2021 US 202163137722 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DRX-BETRIEBS AUF BASIS VON RESSOURCENZUWEISUNGSINFORMATIONEN IN NR V2X**

- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR; KO, Woosuk, Seoul 06772, KR; BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR; LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR; HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR; HONG, Jongwoo, Seoul 06772, KR

(97) EP 3 855 655 *

- (51) **H04L 1/1607** (2023.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 119.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/057639
 (96) EP-Akz: 19862981.8
 (96) EP-AT 20.09.2019
 (86) PCT/CN2019/107029
 (87) WO-VT 26.03.2020
 (97) EP-VT 28.07.2021
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 21.09.2018 CN 201811109875
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON CODEBUCH EINER HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFORDERUNG**
 (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN

(97) EP 4 169 192 *

- (51) **H04L 1/1829** (2023.01)
H04L 1/1607 (2023.01)
H04L 1/1822 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 240.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/262661
 (96) EP-Akz: 21742602.2
 (96) EP-AT 22.06.2021
 (86) PCT/US2021/038391
 (87) WO-VT 30.12.2021
 (97) EP-VT 26.04.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 22.06.2020 US 202063042431 P
 Pr 21.06.2021 US 202117353141
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER NEGATIVEN RÜCKSETZBESTÄTIGUNGSBESTÄTIGUNG**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US; SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US; CHANDE, Vinay, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 627 749

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 72/04 (2009.01)

- (21) Akz: 60 2011 075 532.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19207762.6
 (96) EP-AT 24.08.2011
 (97) EP-VT 25.03.2020
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 07.09.2010 JP 2010199882
 Pr 12.07.2011 JP 2011153663
 (54) **SENDEN / EMPFANGEN VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN INNERHALB EINES ERSTEN RESSOURCENBEREICHS UND/ODER EINES ZWEITEN RESSOURCENBEREICHS**
 (73) Sun Patent Trust, New York, NY, US
 (72) NISHIO, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; NAKAO, Seigo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; YUDA, Yasuaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; HORIUCHI, Ayako, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; FENG, Sujuan, 63225 Langen, DE; EINHAUS, Michael, 63225 Langen, DE
 (97) EP 4 084 394
 (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04J 1/00 (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 76/15 (2018.01)
H04W 92/20 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 704.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22179994.3
 (96) EP-AT 07.05.2015
 (97) EP-VT 02.11.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 07.05.2014 JP 2014096197
 (54) **BASISSTATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
 (73) KDDI Corporation, Tokyo, JP
 (72) PENG, Hailan, Saitama, 356-8502, JP; YAMAMOTO, Toshiaki, Saitama, 356-8502, JP; WANG, Xiaoqiu, Saitama, 356-8502, JP
 (97) EP 3 273 739 *
 (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04B 7/0417 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 076.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/165625
 (96) EP-Akz: 16779600.2
 (96) EP-AT 14.04.2016
 (86) PCT/CN2016/079248
 (87) WO-VT 20.10.2016
 (97) EP-VT 24.01.2018
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 14.04.2015 CN 201510173761

- (54) **ANZEIGEVERFAHREN FÜR DEMODULATIONSREFERENZSIGNAL-PORT, VORRICHTUNG UND BASISSTATION**
 (73) China Mobile Communications Corporation, Beijing, CN
 (72) JIN, Jing, Beijing 100032, CN; TONG, Hui, Beijing 100032, CN; WANG, Qixing, Beijing 100032, CN; WANG, Fei, Beijing 100032, CN; SHEN, Xiaodong, Beijing 100032, CN
 (97) EP 4 346 175
 (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 739.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23209320.3
 (96) EP-AT 04.02.2017
 (97) EP-VT 03.04.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 08.04.2016 CN 201610218110
 Pr 29.09.2016 CN 201610867115
 (54) **REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNGS-VERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) ZHANG, Yi, Shenzhen, 518129, CN; ZHANG, Chi, Shenzhen, 518129, CN
 (97) EP 3 580 981 *
 (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 132.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/177327
 (96) EP-Akz: 18775343.9
 (96) EP-AT 28.03.2018
 (86) PCT/CN2018/080902
 (87) WO-VT 04.10.2018
 (97) EP-VT 18.12.2019
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 31.03.2017 US 201762480075 P
 Pr 27.03.2018 US 201815937559
 (54) **GEMEINSAMER STEUERKANAL EINER GRUPPE**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) ABDOLI, Javad, Kanata Ontario K2M 0A1, CA; TANG, Zhenfei, Shanghai 200120, CN; MA, Jianglei, Ottawa Ontario K2M 2W5, CA
 (97) EP 3 652 988 *
 (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 8/22 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 273.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/013921
 (96) EP-Akz: 18737128.1

- (96) EP-AT 14.06.2018
 (86) PCT/US2018/037567
 (87) WO-VT 17.01.2019
 (97) EP-VT 20.05.2020
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 11.07.2017 US 201762531277 P
 Pr 13.06.2018 US 201816007732
 (54) **ÜBERTRAGUNSMÖGLICHKEITEN BEI MESSLÜCKEN**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, CA 92130, US; SANTHANAM, Arvind Vardarajan, San Diego, CA 92121-1714, US; Luo, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
 (97) EP 4 221 064
 (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 72/02 (2009.01)
H04W 72/0446 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 381.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23175169.4
 (96) EP-AT 07.08.2018
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **BENUTZERGERÄT, BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
 (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA, US
 (72) WANG, Lilei, Beijing, 100020, CN; SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 571-0057, JP
 (97) EP 3 850 777 *
 (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04L 25/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 350.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/052428
 (96) EP-Akz: 19861126.1
 (96) EP-AT 23.08.2019
 (86) PCT/CN2019/102240
 (87) WO-VT 19.03.2020
 (97) EP-VT 21.07.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 15.09.2018 WO PCT/CN2018/105897
 (54) **CSI FÜR NICHT-KOHÄRENTE GEMEINSAME ÜBERTRAGUNG**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US; WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
 (97) EP 3 909 181 *
 (51) **H04L 5/00** (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 062 039.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/144637
 (96) EP-Akz: 20701894.6
 (96) EP-AT 10.01.2020
 (86) PCT/IB2020/050179
 (87) WO-VT 16.07.2020
 (97) EP-VT 17.11.2021
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 10.01.2019 US 201962790531 P
 (54) **CODE-MULTIPLEXIERUNGSGRUPPEN ZUR ÜBERTRAGUNG MIT MEHREREN QUELLEN**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE; FAXÉR, Sebastian, 177 53 Järfälla, SE; GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA; JÄRMYYR, Simon, 128 34 Skarpnäck, SE; MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S0R3, CA; WERNERSSON, Niklas, 196 36 Kungsängen, SE

(97) EP 4 005 139 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04B 7/14 (2006.01)
H04B 7/155 (2006.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
H04W 72/23 (2023.01)
H04W 72/0446 (2023.01)
H04W 88/04 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 107.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/021658
 (96) EP-Akz: 20757709.9
 (96) EP-AT 24.07.2020
 (86) PCT/US2020/043569
 (87) WO-VT 04.02.2021
 (97) EP-VT 01.06.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 26.07.2019 US 201962879079 P
 Pr 23.07.2020 US 202016937292
 (54) **VERFAHREN ZUR PLANUNG EINER ERWEITERTEN SLOTAGGREGATION IN EINEM IAB-NETZWERK**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, US; GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US; BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 014 646 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 5/14 (2006.01)
H04L 27/00 (2006.01)
H04W 72/12 (2023.01)

H04W 72/23 (2023.01)
H04W 74/00 (2009.01)
H04W 74/0808 (2024.01)

- (21) Akz: 60 2020 062 118.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/030389
 (96) EP-Akz: 20764818.9
 (96) EP-AT 12.08.2020
 (86) PCT/US2020/045851
 (87) WO-VT 18.02.2021
 (97) EP-VT 22.06.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 15.08.2019 IN 201941033013
 Pr 11.08.2020 US 202016990352
 (54) **ANZEIGE EINER KANALBELEGUNGSZEIT (COT)-STRUKTUR**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) THYAGARAJAN, Ananta Narayanan, San Diego, California 92121, US; BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121, US; SUN, Jing, San Diego, California 92121, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 131 832

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 296.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22185570.3
 (96) EP-AT 27.03.2020
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 28.03.2019 US 201962825781 P
 (54) **MULTIPLEXIERUNG UND PRIORISIERUNG IN NEW RADIO**
 (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
 (72) CIRIK, Ali, 20190, Reston, US; DINAN, Esmael, Reston, 20190, US; ZHOU, Hua, Reston, 20190, US; YI, Yunjung, Reston, 20190, US; BABAEI, Alireza, Reston, 20190, US; KWAK, Youngwoo, Reston, 20190, US

(97) EP 4 398 531

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 84/12 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 316.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24177299.5
 (96) EP-AT 21.07.2020
 (97) EP-VT 10.07.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 12.08.2019 KR 20190098153
 Pr 28.01.2020 KR 20200010099
 Pr 05.02.2020 KR 20200013937

(54) **VERFAHREN FÜR MULTI-RU ZUM EMPFANG VON LDPC-TONABGEBILDETER PDDU IN EINEM DRAHTLOSEN LAN-SYSTEM UND VORRICHTUNG**

- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) PARK, Eunsung, 06772 Seoul, KR; CHOI, Jinsoo, 06772 Seoul, KR; LIM, Dongguk, 06772 Seoul, KR

(97) EP 4 094 527 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/23 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 593.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/146826
 (96) EP-Akz: 20915298.2
 (96) EP-AT 20.01.2020
 (86) PCT/CN2020/073100
 (87) WO-VT 29.07.2021
 (97) EP-VT 30.11.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **SIGNALISIERUNGSASPEKTE FÜR DURCH EINE DOWNLINK-BERECHTIGUNG AUSGELOSTE APERIODISCHE CSI-MELDUNGEN**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US; HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US; HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US; MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 104 376 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 72/21 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 181.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/163061
 (96) EP-Akz: 21709302.0
 (96) EP-AT 09.02.2021
 (86) PCT/US2021/017265
 (87) WO-VT 19.08.2021
 (97) EP-VT 21.12.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 10.02.2020 US 202062972237 P
 Pr 08.02.2021 US 202117170786
 (54) **SIGNALISIERUNG VON FÄHIGKEITSINFORMATIONEN DURCH BENUTZERGERÄT**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US

- (97) EP 4 183 085 *
- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04J 13/12 (2011.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04L 27/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 241.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/015481
- (96) EP-Akz: 21743001.6
- (96) EP-AT 24.06.2021
- (86) PCT/US2021/038885
- (87) WO-VT 20.01.2022
- (97) EP-VT 24.05.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 15.07.2020 US 202063052046 P
 Pr 23.06.2021 US 202117356232
- (54) **SEQUENZBASIERTE UPLINK-
 STEUERKANALKOEXISTENZ**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US; YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US; JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US; KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714, US; MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (97) EP 3 977 665 *
- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 17/373 (2015.01)
H04W 72/12 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 294.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/206485
- (96) EP-Akz: 21783725.1
- (96) EP-AT 08.04.2021
- (86) PCT/KR2021/004448
- (87) WO-VT 14.10.2021
- (97) EP-VT 06.04.2022
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 09.04.2020 KR 20200043668
 Pr 15.05.2020 KR 20200058102
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
 SENDEN UND EMPFANGEN EINES
 SIGNALS IN EINEM
 DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYS-
 TEM**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) JUNG, Euichang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Jinhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; NOH, Hoondong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JANG, Youngrok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JI, Hyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 208 971 *
- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)

- H04W 88/04* (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 690.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/051126
- (96) EP-Akz: 21770377.6
- (96) EP-AT 23.08.2021
- (86) PCT/US2021/047141
- (87) WO-VT 10.03.2022
- (97) EP-VT 12.07.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 04.09.2020 US 202063075051 P
 Pr 20.08.2021 US 202117407812
- (54) **DURCH RÜCKKOPPLUNG
 AUSGELÖSTE TX/RX FÜR EIN
 BENUTZERGERÄT AUF BASIS
 MEHRERER ACK/NACK**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US; ZHANG, Qian, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
-
- (97) EP 4 416 885 *
- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 72/00 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2022 024 962.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/064657
- (96) EP-Akz: 22783666.5
- (96) EP-AT 12.09.2022
- (86) PCT/US2022/076280
- (87) WO-VT 20.04.2023
- (97) EP-VT 21.08.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 11.10.2021 US 202117498595
- (54) **VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG
 VON STEUERKANALKANDIDATEN AUF
 DER BASIS VON
 REFERENZSIGNALSEQUENZEN**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (97) EP 4 181 451 *
- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 043.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/045499
- (96) EP-Akz: 22850999.8
- (96) EP-AT 11.07.2022
- (86) PCT/CN2022/104842
- (87) WO-VT 30.03.2023
- (97) EP-VT 17.05.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 23.09.2021 CN 20211116089

- (54) **FUNKRAHMENSENDEVERFAHREN
 UND -VORRICHTUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Yiqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 3 387 780 *
- (51) **H04L 5/14** (2006.01)
H04L 1/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 094 134.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/099877
- (96) EP-Akz: 16785050.2
- (96) EP-AT 05.10.2016
- (86) PCT/US2016/055590
- (87) WO-VT 15.06.2017
- (97) EP-VT 17.10.2018
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 08.12.2015 US 201562264801 P
 Pr 23.09.2016 US 201615274738
- (54) **VERZÖGERTER
 STEUERUNGSFEEDBACK BEI EINEM
 ZEITDUPLERTRÄGER UNTER
 VERWENDUNG VON GEMEINSAMEN
 BURSTS**
- (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US
- (72) ZENG, Wei, San Diego California 92121, US; MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego California 92121, US; JI, Tingfang, San Diego California 92121, US; SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego California 92121, US; ANG, Peter Pui Lok, San Diego California 92121, US; JIANG, Jing, San Diego California 92121, US; LUO, Tao, San Diego California 92121, US; BHUSHAN, Naga, San Diego California 92121, US; SMEE, John Edward, San Diego California 92121, US
-
- (97) EP 3 834 312 *
- (51) **H04L 5/14** (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04B 17/12 (2015.01)
H04B 17/14 (2015.01)
H04B 17/18 (2015.01)
H04B 17/19 (2015.01)
H04W 24/10 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 270.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/033076
- (96) EP-Akz: 19749868.6
- (96) EP-AT 28.06.2019
- (86) PCT/US2019/039980
- (87) WO-VT 13.02.2020
- (97) EP-VT 16.06.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 09.08.2018 US 201862716949 P
 Pr 27.06.2019 US 201916455694

- (54) **VERFAHREN ZUR VOLLDUPLEX-STRAHLFORMUNG UND ONLINE-KALIBRIERUNG IN MILLIMETERWELLENSYSTEMEN**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, US; CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US; ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US; SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 022 834 *

- (51) **H04L 5/14** (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 52/24 (2009.01)
H04W 52/26 (2009.01)
H04W 52/28 (2009.01)
H04W 52/34 (2009.01)
H04W 52/36 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 394.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/035457
- (96) EP-Akz: 19942906.9
- (96) EP-AT 26.08.2019
- (86) PCT/CN2019/102447
- (87) WO-VT 04.03.2021
- (97) EP-VT 06.07.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (54) **VOLLDUPLEXVERFAHREN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN**
- (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
- (72) HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US; WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US; REN, Yuwei, San Diego, California 92121-1714, US; WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US; HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 568 171

- (51) **H04L 9/08** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2024 000 393.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24217039.7
- (96) EP-AT 03.12.2024
- (97) EP-VT 11.06.2025
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (66) IP 06.12.2023 DE 10 2023 134 070.0
- (66) IP 14.10.2024 DE 10 2024 129 672.0
- (54) **VERFAHREN ZUR QUANTENSCHLÜSSELERZEUGUNG VON MEHREREN EMPFÄNGERN**

- (73) Quantum Optics Jena GmbH, 07745 Jena, DE
- (72) DE VRIES, Oliver, 07745 Jena, DE; HEILMANN, René, 99195 Schwansee, DE

(97) EP 4 568 172

- (51) **H04L 9/08** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2024 000 394.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24217056.1
- (96) EP-AT 03.12.2024
- (97) EP-VT 11.06.2025
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (66) IP 06.12.2023 DE 10 2023 134 071.9
- (54) **VERFAHREN ZUR QUANTENSCHLÜSSELERZEUGUNG VON MEHREREN EMPFÄNGERN**
- (73) Quantum Optics Jena GmbH, 07745 Jena, DE
- (72) DE VRIES, Oliver, 07745 Jena, DE; HEILMANN, René, 99195 Schwansee, DE

(97) EP 3 963 820 *

- (51) **H04L 9/08** (2006.01)
G06F 7/72 (2006.01)
G06F 21/62 (2013.01)
H04L 9/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 090.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/231471
- (96) EP-Akz: 19838992.6
- (96) EP-AT 10.12.2019
- (86) PCT/US2019/065563
- (87) WO-VT 19.11.2020
- (97) EP-VT 09.03.2022
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 14.05.2019 US 201916411646
- (54) **DELEGIERTE POTENZIERUNG IN EINER PRIVATEN GRUPPE**
- (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
- (72) YEO, Kevin, Mountain View, CA 94043, US; PATEL, Sarvar, Mountain View, CA 94043, US; SCHOPPMANN, Phillipp, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 005 146 *

- (51) **H04L 9/08** (2006.01)
H04L 9/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 219.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/022221
- (96) EP-Akz: 20845889.3
- (96) EP-AT 31.07.2020
- (86) PCT/US2020/044631
- (87) WO-VT 04.02.2021
- (97) EP-VT 01.06.2022
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 31.07.2019 US 201962881231 P
- (54) **VERFAHREN FÜR SICHEREN DATENAUSTAUSCH**
- (73) Visa International Service Association, San Francisco, CA, US

- (72) MARTIN, Philippe, San Francisco, California 94128, US; REZAEI, Fahimeh, San Francisco, California 94128, US; KEKICHEFF, Marc, San Francisco, California 94128, US; LE SAINT, Eric, San Francisco, California 94128, US

(97) EP 3 855 677

- (51) **H04L 9/30** (2006.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 722.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21150407.1
- (96) EP-AT 21.02.2017
- (97) EP-VT 28.07.2021
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 23.02.2016 GB 201603117
 Pr 29.04.2016 GB 201607484
 Pr 15.11.2016 GB 201619301
- (54) **BLOCKCHAIN-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND VERTEILUNG VON DIGITALEM INHALT**
- (73) nChain Licensing AG, Zug, CH
- (72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH, GB; SAVANAH, Stephane, Cardiff, CF10 2HH, GB

(97) EP 3 348 020 *

- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
G06F 21/33 (2013.01)
G06F 21/34 (2013.01)
G06F 21/44 (2013.01)
G06Q 20/32 (2012.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
G06Q 30/06 (2023.01)
G09C 5/00 (2006.01)
H04B 1/3827 (2015.01)
H04L 9/14 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/33 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2016 094 148.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/044677
- (96) EP-Akz: 16845080.7
- (96) EP-AT 09.09.2016
- (86) PCT/US2016/050856
- (87) WO-VT 16.03.2017
- (97) EP-VT 18.07.2018
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 11.09.2015 CN 201510578511
 Pr 08.09.2016 US 201615259195
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG ELEKTRONISCHER ZAHLUNGEN ÜBER EINE WEARABLE-VORRICHTUNG**
- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman, KY
- (72) WU, Chao, Hangzhou 311121, CN; SHAN, Bin, Hangzhou 311121, CN; ZHOU, Xiaokai, Hangzhou 311121, CN; WANG, Xiaochen, Hangzhou 311121, CN

(97) EP 3 588 841

- (51) **H04L 9/32** (2006.01)

- (21) Akz: 60 2018 087 073.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18179235.9
 (96) EP-AT 22.06.2018
 (97) EP-VT 01.01.2020
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG EINES AUTHENTIFIZIERUNGSSCHEMAS**
 (73) QuBalt GmbH, 24534 Neumünster, DE
 (72) HARDER, Wulf, 24534 Neumünster, DE

(97) EP 3 821 582 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G05B 19/042 (2006.01)
G06F 21/44 (2013.01)
H04L 67/00 (2022.01)
H04L 67/12 (2022.01)
 (21) Akz: 50 2019 014 080.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/011777
 (96) EP-Akz: 19745992.8
 (96) EP-AT 09.07.2019
 (86) PCT/EP2019/068389
 (87) WO-VT 16.01.2020
 (97) EP-VT 19.05.2021
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (66) IP 12.07.2018 DE 10 2018 211 597.4
 (54) **VERFAHREN ZUR EINRICHTUNG EINES BERECHTIGUNGSNACHWEISES FÜR EIN ERSTES GERÄT**
 (73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, DE
 (72) FALK, Rainer, 85586 Poing, DE

(97) EP 3 967 017 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04L 12/46 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 227.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/001123
 (96) EP-Akz: 20735067.9
 (96) EP-AT 10.06.2020
 (86) PCT/EP2020/066028
 (87) WO-VT 07.01.2021
 (97) EP-VT 16.03.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (66) IP 04.07.2019 DE 10 2019 209 852.5
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM, SYSTEM UND SCHIENEFahrzeug ZUM BETREIBEN EINER NETZWERKWEICHE, BEISPIELSWEISE SWITCH ODER ROUTER**
 (73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, DE
 (72) BRAUN, Thorsten, 91088 Bubenreuth, DE

(97) EP 4 064 612

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)

- G07D 7/004* (2016.01)
H04L 9/08 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 091.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22163656.6
 (96) EP-AT 22.03.2022
 (97) EP-VT 28.09.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (66) IP 24.03.2021 DE 10 2021 107 378.2
 (54) **SCHLÜSSELABLEITUNG MITTELS EINER BANKNOTE MIT PROZESSOR**
 (73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, DE
 (72) Peters, Florian, 10437 Berlin, DE; MARSING, Sven, 16321 Bernau, DE; RÜCKRIEMEN, Jörg, verstorben, DE

(97) EP 3 274 799 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 21/41 (2013.01)
H04L 65/612 (2022.01)
H04L 65/1069 (2022.01)
H04L 67/02 (2022.01)
H04L 67/563 (2022.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/086 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 075.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/154276
 (96) EP-Akz: 16769584.0
 (96) EP-AT 23.03.2016
 (86) PCT/US2016/023724
 (87) WO-VT 29.09.2016
 (97) EP-VT 31.01.2018
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 23.03.2015 US 201514666078
 (54) **ZUGRIFF AUF EIN SICHERES NETZWERK UNTER VERWENDUNG EINER STREAMING-VORRICHTUNG**
 (73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA, US
 (72) MARCY, Jordan Andrew, Seattle, Washington 98109-5210, US; RANGA, Rajan, Seattle, Washington 98109-5210, US; CHEN, He, Seattle, Washington 98109-5210, US; GABAY, Ben Zion, Seattle, Washington 98109-5210, US; CUADRA, Patricia Julia, Seattle, Washington 98109-5210, US; MILLER, Michael William, Seattle, Washington 98109-5210, US

(97) EP 3 738 285 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 095.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/168419
 (96) EP-Akz: 18717443.8
 (96) EP-AT 28.02.2018
 (86) PCT/PL2018/050007
 (87) WO-VT 06.09.2019

- (97) EP-VT 18.11.2020
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM REGISTRIEREN EINER MOBILEN VORRICHTUNG MIT EINEM MASCHINENLESBAREN OPTISCHEN ETIKETT**
 (73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL, US
 (72) TURNER, Steven K., Cary, Illinois 60013, US; GRZESIK, Andrzej, 43-600 Jaworzno, PL; KRUEGEL, Chris A., Plainfield, Illinois 60585, US

(97) EP 3 596 899 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04W 12/37 (2021.01)
H04W 12/0431 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 258.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/169751
 (96) EP-Akz: 18713764.1
 (96) EP-AT 08.03.2018
 (86) PCT/US2018/021469
 (87) WO-VT 20.09.2018
 (97) EP-VT 22.01.2020
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 13.03.2017 US 201715456750
 (54) **CHARGENREGISTRIERUNG UND KONFIGURATION VON VORRICHTUNGEN**
 (73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA, US
 (72) RAJE, Surabhi, Seattle, Washington 98109-5210, US; GANESAN, Krishnamurthy, Seattle, Washington 98109-5210, US; CHENG, Yu-Hsiang, Seattle, Washington 98109-5210, US; FEI, Ruoyu, Seattle, Washington 98109-5210, US; JI, Jingyu, Seattle, Washington 98109-5210, US; OOSTERGO, Milo, Seattle, Washington 98109-5210, US; LAITINEN, Aapo Juhani, Seattle, Washington 98109-5210, US; DAVIS, Collin Charles, Seattle, Washington 98109-5210, US; BELLUR, Karthik, Seattle, Washington 98109-5210, US

(97) EP 3 671 505

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 21/34 (2013.01)
G06F 21/44 (2013.01)
G06F 21/72 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2019 077 989.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 19217172.6
 (96) EP-AT 17.12.2019
 (97) EP-VT 24.06.2020
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 19.12.2018 FR 1873371
 (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VERHALTENS EINER CHIPKARTE UND ENTSPRECHENDER SERVER**
 (73) IDEMIA France, Courbevoie, FR
 (72) DEPRUN, Jean-François, 92400 COURBEVOIE, FR; LESEIGNEUR, Gilles, 92400 COURBEVOIE, FR

- (97) EP 4 035 339 *
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04L 12/28 (2006.01)
H04L 12/46 (2006.01)
H04L 45/64 (2022.01)
H04L 67/10 (2022.01)
H04L 67/12 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 140.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/061581
- (96) EP-Akz: 20786379.6
- (96) EP-AT 21.09.2020
- (86) PCT/US2020/051882
- (87) WO-VT 01.04.2021
- (97) EP-VT 03.08.2022
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 27.09.2019 US 201916586300
- (54) **VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES MANDANTENFÄHIGEN SOFTWARE-DEFINIERTEN WEITBEREICHNETZWERK(SD-WAN)-KNOTENS**
- (73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA, US
- (72) PARSONS, Christopher Wayne, Apex, NC 27523, US; ROVNER, Sonia Kiang, Chapel Hill, NC 27516, US; HARNED, Robert Joseph, Cary, NC 27513, US; TIMS, Raymond Lindsey, Morrisville, NC 27560, US
-
- (97) EP 4 088 438 *
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 188.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/140021
- (96) EP-Akz: 20824597.7
- (96) EP-AT 21.12.2020
- (86) PCT/EP2020/087512
- (87) WO-VT 15.07.2021
- (97) EP-VT 16.11.2022
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 09.01.2020 EP 20150931
- (54) **BEREITSTELLUNG VON DIGITALEM INHALT ÜBER EIN KOMMUNIKATIONSNETZWERK**
- (73) British Telecommunications public limited company, London, GB
- (72) WILLIS, Peter, London EC4V 5BT, GB
-
- (97) EP 4 082 163 *
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 386.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/190740

- (96) EP-Akz: 20718564.6
- (96) EP-AT 25.03.2020
- (86) PCT/EP2020/058259
- (87) WO-VT 30.09.2021
- (97) EP-VT 02.11.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (54) **BOOTSTRAPPING ROOT OF TRUST FÜR FÖDERIERTE BLOCKCHAINS**
- (73) NEC Corporation, Tokyo, JP
- (72) KARAME, Ghassan, 69115 Heidelberg, DE; ANDREINA, Sébastien, 69115 Heidelberg, DE; LI, Wenting, 69115 Heidelberg, DE
-
- (97) EP 4 193 285 *
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 21/55 (2013.01)
H04L 41/142 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 253.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/031412
- (96) EP-Akz: 21752345.5
- (96) EP-AT 14.07.2021
- (86) PCT/US2021/041640
- (87) WO-VT 10.02.2022
- (97) EP-VT 14.06.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 07.08.2020 US 202063063126 P
- (54) **VERFAHREN FÜR EFFIZIENTE NETZWERKSICHERHEIT FÜR EINEN WEBSERVER MITTELS ANOMALIEDETEKTION**
- (73) Kount Inc., Boise, ID, US
- (72) JOHNSTON, Joshua Michael, Boise, Idaho 83702, US; JONES, Matthew Lewis, BOISE, Idaho 83702, US; MONNIG, Nathan Daniel, Boise, Idaho 83702, US; MURLI, Divyanshu Rohit, Boise, Idaho 83702, US
-
- (97) EP 4 165 852 *
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 21/32 (2013.01)
G06Q 20/32 (2012.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
H04L 9/32 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 671.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/252914
- (96) EP-Akz: 21758183.4
- (96) EP-AT 11.06.2021
- (86) PCT/US2021/037036
- (87) WO-VT 16.12.2021
- (97) EP-VT 19.04.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 11.06.2020 US 202063037648 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTITÄTSÜBERPRÜFUNG MITHILFE BIOMETRISCHER DATEN**
- (73) Vonage Business Inc., Atlanta, GA, US
- (72) BERKELAND, Mark, San Jose, CA 95123, US; GARCIA, Angel, Esteban, Miami, FL 33172, US
-
- (97) EP 4 158 807 *
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)

- H04L 12/46* (2006.01)
H04L 45/02 (2022.01)
H04L 45/586 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 686.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/047453
- (96) EP-Akz: 21766088.5
- (96) EP-AT 11.08.2021
- (86) PCT/US2021/071162
- (87) WO-VT 03.03.2022
- (97) EP-VT 05.04.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 31.08.2020 US 202017008027
- (54) **VIRTUELLE DOMÄNEN IN EINER GEMEINSAMEN VORRICHTUNG**
- (73) Equinix, Inc., Redwood City, CA, US
- (72) IQBAL, Syed Hashim, Redwood City, California 94065, US; DURRANI, Muhammad, Redwood City, California 94065, US
-
- (97) EP 4 199 425
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 024 784.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22188396.0
- (96) EP-AT 02.08.2022
- (97) EP-VT 21.06.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 15.12.2021 JP 2021203285
- (54) **DIENSTVERWALTUNGSSYSTEM, TOKENAUSGABESERVER UND VERFAHREN FÜR TOKENAUSGABESERVER**
- (73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
- (72) Wang, Xiaozhou, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
-
- (97) EP 4 319 049
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04W 12/122 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 488.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23188885.0
- (96) EP-AT 01.08.2023
- (97) EP-VT 07.02.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 05.08.2022 IN 202241044885
- (54) **VERBESSERTE ROBUSTHEIT VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ ODER MASCHINENLERNFÄHIGKEITEN GEGEN BEEINTRÄCHTIGTE EINGABE**
- (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
- (72) PRAVINCHANDRA BHATT, Rakshesh, Bangalore, IN; AGGARWAL, Chaitanya, Munich, DE; MAVUREDDI DHANASEKARAN, Ranganathan, Munich, DE; KHARE, Saurabh, Bangalore, IN
-
- (97) EP 4 142 402 *
- (51) **H04L 12/18** (2006.01)
H04W 4/06 (2009.01)

- H04W 36/00 (2009.01)
H04W 72/30 (2023.01)
H04W 76/40 (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 042 343.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/241663
(96) EP-Akz: 21812161.4
(96) EP-AT 27.05.2021
(86) PCT/JP2021/020111
(87) WO-VT 02.12.2021
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 28.05.2020 JP 2020093497
(54) **KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND BENUTZERGERÄT**
(73) Kyocera Corporation, Kyoto, JP
(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(97) EP 4 378 125 *

- (51) **H04L 12/18** (2006.01)
H04W 40/02 (2009.01)
(21) Akz: 60 2022 024 953.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/009845
(96) EP-Akz: 22769802.4
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/US2022/038925
(87) WO-VT 02.02.2023
(97) EP-VT 05.06.2024
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 30.07.2021 US 202163227533 P
(54) **VERHINDERUNG VON NACHRICHTENÜBERFLUTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN 5G-NETZWERK**
(73) Dish Wireless L.L.C., Englewood, CO, US
(72) YU, Tao, Broadlands, VA 20148, US; MEHTA, Dhaval, Aldie, VA 20105, US; BASSIRAT, Farhad, Arlington, VA 22201, US; KHAMAS, Ash, Goffstown, 03045 New Hampshire, US

(97) EP 4 060 943

- (51) **H04L 12/28** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 024 729.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22162707.8
(96) EP-AT 17.03.2022
(97) EP-VT 21.09.2022
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 17.03.2021 BE 202105204
(54) **SZENENVORSCHLÄGE IN EINEM HAUSAUTOMATISIERUNGSSYSTEM**
(73) Niko NV, Sint-Niklaas, BE
(72) VERBIEST, Nele, 9100 Sint-Niklaas, BE; DE BOCK, Yannick, 9120 Beveren, BE; GOEMAERE, Geert, 2900 Schoten, BE

(97) EP 4 494 319 *

- (51) **H04L 12/40** (2006.01)
(21) Akz: 50 2024 000 397.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/175334
(96) EP-Akz: 24703734.4
(96) EP-AT 02.02.2024
(86) PCT/EP2024/052671
(87) WO-VT 29.08.2024
(97) EP-VT 22.01.2025
(45) EP-PT 12.11.2025
(66) IP 20.02.2023 DE 10 2023 000 563.0
(54) **INFORMATIONSTECHNISCHES-SYSTEM, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINER AKTUALISIERUNG AUF EIN ZIELSYSTEM**
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) WILMER, Thorsten, 71063 Sindelfingen, DE

(97) EP 4 096 168

- (51) **H04L 12/40** (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 12/12 (2006.01)
H04L 67/12 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 024 754.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22175298.3
(96) EP-AT 25.05.2022
(97) EP-VT 30.11.2022
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 26.05.2021 IT 202100013748
(54) **VERFAHREN ZUM SCHUTZ VOR CYBERANGRIFFEN AUF EIN FAHRZEUG UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG**
(73) Marelli Europe S.p.A., Corbetta, Mailand, IT
(72) ROSADINI, Christian, I-20011 Corbetta (Milano), IT; CORNELIO, Anastasia, I-20011 Corbetta (Milano), IT; CHIARELLI, Simona, I-20011 Corbetta (Milano), IT; NESCI, Walter, I-20011 Corbetta (Milano), IT; SAPONARA, Sergio, I-56127 Pisa, IT; DE PINTO, Emma, I-84014 Nocera Inferiore (Salerno), IT

(97) EP 4 333 383

- (51) **H04L 12/46** (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 062 304.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204096.4
(96) EP-AT 26.06.2020
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 19.02.2020 US 202016794356
(54) **ÜBERTRAGUNG MEHRERER KOPIEN EINES VERSCHLÜSSELTEN PAKETS ÜBER MEHRERE TUNNEL ZWISCHEN EINER SENDENDEN**

NETZWERKVERRICHTUNG UND EINER EMPFANGENDEN NETZWERKVERRICHTUNG

- (73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA, US
(72) BATTI, Sarvesh K., Sunnyvale, 94089, US; KONDAVAVULURU, Goutham, Sunnyvale, 94089, US; S, Rajesh, Sunnyvale, 94089, US; SINHA, Ranjan, Sunnyvale, 94089, US

(97) EP 4 576 682

- (51) **H04L 12/407** (2006.01)
H04L 12/40 (2006.01)
H04L 12/413 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 001 332.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24221388.2
(96) EP-AT 19.12.2024
(97) EP-VT 25.06.2025
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 19.12.2023 FR 2314500
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES HALB-DUPLEX-ETHERNET-NETZWERKS UND ZUGEHÖRIGES HALB-DUPLEX-ETHERNET-NETZWERK**
(73) THALES, Meudon, FR
(72) CHAPUIS, Mael, 33700 MERIGNAC, FR; SITBON, Arnaud, 33700 MERIGNAC, FR

(97) EP 3 907 949

- (51) **H04L 25/02** (2006.01)
H04B 5/00 (2006.01)
H04L 25/03 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 062 009.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20173775.6
(96) EP-AT 08.05.2020
(97) EP-VT 10.11.2021
(45) EP-PT 12.11.2025
(54) **KANALENTZERRER UND ENTSPRECHENDES BETRIEBSVERFAHREN**
(73) NXP B.V., Eindhoven, NL
(72) MUEHLMANN, Ulrich Andreas, 5656 AG Eindhoven, NL; HRAUDA, Wolfgang, 5656 AG Eindhoven, NL; HAUSEDER, Gregor, 5656 AG Eindhoven, NL; RASPEL, Tim Daniel, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 298 771 *

- (51) **H04L 41/14** (2022.01)
H04L 41/40 (2022.01)
H04L 41/082 (2022.01)
H04L 41/147 (2022.01)
H04L 41/0686 (2022.01)
H04L 41/0806 (2022.01)
H04L 41/0895 (2022.01)
H04L 43/06 (2022.01)
H04L 43/16 (2022.01)
H04L 43/028 (2022.01)
H04L 43/0852 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 042 352.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/179725
(96) EP-Akz: 21823248.6
(96) EP-AT 29.11.2021
(86) PCT/EP2021/083377
(87) WO-VT 01.09.2022
(97) EP-VT 03.01.2024
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 23.02.2021 US 202163152388 P
(54) **NETZWERKDATENANALYSEFUNKTION MIT DYNAMISCHER EREIGNISREGISTRIERUNG**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) DEREHAG, Jesper, 442 93 Kareby, SE; JOHANSSON, Åke, 435 43 Pixbo, SE; HE, Liye, 417 62 Göteborg, SE; LARSSON, Rikard, 444 55 Stenungsund, SE
(97) EP 4 296 848
(51) **H04L 41/22** (2022.01)
G05B 19/042 (2006.01)
G06F 8/34 (2018.01)
H04L 41/08 (2022.01)
(21) Akz: 60 2023 008 461.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23175343.5
(96) EP-AT 25.05.2023
(97) EP-VT 27.12.2023
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 22.06.2022 US 202217846314
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORRICHTUNGSPROFILERZEUGUNG IN EINER INTEGRIERTEN ENTWICKLUNGSUMGEBUNG**
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH, US
(72) Sugimoto, Thomas Kazushige, Mayfield Heights, OH 44124, US; Jin, Qin Cheng, Mayfield Heights, OH 44124, US; Zhen, Wang, Mayfield Heights, OH 44124, US
(97) EP 4 466 836 *
(51) **H04L 41/142** (2022.01)
H04L 41/14 (2022.01)
H04L 41/147 (2022.01)
H04L 41/5009 (2022.01)
H04L 43/16 (2022.01)
H04W 24/04 (2009.01)
(21) Akz: 60 2022 024 877.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/138798
(96) EP-Akz: 22713955.7
(96) EP-AT 14.03.2022
(86) PCT/EP2022/056574
(87) WO-VT 27.07.2023
(97) EP-VT 27.11.2024
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 21.01.2022 GR 20220100055
(54) **VERBESSERUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT VON NETZWERKANALYTIK UNTER VERWENDUNG EINES DIGITALEN ZWILLINGS**

- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park, SG
(72) KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip HA4 6ED, GB; PATEROMICHELAKIS, Emmanouil, 82110 Germering, DE
(97) EP 3 987 720 *
(51) **H04L 41/147** (2022.01)
H04L 41/50 (2022.01)
H04L 41/149 (2022.01)
H04L 43/0817 (2022.01)
H04L 43/0876 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 062 088.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/254721
(96) EP-Akz: 20742792.3
(96) EP-AT 09.06.2020
(86) PCT/FI2020/050400
(87) WO-VT 24.12.2020
(97) EP-VT 27.04.2022
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 19.06.2019 FI 20195536
(54) **WARTUNGSPRIORITÄT IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ**
(73) Elisa Oyj, Helsinki, FI
(72) KARIKALLIO, Henri, 00520 Helsinki, FI
(97) EP 4 268 431 *
(51) **H04L 41/0654** (2022.01)
G06F 11/07 (2006.01)
G06F 11/30 (2006.01)
G06F 11/362 (2025.01)
H04L 41/18 (2022.01)
H04L 41/044 (2022.01)
H04L 41/0213 (2022.01)
H04L 41/0631 (2022.01)
H04L 41/0853 (2022.01)
H04W 24/04 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 042 364.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/137012
(96) EP-Akz: 21830512.6
(96) EP-AT 13.12.2021
(86) PCT/IB2021/061659
(87) WO-VT 30.06.2022
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 22.12.2020 EP 20383136
(54) **ABSICHTSKONFIGURIERTE STÖRUNGSANALYSE**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) ALVAREZ DOMINGUEZ, Rodrigo, 28016 Madrid, ES; ACEVEDO MONTSERRAT, Pablo, 28420 Galapagar, ES; GALLEGO RODRIGO, Santiago, 28903 Getafe, ES; CASTILLO CASERO, Trinidad, 28850 Madrid, ES; CHENG, Stone, Shanghai 200335, CN; LV, Jian, Shanghai 200335, CN; RUIZ, Soledad, 28905 Getafe, ES; COUCEIRO DOMINGUEZ, Manuel, 41930 Bormujos, ES; GRUBAC, Ana, 28043 Madrid, ES; FRANSSON, Martin, 370 24

- Nättraby, SE; WEN, Sword w, Guangzhou, Guangdong 510630, CN; KRAFT, Jonas, 371 38 Karlskrona, SE
(97) EP 4 084 414 *
(51) **H04L 41/0806** (2022.01)
H04L 43/08 (2022.01)
H04L 43/12 (2022.01)
H04L 43/026 (2022.01)
H04L 43/062 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 042 754.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/254334
(96) EP-Akz: 21825507.3
(96) EP-AT 15.06.2021
(86) PCT/CN2021/100131
(87) WO-VT 23.12.2021
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 18.06.2020 CN 202010559107
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DETEKTIONSKONFIGURATION UND -VERARBEITUNG, STEUERUNGS- UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND SPEICHERMEDIUM**
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) PENG, Shaoli, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; TANG, Sicheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LU, Qun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(97) EP 3 895 374 *
(51) **H04L 41/0823** (2022.01)
H04L 41/50 (2022.01)
H04L 41/0654 (2022.01)
H04L 41/5009 (2022.01)
H04L 41/5025 (2022.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 24/04 (2009.01)
(21) Akz: 60 2018 087 311.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/119876
(96) EP-Akz: 18816038.6
(96) EP-AT 10.12.2018
(86) PCT/EP2018/084117
(87) WO-VT 18.06.2020
(97) EP-VT 20.10.2021
(45) EP-PT 19.11.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON NETZWERKRESSOURCEN**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) VANDIKAS, Konstantinos, 169 73 Solna, SE; INAM, Rafia, 724 70 Västerås, SE; KARAPANTELAKIS, Athanasios, 169 79 Solna, SE; BERGKVIST, Adam, 976 36 Luleå, SE
(97) EP 4 078 910 *
(51) **H04L 45/24** (2022.01)
H04L 47/41 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 062 513.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/126561
- (96) EP-Akz: 20828489.3
- (96) EP-AT 04.12.2020
- (86) PCT/US2020/063440
- (87) WO-VT 24.06.2021
- (97) EP-VT 26.10.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 16.12.2019 US 201916715211
- (54) **MULTI-DRAHTLOSE ZUGANGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN VERBINDUNGS-AUSWAHL UND -AGGREGATION**
- (73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA, US
- (72) SMITH, Malcolm Muir, Richardson, Texas 75082, US; HENRY, Jerome, Pittsboro, North Carolina 27312, US; APOSTOLOPOULOS, John George, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 468 673

- (51) **H04L 45/24** (2022.01)
H04L 69/14 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 487.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23188866.0
- (96) EP-AT 01.08.2023
- (97) EP-VT 27.11.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 25.05.2023 CN 202310600771
- (54) **NETZWERKVORRICHTUNG UND KONFIGURATIONSVERFAHREN DAFÜR ZUR STATISCHEN VERBINDUNGSAGGREGATION**
- (73) Moxa Inc., New Taipei City, TW
- (72) Chen, Lu-Wei, 242 New Taipei City, TW; Kao, Chang-Yang, 242 New Taipei City, TW

(97) EP 3 861 687 *

- (51) **H04L 45/28** (2022.01)
H04L 41/12 (2022.01)
H04L 45/00 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 078.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/113214
- (96) EP-Akz: 19824161.4
- (96) EP-AT 02.12.2019
- (86) PCT/US2019/063987
- (87) WO-VT 04.06.2020
- (97) EP-VT 11.08.2021
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 30.11.2018 US 201862773571 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON VERBINDUNGS- ODER KNOTENAUSFÄLLEN IN EINEM NETZWERK**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

- (72) CHEN, Huaimo, Plano, Texas 75024, US
- (97) EP 4 072 079 *
- (51) **H04L 45/28** (2022.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 45/50 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 575.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/109997
- (96) EP-Akz: 20897134.1
- (96) EP-AT 01.12.2020
- (86) PCT/CN2020/133115
- (87) WO-VT 10.06.2021
- (97) EP-VT 12.10.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 05.12.2019 CN 201911234039
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON FASERBRÜCHEN FÜR SEGMENTROUTINGTUNNEL, EINGANGSKNOTEN UND SPEICHERMEDIUM**

- (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) JIANG, Haiming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 561 011

- (51) **H04L 45/85** (2022.01)
H04W 28/08 (2023.01)
H04W 28/082 (2023.01)
H04W 28/086 (2023.01)
H04W 40/22 (2009.01)
H04W 48/18 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 744.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211528.7
- (96) EP-AT 22.11.2023
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG UND/ODER VERWENDUNG VON BENUTZER- UND ROUTENAUSWAHLRICHTLINIEN**
- (73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
- (72) COLOM IKUNO, Josep, 2100 Korneuburg, AT

(97) EP 4 064 644

- (51) **H04L 49/109** (2022.01)
G06F 15/78 (2006.01)
H04L 45/16 (2022.01)
H04L 45/28 (2022.01)
H04L 47/2416 (2022.01)
H04Q 11/04 (2006.01)
H04Q 11/06 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 006 092.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22164166.5
- (96) EP-AT 24.03.2022
- (97) EP-VT 28.09.2022
- (45) EP-PT 12.11.2025

- (66) IP 25.03.2021 DE 10 2021 107 484.3
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN IN EINEM NETWORK-ON-CHIP**
- (73) Airbus Defence and Space GmbH, 85521 Ottobrunn, DE
- (72) Uhrig, Sascha, 82024 Taufkirchen, DE; Freitag, Johannes, 82024 Taufkirchen, DE

(97) EP 4 280 562

- (51) **H04L 51/02** (2022.01)
H04L 51/046 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 024 789.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22191870.9
- (96) EP-AT 24.08.2022
- (97) EP-VT 22.11.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 16.05.2022 KR 20220059297
- (54) **SYSTEM ZUR VERBINDUNG VON CHATBOT-DIENSTEN UND KONTAKTCENTERDIENSTEN**
- (73) Mindwareworks Co.,Ltd., Seoul, KR
- (72) LEE, Jae In, Goyang-si, Gyeonggi-do, KR; CHO, Hyun Sun, Seoul, KR; MUN, Seong Kuk, Namyangju-si, Gyeonggi-do, KR; PARK, Kyung Taek, Seoul, KR

(97) EP 3 948 797 *

- (51) **H04L 51/046** (2022.01)
G06T 19/00 (2011.01)
H04L 51/10 (2022.01)
H04L 51/52 (2022.01)
H04L 51/222 (2022.01)
H04L 67/131 (2022.01)
H04W 4/021 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 062.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/205227
- (96) EP-Akz: 20720154.2
- (96) EP-AT 17.03.2020
- (86) PCT/US2020/023132
- (87) WO-VT 08.10.2020
- (97) EP-VT 09.02.2022
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 04.04.2019 US 201962829571 P
Pr 13.03.2020 US 202016818540
- (54) **STANDORTBASIERTES SYSTEM DER ERWEITERTEN REALITÄT**
- (73) Snap Inc., Santa Monica, CA, US
- (72) COWBURN, Piers George, Santa Monica, California 90405, US; LI, David, Santa Monica, California 90405, US; MÜLLER SANDVIK, Isac Andreas, Santa Monica, California 90405, US; PAN, Qi, Santa Monica, California 90405, US

(97) EP 4 340 328

- (51) **H04L 61/2596** (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 024 804.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22196364.8
- (96) EP-AT 19.09.2022

- (97) EP-VT 20.03.2024
(45) EP-PT 12.11.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG VON VERBINDUNGEN ZWISCHEN ADRESSIERBAREN GEBÄUDEAUTOMATISIERUNGSNETZWERKEN**
(73) Helvar Oy Ab, Espoo, FI
(72) VESTERINEN, Matti, 02150 ESPOO, FI; AHOLA, Jukka, 02150 ESPOO, FI
-
- (97) EP 4 320 844 *
- (51) **H04L 61/4511** (2022.01)
H04L 67/10 (2022.01)
H04L 69/24 (2022.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/021 (2018.01)
H04W 76/10 (2018.01)
H04W 88/02 (2009.01)
(21) Akz: 60 2022 024 866.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/214236
(96) EP-Akz: 22708108.0
(96) EP-AT 23.02.2022
(86) PCT/EP2022/054478
(87) WO-VT 13.10.2022
(97) EP-VT 14.02.2024
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 06.04.2021 SE 2150429
(54) **DNS-LOOKUP-KONTROLLE FÜR EDGE-DIENSTE**
(73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
(72) ALNÄS, Svante, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
-
- (97) EP 4 373 058
- (51) **H04L 65/1073** (2022.01)
G06F 16/38 (2019.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04L 67/303 (2022.01)
H04W 4/70 (2018.01)
H04W 4/80 (2018.01)
(21) Akz: 60 2023 008 429.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23160965.2
(96) EP-AT 09.03.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 15.11.2022 CN 202211424132
(54) **SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON INTERNET-DER-DINGE-AUSRÜSTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Getac Technology Corporation, New Taipei City, TW
(72) HU, Chien-Chih, 11568 Taipei City, TW
-
- (97) EP 4 191 975 *
- (51) **H04L 67/02** (2022.01)
G06F 21/46 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 042 456.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2022/174665
(96) EP-Akz: 21926379.5
(96) EP-AT 16.12.2021
(86) PCT/CN2021/138583
(87) WO-VT 25.08.2022
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 16.02.2021 CN 202110182503
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES INTELLIGENTEN PASSWORTS SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
(73) Jiang, Yunfan, Changzhou, Jiangsu, CN
(72) Jiang, Yunfan, Changzhou, Jiangsu 213000, CN
-
- (97) EP 4 145 805 *
- (51) **H04L 67/10** (2022.01)
A63F 13/30 (2014.01)
A63F 13/31 (2014.01)
A63F 13/35 (2014.01)
H04L 67/1095 (2022.01)
H04L 69/164 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 025 350.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/264989
(96) EP-Akz: 22809305.0
(96) EP-AT 14.06.2022
(86) PCT/JP2022/023717
(87) WO-VT 22.12.2022
(97) EP-VT 08.03.2023
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 14.06.2021 JP 2021098419
(54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, DATENSYNCHRONISATIONSPROGRAMM, DATENSYNCHRONISATIONSVORFAHREN, DATENSYNCHRONISATIONSSYSTEM UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
(73) Softgear Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) MIYANAGA Naoki, Tokyo 1600022, JP
-
- (97) EP 3 806 423 *
- (51) **H04L 67/148** (2022.01)
H04L 67/00 (2022.01)
H04L 67/10 (2022.01)
H04L 67/52 (2022.01)
H04L 67/125 (2022.01)
H04L 67/306 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 078 064.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/223496
(96) EP-Akz: 19806392.7
(96) EP-AT 26.04.2019
(86) PCT/CN2019/084668
(87) WO-VT 28.11.2019
(97) EP-VT 14.04.2021
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 25.05.2018 CN 201810517227
(54) **MIGRATION VON EDGE-COMPUTATION-ANWENDUNG**

- (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) HAN, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HUANG, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; SUN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
-
- (97) EP 4 002 810
- (51) **H04L 67/1008** (2022.01)
G06F 16/9538 (2019.01)
H04L 12/46 (2006.01)
H04L 61/2514 (2022.01)
H04L 61/2553 (2022.01)
H04L 61/2575 (2022.01)
H04L 61/2589 (2022.01)
H04L 67/02 (2022.01)
H04L 67/288 (2022.01)
H04L 67/563 (2022.01)
H04L 67/567 (2022.01)
H04L 67/1021 (2022.01)
H04L 69/16 (2022.01)
H04L 69/325 (2022.01)
H04L 69/326 (2022.01)
H04L 69/329 (2022.01)
(21) Akz: 60 2018 087 370.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22150176.0
(96) EP-AT 16.08.2018
(97) EP-VT 25.05.2022
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 28.08.2017 US 201762550834 P
Pr 26.09.2017 US 201762563157 P
Pr 31.01.2018 US 201862624208 P
Pr 13.06.2018 US 201862684211 P
(54) **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES ABRUFENS VON INHALT DURCH AUSWAHL VON TUNNELVORRICHTUNGEN**
(73) BRIGHT DATA LTD, Netanya, IL
(72) SHRIBMAN, Derry, 6356709 Tel Aviv, IL; VILENSKI, Ofer, 42935 Moshav Hadar Am, IL
-
- (97) EP 4 254 912
- (51) **H04L 67/5681** (2022.01)
H04W 12/0431 (2021.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/08 (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)
(21) Akz: 60 2022 024 766.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22181556.6
(96) EP-AT 28.06.2022
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 31.03.2022 US 202217657588
(54) **SELEKTIVE ZWISCHENSPEICHERUNG VON ZUGANGSPUNKTEN**
(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA, US
(72) THOMAS, Jacob, Sunnyvale, 94089, US; DEY, Sanjoy, Sunnyvale, 94089, US
-
- (97) EP 4 333 335 *
- (51) **H04L 69/24** (2022.01)
H04L 69/323 (2022.01)
H04W 84/12 (2009.01)

- (21) Akz: 60 2022 024 991.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/255697
 (96) EP-Akz: 22816356.4
 (96) EP-AT 20.05.2022
 (86) PCT/KR2022/007246
 (87) WO-VT 08.12.2022
 (97) EP-VT 06.03.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 01.06.2021 KR 20210070684
 Pr 10.06.2021 KR 20210075568
 Pr 23.06.2021 KR 20210081724
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON FÄHIGKEITSINFORMATIONEN ZUM EMPFANGEN VON STA IN EINEM WLAN-SYSTEM**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR; CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR; CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR; LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR

(97) EP 3 972 228 *

- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H04M 1/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 164.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/228506
 (96) EP-Akz: 20806638.1
 (96) EP-AT 23.04.2020
 (86) PCT/CN2020/086415
 (87) WO-VT 19.11.2020
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 15.05.2019 CN 201910403615
 (54) **ENDGERÄT**
 (73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) QU, Jiangling, Dongguan, Guangdong 523860, CN; CHENG, Dongcun, Dongguan, Guangdong 523860, CN; LUO, Zhengjun, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 3 977 420 *

- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
G07C 9/00 (2020.01)
H04M 1/7241 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 174.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/242965
 (96) EP-Akz: 20815446.8
 (96) EP-AT 22.05.2020
 (86) PCT/US2020/034277
 (87) WO-VT 03.12.2020
 (97) EP-VT 06.04.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 24.05.2019 US 201916422202

- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTORISIERUNG DER ÜBERTRAGUNG VON BEFEHLEN UND SIGNALEN AN EINE ZUGANGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG ODER EINE STEUERTAFELVORRICHTUNG**
 (73) Ademco Inc., Golden Valley, MN, US
 (72) READ, Travis, Golden Valley, Minnesota 55422, US; COVI, Andrew, Golden Valley, Minnesota 55422, US

(97) EP 4 184 900 *

- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
F16C 11/04 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 410.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/055105
 (96) EP-Akz: 21866972.9
 (96) EP-AT 09.07.2021
 (86) PCT/KR2021/008800
 (87) WO-VT 17.03.2022
 (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 08.09.2020 KR 20200114845
 (54) **SCHARNIERSTRUKTUR MIT SCHRÄGVERZAHNTEM ZAHNRAD UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) PARK, Daehyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; HAN, Yonghwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Giyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 277 244 *

- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
G02B 7/02 (2021.01)
G03B 17/12 (2021.01)
G03B 30/00 (2021.01)
H04N 23/00 (2023.01)
H04N 23/55 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 024 990.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/255600
 (96) EP-Akz: 22816263.2
 (96) EP-AT 08.03.2022
 (86) PCT/KR2022/003262
 (87) WO-VT 08.12.2022
 (97) EP-VT 15.11.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 04.06.2021 KR 20210072650
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FENSTER FÜR OPTISCHES MODUL**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) BAEK, Moohyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Youngchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 878 166 *

- (51) **H04M 1/724** (2021.01)
G06F 3/16 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)

- H04M 1/60* (2006.01)
H04M 19/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 325.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/131345
 (96) EP-Akz: 19824167.1
 (96) EP-AT 03.12.2019
 (86) PCT/US2019/064093
 (87) WO-VT 25.06.2020
 (97) EP-VT 15.09.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 17.12.2018 US 201816223032
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN VON AKUSTISCHER BENACHRICHTIGUNG BEI ZUSTANDSÄNDERUNG**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) SCHOECK, Kaitlyn Marley, Redmond, Washington 98052-6399, US; BENNETT, Alexander Norman, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 695 590 *

- (51) **H04M 1/725** (2021.01)
H04M 1/724 (2021.01)
H04M 19/04 (2006.01)
H04N 1/00 (2006.01)
H04N 1/32 (2006.01)
H04N 1/327 (2006.01)
H04W 4/16 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 183.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/074726
 (96) EP-Akz: 18865598.9
 (96) EP-AT 02.10.2018
 (86) PCT/US2018/054032
 (87) WO-VT 18.04.2019
 (97) EP-VT 19.08.2020
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 13.10.2017 US 201715784030
 (54) **TRANSPARENTE FAXVERBINDUNGSVERARBEITUNG BEI EINER MOBILEN VORRICHTUNG**
 (73) Consensus Cloud Solutions International Ltd, Dublin, IE
 (72) FREEMAN, Kirk Allen, Los Angeles California 90017, US

(97) EP 4 008 100 *

- (51) **H04M 1/7242** (2021.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H04M 1/57 (2006.01)
H04M 1/7244 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 559.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2021/066293
 (96) EP-Akz: 20873141.4
 (96) EP-AT 25.06.2020
 (86) PCT/KR2020/008276
 (87) WO-VT 08.04.2021
 (97) EP-VT 08.06.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 04.10.2019 KR 20190123308
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISIERUNG DER ÄNDERUNG ZWISCHEN BILDSCHIRMEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) YU, Hyemi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Daewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Junu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 490 903 *

- (51) **H04M 3/42** (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04M 3/436 (2006.01)
H04W 8/06 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 022.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/170332
 (96) EP-Akz: 22835859.4
 (96) EP-AT 14.12.2022
 (86) PCT/FI2022/050837
 (87) WO-VT 14.09.2023
 (97) EP-VT 15.01.2025
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 09.03.2022 FI 20225206
 (54) **AUTOMATISIERTE BETRUGSANRUFERKENNUNG**
 (73) Elisa Oyj, Helsinki, FI
 (72) HALME, Marko, 00520 Helsinki, FI; AALTO, Pekka, 00520 Helsinki, FI; HANNULA, Tapio, 00520 Helsinki, FI; JUNNINEN, Timo, 00520 Helsinki, FI; PIETARINEN, Jukka, 00520 Helsinki, FI; TOMI, Kalle, 00520 Helsinki, FI

(97) EP 4 132 668 *

- (51) **H04N 1/00** (2006.01)
A63F 3/06 (2006.01)
A63F 9/24 (2006.01)
H04N 1/21 (2006.01)
H04N 1/195 (2006.01)
H04N 23/73 (2023.01)
H04N 23/76 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 195.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2021/204772
 (96) EP-Akz: 21716210.6
 (96) EP-AT 06.04.2021
 (86) PCT/EP2021/058890
 (87) WO-VT 14.10.2021
 (97) EP-VT 15.02.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 06.04.2020 FR 2003432
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG VON DOKUMENTEN**

- (73) Carrus Gaming, Paris, FR
 (72) ROSTAING, Laurent Patrice, 75010 PARIS, FR; ROUH, Alain, 75010 PARIS, FR; LE GOUIL, Elise, 75010 PARIS, FR

(97) EP 4 360 300 *

- (51) **H04N 1/00** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
H04L 1/22 (2006.01)
H04N 1/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 413.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/016492
 (96) EP-Akz: 22855472.1
 (96) EP-AT 10.08.2022
 (86) PCT/CN2022/111476
 (87) WO-VT 16.02.2023
 (97) EP-VT 01.05.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 10.08.2021 CN 202110913777
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DATENÜBERTRAGUNG**
 (73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai, CN
 (72) Li, Linfeng, Shanghai 201807, CN; WANG, Hongtao, Shanghai 201807, CN; HOU, Haiyun, Shanghai 201807, CN

(97) EP 4 300 934

- (51) **H04N 1/00** (2006.01)
H04N 23/661 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2023 008 702.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23181944.2
 (96) EP-AT 28.06.2023
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 01.07.2022 JP 2022106943
 (54) **BILDVERWALTUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
 (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
 (72) TAMAGAWA, Kei, Tokyo, JP

(97) EP 3 952 275 *

- (51) **H04N 5/77** (2006.01)
H04N 5/76 (2006.01)
H04N 5/92 (2006.01)
H04N 9/82 (2006.01)
H04N 21/81 (2011.01)
H04N 21/433 (2011.01)
H04N 21/854 (2011.01)
H04N 21/858 (2011.01)
H04N 21/4223 (2011.01)
H04N 23/60 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 129.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/196006
 (96) EP-Akz: 20777009.0
 (96) EP-AT 16.03.2020
 (86) PCT/JP2020/011363
 (87) WO-VT 01.10.2020

- (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 28.03.2019 JP 2019063995
 (54) **DATEIERZEUGUNGSVORRICHTUNG, DATEIERZEUGUNGSVERFAHREN, DATEIREPRODUKTIONS-VORRICHTUNG, DATEIREPRODUKTIONSVERFAHREN UND PROGRAMM**
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
 (72) FUNAMOTO Daisuke, Tokyo 108-0075, JP; ITO Ryogo, Tokyo 108-0075, JP; ISOBE Yukio, Tokyo 108-0075, JP; ISHIZAKA Toshihiro, Tokyo 108-0075, JP; MATSUI Yuji, Tokyo 108-0075, JP; YAMADA Takaharu, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 040 783

- (51) **H04N 7/18** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 374.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22163015.5
 (96) EP-AT 28.06.2018
 (97) EP-VT 10.08.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 05.07.2017 JP 2017131674
 (54) **BILDEBUNGSVORRICHTUNG, MIT KAMERA AUSGESTATTETE DROHNE UND MODUSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
 (72) HARADA, Takeshi, Tokyo, 108-0075, JP; ODA, Ryunosuke, Tokyo, 108-0075, JP

(97) EP 4 052 213 *

- (51) **H04N 7/18** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 571.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/087184
 (96) EP-Akz: 20883399.6
 (96) EP-AT 30.10.2020
 (86) PCT/US2020/058084
 (87) WO-VT 06.05.2021
 (97) EP-VT 07.09.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 30.10.2019 US 201916669138
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION DES EINFRIERENS VON BILDERN**
 (73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX, US
 (72) NANDAN, Niraj, Plano, TX 75093, US; CHAE, Brian, Duluth, GA 30096, US; MODY, Mihir, Bangalore 560037, IN; ALLU, Rajasekhar, Reddy, Plano, TX 75093, US

(97) EP 3 409 011 *

- (51) **H04N 9/31** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 643.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2017/129710
 (96) EP-Akz: 17704405.4
 (96) EP-AT 26.01.2017
 (86) PCT/EP2017/051701
 (87) WO-VT 03.08.2017
 (97) EP-VT 05.12.2018
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 26.01.2016 BE 201605067
 Pr 04.02.2016 BE 201605090
 Pr 04.02.2016 BE 201605091
 Pr 04.02.2016 BE 201605089
 (54) **PRIMÄRFARBEN- UND WEISSPUNKTKONTROLLE IN EINEM LASER-PHOSPHOR PROJEKTOR**
 (73) Barco N.V., Kortrijk, BE
 (72) TARPAN, Mihaela, 9080 Lochristi, BE;
 CHEDAD, Allel, 8550 Zwevegem, BE;
 MAXIMUS, Bart, 9700 Oudenaarde, BE;
 COULIER, Nico, 9870 Machelen, BE
 (97) EP 4 184 388 *
- (51) **H04N 9/73** (2023.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/048 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06T 5/00 (2024.01)
G06T 5/90 (2024.01)
H04N 1/58 (2006.01)
H04N 1/60 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 280.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/011975
 (96) EP-Akz: 20945215.0
 (96) EP-AT 23.12.2020
 (86) PCT/CN2020/138490
 (87) WO-VT 20.01.2022
 (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 16.07.2020 CN 202010688534
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR DES WEISSABGLEICHS, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN
 (72) ZHANG, Shaokun, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
 (97) EP 4 341 744 *
- (51) **H04N 13/305** (2018.01)
B60K 35/10 (2024.01)
B60K 35/21 (2024.01)
B60K 35/22 (2024.01)
B60K 35/235 (2024.01)
G02B 27/28 (2006.01)
G02F 1/1347 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 186.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/242998
 (96) EP-Akz: 22726063.5
 (96) EP-AT 27.04.2022
 (86) PCT/EP2022/061245
 (87) WO-VT 24.11.2022

- (97) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 20.05.2021 DE 10 2021 205 197.9
 (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES 3D-DISPLAYS UND 3D-DISPLAY-ANORDNUNG**
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESellschaft, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) SCHRÖDER, Heiko, 38536 Meinersen, DE; Danov, Roman, 30171 Hannover, DE
 (97) EP 3 549 342 *
- (51) **H04N 19/12** (2014.01)
H04N 1/64 (2006.01)
H04N 19/17 (2014.01)
H04N 19/46 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/186 (2014.01)
H04N 21/47 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 676.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/102604
 (96) EP-Akz: 17817580.8
 (96) EP-AT 30.11.2017
 (86) PCT/US2017/064054
 (87) WO-VT 07.06.2018
 (97) EP-VT 09.10.2019
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 30.11.2016 US 201662428511 P
 Pr 29.11.2017 US 201715826565
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG UND BESCHRÄNKUNG EINES VIDEOSYSTEMS MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH (HDR) MIT DYNAMISCHEN METADATEN**
 (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) RUSANOVSKYY, Dmytro, San Diego, CA 92121-1714, US; RAMASUBRAMONIAN, Adarsh, Krishnan, San Diego, CA 92121-1714, US; SOLE ROJALS, Joel, San Diego, CA 92121-1714, US
 (97) EP 3 981 154 *
- (51) **H04N 19/30** (2014.01)
H04N 19/44 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 096.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/247719
 (96) EP-Akz: 20747544.3
 (96) EP-AT 05.06.2020
 (86) PCT/US2020/036268
 (87) WO-VT 10.12.2020
 (97) EP-VT 13.04.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 07.06.2019 US 201962858901 P
 Pr 04.06.2020 US 202016892709
 (54) **UNTERSTÜTZUNG DER RÄUMLICHEN SKALIERBARKEIT IN DER VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US

- (72) SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US; COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, California 92121-1714, US; RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, US; KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
 (97) EP 4 238 312 *
- (51) **H04N 19/44** (2014.01)
G06N 3/04 (2023.01)
H04N 19/46 (2014.01)
H04N 19/467 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 202.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/136805
 (96) EP-Akz: 22704617.4
 (96) EP-AT 11.01.2022
 (86) PCT/US2022/011898
 (87) WO-VT 20.07.2023
 (97) EP-VT 06.09.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **END-TO-END-WASSERZEICHENSYSTEM**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) LUO, Xiyang, Mountain View, California 94043, US; YANG, Feng, Mountain View, California 94043, US; BARSHAN TASHNIZI, Elnaz, Mountain View, California 94043, US; HE, Dake, Kitchener, CA N2G 1H6, CA; HAGGARTY, Ryan Matthew, Kitchener, CA N2G 5G5, CA; GOEBEL, Michael Gene, Mountain View, California 94043, US
 (97) EP 3 552 394 *
- (51) **H04N 19/46** (2014.01)
G06T 15/00 (2011.01)
G06T 17/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 813.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/106548
 (96) EP-Akz: 17817996.6
 (96) EP-AT 01.12.2017
 (86) PCT/US2017/064349
 (87) WO-VT 14.06.2018
 (97) EP-VT 16.10.2019
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 07.12.2016 US 201662431375 P
 Pr 30.11.2017 US 201715828281
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG VON REGIONEN VON INTERESSE**
 (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, CA 92121-1714, US; WANG, Yekui, San Diego, CA 92121-1714, US
 (97) EP 3 941 065 *
- (51) **H04N 19/70** (2014.01)
H04N 19/11 (2014.01)
H04N 19/82 (2014.01)
H04N 19/96 (2014.01)
H04N 19/117 (2014.01)
H04N 19/119 (2014.01)

- H04N 19/136 (2014.01)
H04N 19/159 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/186 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
(21) Akz: 60 2020 062 451.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/189960
(96) EP-Akz: 20773455.9
(96) EP-AT 12.03.2020
(86) PCT/KR2020/003463
(87) WO-VT 24.09.2020
(97) EP-VT 19.01.2022
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 15.03.2019 US 201962819489 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG VON INFORMATIONEN BEZÜGLICH DES CHROMA-FORMATS**
(73) LG ELECTRONICS Inc., Seoul, KR
(72) LI, Ling, Seoul 06772, KR; LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR; HEO, Jin, Seoul 06772, KR; NAM, Junghak, Seoul 06772, KR
(97) EP 4 429 242
- (51) **H04N 19/82** (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/184 (2014.01)
H04N 19/186 (2014.01)
H04N 19/423 (2014.01)
(21) Akz: 60 2020 062 319.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24190508.2
(96) EP-AT 28.12.2020
(97) EP-VT 11.09.2024
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 28.12.2019 US 201962954485 P
(54) **IN-LOOP-FILTER ZUR VIDEOCODIERUNG**
(73) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Beijing, CN
(72) CHEN, Yi-Wen, Beijing, 100085, CN; XIU, Xiaoyu, Beijing, 100085, CN; MA, Tsung-Chuan, Beijing, 100085, CN; JHU, Hong-Jheng, Beijing, 100085, CN; WANG, Xianglin, San Diego, California, 92127, US; YU, Bing, Beijing, 100085, CN
(97) EP 3 811 613 *
- (51) **H04N 19/119** (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/167 (2014.01)
H04N 19/174 (2014.01)
H04N 19/463 (2014.01)
(21) Akz: 60 2019 078 021.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/243541
(96) EP-Akz: 19732994.9
(96) EP-AT 20.06.2019
(86) PCT/EP2019/066402
(87) WO-VT 26.12.2019

- (97) EP-VT 28.04.2021
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 21.06.2018 US 201862688314 P
(54) **FLEXIBLE PARTITIONIERUNG IN TILES**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) SJÖBERG, Rickard, 113 62 Stockholm, SE; DAMGHANIAN, Mitra, 19792 Upplands-Bro, SE; Enhorn, Jack, 164 43 KISTA, SE; Pettersson, Martin, 186 34 Vallentuna, SE
(97) EP 3 646 600 *
- (51) **H04N 19/593** (2014.01)
H04N 19/159 (2014.01)
(21) Akz: 60 2018 087 272.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/002171
(96) EP-Akz: 18734521.0
(96) EP-AT 25.06.2018
(86) PCT/EP2018/066880
(87) WO-VT 03.01.2019
(97) EP-VT 06.05.2020
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 26.06.2017 EP 17305794
Pr 12.07.2017 EP 17305921
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTRAPRÄDIKTION MIT MEHREREN GEWICHTETEN REFERENZEN**
(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, Paris, FR
(72) POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sevigne, FR; RATH, Gagan, 35576 Cesson-Sevigne, FR; URBAN, Fabrice, 35576 Cesson-Sevigne, FR
(97) EP 3 753 256 *
- (51) **H04N 21/43** (2011.01)
H04N 21/24 (2011.01)
H04N 21/44 (2011.01)
(21) Akz: 60 2018 087 097.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/209271
(96) EP-Akz: 18723329.1
(96) EP-AT 24.04.2018
(86) PCT/US2018/029151
(87) WO-VT 31.10.2019
(97) EP-VT 23.12.2020
(45) EP-PT 12.11.2025
(54) **VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUR EINSTELLUNG DES QUALITÄTSNIVEAUS WÄHREND DER WIEDERGABE VON SYNCHRONISIERTEN MEDIENINHALTEN AUF MEHREREN VORRICHTUNGEN**
(73) Google LLC, Mountain View, CA, US
(72) BERTOLAMI, Joe, Mountain View, CA 94043, US; POCHAPIN, Steven, Mountain View, CA 94043, US; DE BOURSETTY, Benoît, Mountain View, CA 94043, US; MAY, Curtis, Mountain View, CA 94043, US
(97) EP 3 886 439
- (51) **H04N 21/218** (2011.01)

- H04N 21/81 (2011.01)
H04N 21/845 (2011.01)
H04N 21/2343 (2011.01)
(21) Akz: 60 2021 042 497.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21159120.1
(96) EP-AT 25.02.2021
(97) EP-VT 29.09.2021
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 27.03.2020 US 202063000653 P
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR OMNIDIREKTIONALES VIDEO**
(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
(72) HOURUNRANTA, Ari, 33560 Tampere, FI; AHSAN, Saba, 02410 Espoo, FI
(97) EP 4 482 155
- (51) **H04N 21/2343** (2011.01)
H04N 5/202 (2023.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/85 (2014.01)
H04N 19/98 (2014.01)
H04N 21/236 (2011.01)
H04N 21/434 (2011.01)
H04N 21/4402 (2011.01)
H05B 47/19 (2020.01)
(21) Akz: 60 2015 092 680.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24190242.8
(96) EP-AT 27.11.2015
(97) EP-VT 25.12.2024
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 03.12.2014 US 201462087035 P
Pr 09.11.2015 JP 2015219859
(54) **KODIERUNGSVORRICHTUNG, DEKODIERUNGSVORRICHTUNG UND VIDEOELEMENTARSTROM**
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka, JP
(72) DRUGEON, Virginie, 63225 Langen, DE; NISHI, Takahiro, Osaka, 571-0057, JP; TOMA, Tadamasu, Osaka, 571-0057, JP
(97) EP 3 910 904
- (51) **H04N 21/2343** (2011.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 65/70 (2022.01)
H04L 65/75 (2022.01)
H04L 65/612 (2022.01)
H04L 65/756 (2022.01)
H04L 69/24 (2022.01)
H04N 21/63 (2011.01)
H04N 21/254 (2011.01)
H04N 21/258 (2011.01)
H04N 21/658 (2011.01)
H04N 21/2743 (2011.01)
(21) Akz: 60 2016 094 167.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21158343.0
(96) EP-AT 06.01.2016

- (97) EP-VT 17.11.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 06.01.2015 US 201562100299 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND GEMEINSAMEN NUTZUNG VON INHALTEN ZWISCHEN VORRICHTUNGEN**
 (73) DIVX, LLC, San Diego, CA, US
 (72) Cen, Song, San Diego, CA California 92127, US; Emdad, Reza, San Diego, CA California 92129, US

(97) EP 3 697 095 *

- (51) **H04N 21/2343** (2011.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 184.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/071984
 (96) EP-Akz: 18866688.7
 (96) EP-AT 28.06.2018
 (86) PCT/CN2018/093318
 (87) WO-VT 18.04.2019
 (97) EP-VT 19.08.2020
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 10.10.2017 CN 201710937011
 (54)

VIDEOTRASCODIERUNGSVERFAHREN, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM

- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) MAO, Xunan, Shenzhen Guangdong 518057, CN; HAN, Haixu, Shenzhen Guangdong 518057, CN; GAO, Xinwei, Shenzhen Guangdong 518057, CN; GU, Chenchen, Shenzhen Guangdong 518057, CN; HE, Jian, Shenzhen Guangdong 518057, CN; CHEN, Jingchang, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 979 615 *

- (51) **H04N 23/11** (2023.01)
H04N 23/12 (2023.01)
H04N 23/55 (2023.01)
H04N 23/56 (2023.01)
H04N 23/73 (2023.01)
H04N 23/74 (2023.01)
H04N 25/13 (2023.01)
H04N 25/42 (2023.01)
H04N 25/131 (2023.01)
H04N 25/133 (2023.01)
H04N 25/531 (2023.01)
H04N 25/587 (2023.01)
H04N 25/589 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 503.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/238804
 (96) EP-Akz: 20814054.1
 (96) EP-AT 22.05.2020
 (86) PCT/CN2020/091906
 (87) WO-VT 03.12.2020
 (97) EP-VT 06.04.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 31.05.2019 CN 201910472690

- (54) **BILDERFASSUNGSSYSTEM UND BILDERFASSUNGSVERFAHREN**
 (73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN
 (72) FAN, Meng, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; YU, Hai, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; PU, Shiliang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(97) EP 4 346 221

- (51) **H04N 23/45** (2023.01)
H04N 23/61 (2023.01)
H04N 23/67 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 024 841.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22216923.7
 (96) EP-AT 28.12.2022
 (97) EP-VT 03.04.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 30.09.2022 CN 202211210411
 (54) **FOTOGRAFIEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM**
 (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) PENG, Cong, Beijing, CN

(97) EP 3 997 858 *

- (51) **H04N 23/51** (2023.01)
G02B 7/02 (2021.01)
G03B 17/02 (2021.01)
G03B 17/12 (2021.01)
G03B 30/00 (2021.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H04N 23/52 (2023.01)
H04N 23/55 (2023.01)
H04N 23/57 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 241.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/075702
 (96) EP-Akz: 20876242.7
 (96) EP-AT 24.08.2020
 (86) PCT/KR2020/011222
 (87) WO-VT 22.04.2021
 (97) EP-VT 18.05.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 18.10.2019 KR 20190129770
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KAMERAMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) MOON, Heecheul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 912 149 *

- (51) **H04N 23/56** (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 084.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/148697
 (96) EP-Akz: 20741437.6
 (96) EP-AT 16.01.2020
 (86) PCT/IB2020/050342

- (87) WO-VT 23.07.2020
 (97) EP-VT 24.11.2021
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 17.01.2019 US 201962793390 P
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER PERSON MIT INFRAROTLICHT UND SICHTBAREM LICHT**
 (73) Jungo Connectivity Ltd., Netanya, IL
 (72) HERBST, Ophir, 4624522 Herzliya, IL

(97) EP 4 290 849

- (51) **H04N 23/57** (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 024 757.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22177463.1
 (96) EP-AT 07.06.2022
 (97) EP-VT 13.12.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (54) **STEREOKAMERAMODUL**
 (73) Magna Electronics Sweden AB, Vårgårda, SE
 (72) LÖDIGE, Gunnar, 583 30 Linköping, SE

(97) EP 3 966 624 *

- (51) **H04N 23/60** (2023.01)
A61F 2/14 (2006.01)
G01S 3/78 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
H04N 7/18 (2006.01)
H04N 23/61 (2023.01)
H04N 23/67 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 163.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/231517
 (96) EP-Akz: 20806439.4
 (96) EP-AT 23.03.2020
 (86) PCT/US2020/024195
 (87) WO-VT 19.11.2020
 (97) EP-VT 16.03.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 10.05.2019 US 201962846443 P
 (54) **NATÜRLICHE PHYSIO-OPTISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR EINE INTRAOKULARE MIKROANZEIGE**
 (73) Verily Life Sciences LLC, Dallas, TX, US
 (72) LEE, Shungneng, San Francisco, California 94080, US; SINHA, Supriyo, San Francisco, California 94080, US; AZAR, Dimitri, San Francisco, California 94080, US

(97) EP 3 968 626

- (51) **H04N 23/63** (2023.01)
G06T 7/246 (2017.01)
G06T 19/00 (2011.01)
G06V 10/46 (2022.01)
H04N 5/262 (2006.01)
H04N 5/265 (2006.01)
H04N 23/60 (2023.01)
H04N 23/61 (2023.01)
H04N 23/69 (2023.01)
H04N 23/695 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 109.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21171117.1
- (96) EP-AT 29.04.2021
- (97) EP-VT 16.03.2022
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 09.09.2020 CN 202010942772
- (54) **PHOTOGRAPHISCHES VERFAHREN, PHOTOGRAPHIERGERÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) LIN, Xingsheng, Beijing, Beijing 100085, CN
-
- (97) EP 4 165 450 *
- (51) **H04N 23/90** (2023.01)
G01B 11/25 (2006.01)
G02B 5/18 (2006.01)
G02B 27/09 (2006.01)
G02B 27/42 (2006.01)
G06T 7/80 (2017.01)
H04N 13/246 (2018.01)
H04N 17/00 (2006.01)
H04N 23/56 (2023.01)
H04N 23/75 (2023.01)
H04N 25/61 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 355.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/257617
- (96) EP-Akz: 21825000.9
- (96) EP-AT 15.06.2021
- (86) PCT/US2021/037500
- (87) WO-VT 23.12.2021
- (97) EP-VT 19.04.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 16.06.2020 US 202063039910 P
- (54) **INTRINSISCHE KAMERAKALIBRIERUNG**
- (73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL, US
- (72) JIA, Zhiheng, Plantation, Florida 33322, US; GROSSMANN, Etienne Gregoire, Plantation, Florida 33322, US; ZHENG, Hao, Plantation, Florida 33322, US; DOMINGUEZ, Daniel Roger, Plantation, Florida 33322, US; TEKOLSTE, Robert D., Plantation, Florida 33322, US
-
- (97) EP 4 090 010
- (51) **H04N 25/671** (2023.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 114.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22169678.4
- (96) EP-AT 25.04.2022
- (97) EP-VT 16.11.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 11.05.2021 US 202163187321 P
 Pr 20.04.2022 US 202217725502
- (54) **SELEKTIVE VERARBEITUNG VON ANOMALEN PIXELSYSTEMEN UND VERFAHREN**

- (73) Teledyne FLIR Commercial Systems, Inc., Goleta, CA, US
- (72) Moreira, Julie R., Goleta, US; Lin, Stephanie, Buellton, US
-
- (97) EP 3 734 920 *
- (51) **H04Q 9/00** (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H04L 61/00 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 359.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/071682
- (96) EP-Akz: 19869805.2
- (96) EP-AT 25.09.2019
- (86) PCT/KR2019/012464
- (87) WO-VT 09.04.2020
- (97) EP-VT 04.11.2020
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 04.10.2018 KR 20180118520
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIE KOMMUNIKATION ZWISCHEN BMS**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) NAM, Ho-Chol, Daejeon 34122, KR; CHOI, Moon-Gyu, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 027 653 *
- (51) **H04R 1/10** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 229.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/043044
- (96) EP-Akz: 20860100.5
- (96) EP-AT 26.08.2020
- (86) PCT/CN2020/111468
- (87) WO-VT 11.03.2021
- (97) EP-VT 13.07.2022
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 04.09.2019 CN 201910834102
 Pr 22.10.2019 CN 201911006678
- (54) **KOPFHÖRERVERWAHRUNGSGEHÄUSE, KABELLOSER KOPFHÖRER, KOPFHÖRERKOMPONENTEN UND INTERAKTIONSVERFAHREN FÜR KOPFHÖRERKOMPONENTEN**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) ZHU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Haowen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LU, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHU, Yinhu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; REN, Erbei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 207 800
- (51) **H04R 1/34** (2006.01)
H04R 1/02 (2006.01)
H04R 1/28 (2006.01)
H04R 1/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 024 843.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22217155.5

- (96) EP-AT 29.12.2022
- (97) EP-VT 05.07.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 03.01.2022 US 202263296040 P
 Pr 28.12.2022 US 202218090185
- (54) **LAUTSPRECHERANORDNUNG MIT EINEM WELLENLEITER**
- (73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT, US
- (72) DAFTUAR, Rishi, Novi, 48377, US; MOSSINGTON, David, Rochester, 48307, US; MARROCCO, Matthew Christopher, Stamford, CT 06901, US
-
- (97) EP 3 876 553 *
- (51) **H04R 9/06** (2006.01)
H01F 1/057 (2006.01)
H04R 9/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 116.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/175813
- (96) EP-Akz: 20763909.7
- (96) EP-AT 05.02.2020
- (86) PCT/KR2020/001659
- (87) WO-VT 03.09.2020
- (97) EP-VT 08.09.2021
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 28.02.2019 US 201962811781 P
 Pr 30.09.2019 US 201916588905
 Pr 29.01.2020 KR 20200010483
- (54) **LAUTSPRECHER MIT ULTRADÜNNEM WANDLER**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) DEVANTIER, Allan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; KOCHENDOERFER, Felix, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; BEZZOLA, Andri, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
-
- (97) EP 4 233 315 *
- (51) **H04R 9/06** (2006.01)
B06B 1/04 (2006.01)
B60N 2/90 (2018.01)
B60N 2/879 (2018.01)
G10K 11/24 (2006.01)
H04R 3/04 (2006.01)
H04R 5/02 (2006.01)
H04R 29/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 723.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/090070
- (96) EP-Akz: 21798378.2
- (96) EP-AT 22.10.2021
- (86) PCT/EP2021/079309
- (87) WO-VT 05.05.2022
- (97) EP-VT 30.08.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 26.10.2020 GB 202016939
- (54) **VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES SCHÜTTLERS UND VERWENDUNG DES SCHÜTTLERS ZUR VIBRATIONSKONTROLLE**
- (73) PSS Belgium NV, Dendermonde, BE
- (72) HAELVOET, Tom, 9040 Gent, BE

- (97) EP 4 221 256
- (51) **H04R 19/00** (2006.01)
B81B 3/00 (2006.01)
B81C 1/00 (2006.01)
H04R 7/10 (2006.01)
H04R 31/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 624.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 23153375.3
- (96) EP-AT 26.01.2023
- (97) EP-VT 02.08.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 28.01.2022 FR 2200754
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RAUSCHARMEN ELEKTROAKUSTISCHEN WANDLERS**
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
- (72) DAGHER, Samer, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
-
- (97) EP 4 258 695
- (51) **H04R 25/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 415.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23187824.0
- (96) EP-AT 03.12.2019
- (97) EP-VT 11.10.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (27) EP 22191929 03.12.2019
- (30) Pr 04.12.2018 EP 18210152
- (54) **LAUTSPRECHERANORDNUNG FÜR EIN HÖRGERÄT**
- (73) Oticon A/S, Smørum, DK
- (72) ROUG, Jacob Anders, 2765 Smørum, DK; SOMMER, Peter, 2765 Smørum, DK; LARSEN, Martin, 2765 Smørum, DK; THOMSEN, Anders Højsgaard, 2765 Smørum, DK; WEIS, Peter H., 2765 Smørum, DK; MEJNERTSEN, Bjarke, 2765 Smørum, DK
-
- (97) EP 3 741 139 *
- (51) **H04S 7/00** (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G06T 19/00 (2011.01)
H04N 21/439 (2011.01)
H04N 21/485 (2011.01)
H04R 3/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 026.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/141900
- (96) EP-Akz: 19740927.9
- (96) EP-AT 14.01.2019
- (86) PCT/FI2019/050025
- (87) WO-VT 25.07.2019
- (97) EP-VT 25.11.2020
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 19.01.2018 GB 201800920

- (54) **ZUGEORDNETE RÄUMLICHE AUDIOWIEDERGABE**
- (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
- (72) Mate, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, FI; VASILACHE, Adriana, 33580 Tampere, FI; LAAKSONEN, Lasse, 33210 Tampere, FI; JÄRVINEN, Kari, 01370 Vantaa, FI; ERONEN, Antti, 33820 Tampere, FI; LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, FI
-
- (97) EP 3 566 455 *
- (51) **H04W 4/02** (2018.01)
H04B 1/3827 (2015.01)
H04L 67/306 (2022.01)
H04W 4/80 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2016 094 091.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/100801
- (96) EP-Akz: 16874078.5
- (96) EP-AT 19.12.2016
- (86) PCT/US2016/067582
- (87) WO-VT 15.06.2017
- (97) EP-VT 13.11.2019
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (54) **TRAGBARE-VORRICHTUNG**
- (73) Blazer and Flip Flops, Inc. dba The Experience Engine, San Diego, CA, US
- (72) SAHADI, Scott, Sebastian, San Diego, CA 92122, US; ZISKIND, Benjamin, Harry, San Diego, CA 92122, US; BASS, Joshua, David, San Diego, CA 92122, US
-
- (97) EP 4 038 910 *
- (51) **H04W 4/02** (2018.01)
G01S 5/00 (2006.01)
H04W 4/20 (2018.01)
H04W 64/00 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 053.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/063497
- (96) EP-Akz: 19783270.2
- (96) EP-AT 02.10.2019
- (86) PCT/EP2019/076719
- (87) WO-VT 08.04.2021
- (97) EP-VT 10.08.2022
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM**
- (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
- (72) Ali-Tolppa, Janne Tapio, 82024 Taufkirchen, DE; MICHALOPOULOS, Diomidis, 81541 Munich, DE; GOERGE, Jürgen, 82061 Neuried, DE
-
- (97) EP 4 034 948 *
- (51) **H04W 4/02** (2018.01)
G01S 5/02 (2010.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 5/01 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 156.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/061176
- (96) EP-Akz: 19946268.0
- (96) EP-AT 18.12.2019
- (86) PCT/US2019/067105
- (87) WO-VT 01.04.2021
- (97) EP-VT 03.08.2022
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 27.09.2019 US 201962906933 P
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR LOKALISIERUNG VON BENUTZERGERÄTEN**
- (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
- (72) FEKI, Afef, 92330 Sceaux, FR; BALASUBRAMANIAM, Sankaran, Nagar 560 075, IN; YOON, Daejung, 91300 Massy, FR; KOTESHWAR SRINATH, Pavan, 91400 Orsay, FR; CAPDEVIELLE, Veronique, 78114 Magny-les-Hameaux, FR
-
- (97) EP 3 748 998
- (51) **H04W 4/02** (2018.01)
H04W 4/46 (2018.01)
H04W 72/02 (2009.01)
H04W 72/23 (2023.01)
H04W 76/14 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 197.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19179147.4
- (96) EP-AT 07.06.2019
- (97) EP-VT 09.12.2020
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (54) **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME FÜR EIN ERSTES FAHRZEUG UND FÜR EIN ZWEITES FAHRZEUG**
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Zielinski, Ernst, 44803 Bochum, DE; El Assaad, Ahmad, 38440 Wolfsburg, DE; Cerwall, Joakim, 11352 Stockholm, SE
-
- (97) EP 4 476 924 *
- (51) **H04W 4/02** (2018.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 407.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/154138
- (96) EP-Akz: 22847041.5
- (96) EP-AT 30.11.2022
- (86) PCT/US2022/080649
- (87) WO-VT 17.08.2023
- (97) EP-VT 18.12.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 11.02.2022 GR 20220100129
- (54) **TEILERFASSUNG BEI DER SIDELINK-POSITIONIERUNG**
- (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US

(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, CA 92121-1714, US; HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, CA 92121-1714, US

(97) EP 4 527 091 *

(51) **H04W 4/10** (2009.01)
H04W 24/02 (2009.01)

(21) Akz: 60 2023 008 589.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/249784

(96) EP-Akz: 23735456.8

(96) EP-AT 24.05.2023

(86) PCT/US2023/023347

(87) WO-VT 28.12.2023

(97) EP-VT 26.03.2025

(45) EP-PT 12.11.2025

(30) Pr 23.06.2022 US 202217808400

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON SIGNALINTERFERENZEN ZWISCHEN GEOGRAFISCH BENACHBARTEN FUNKGERÄTEN MIT VERSCHIEDENEN SPRECHGRUPPEN**

(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL, US

(72) LIM, Bing Qin, Bayan Lepas, 11900, MY

(97) EP 4 087 294

(51) **H04W 4/40** (2018.01)
H04L 41/0816 (2022.01)
H04L 43/10 (2022.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 92/18 (2009.01)

(21) Akz: 60 2021 042 513.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21172538.7

(96) EP-AT 06.05.2021

(97) EP-VT 09.11.2022

(45) EP-PT 19.11.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR FUNKKOMMUNIKATION**

(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE

(72) ECKERT, Kurt, 71254 Ditzingen, DE; Frye, Tobias, 38102 Braunschweig, DE; Hassan, Khaled Shawky, 30880 Laatzen, DE; HOFMANN, Frank, 31139 Hildesheim, DE

(97) EP 4 205 422 *

(51) **H04W 4/46** (2018.01)
B60W 30/18 (2012.01)
G08G 1/16 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 042 265.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/043099

(96) EP-Akz: 21759081.9

(96) EP-AT 13.08.2021

(86) PCT/EP2021/072612

(87) WO-VT 03.03.2022

(97) EP-VT 05.07.2023

(45) EP-PT 12.11.2025

(66) IP 25.08.2020 DE 10 2020 122 232.7

(54) **VERFAHREN ZUR KOORDINATION EINES MANÖVERS ZWISCHEN FAHRZEUGEN**

(73) Bayerische Motoren Werke

Aktiengesellschaft, 80809 München, DE

(72) HAEFNER, Bernhard, 81375 München, DE

(97) EP 3 756 366 *

(51) **H04W 4/029** (2018.01)

H04W 4/021 (2018.01)

(21) Akz: 60 2019 078 305.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/213492

(96) EP-Akz: 19796225.1

(96) EP-AT 03.05.2019

(86) PCT/US2019/030561

(87) WO-VT 07.11.2019

(97) EP-VT 30.12.2020

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 03.05.2018 US 201862666416 P

Pr 03.05.2018 US 201862666451 P

(54) **INTELLIGENTE ORTSBESTIMMUNG ZUR ANKUNFTSSCHÄTZUNG UND ERZEUGUNG VON ANKUNFTSWARNUNGEN**

(73) Rakuten Group, Inc., Tokyo, JP

(72) PYLAPPAN, Seejo, Palo Alto, CA 94306, US; LAPRISE, Denis, Palo Alto, CA 94306, US; WALDMAN, Jaron, Palo Alto, CA 94306, US

(97) EP 3 566 480 *

(51) **H04W 8/00** (2009.01)

H04W 48/06 (2009.01)

H04W 76/14 (2018.01)

H04W 88/04 (2009.01)

(21) Akz: 60 2018 087 251.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/129543

(96) EP-Akz: 18702583.8

(96) EP-AT 09.01.2018

(86) PCT/US2018/013002

(87) WO-VT 12.07.2018

(97) EP-VT 13.11.2019

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 09.01.2017 US 201762444029 P

Pr 04.05.2017 US 201762501456 P

(54) **RELAIS FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE, US

(72) AHMAD, Saad, Montreal, Quebec H3X 0B3, CA

(97) EP 4 284 082 *

(51) **H04W 8/02** (2009.01)

H04W 48/04 (2009.01)

H04W 60/04 (2009.01)

H04W 76/27 (2018.01)

(21) Akz: 60 2022 025 276.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/158928

(96) EP-Akz: 22742904.0

(96) EP-AT 24.01.2022

(86) PCT/KR2022/001222

(87) WO-VT 28.07.2022

(97) EP-VT 29.11.2023

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 25.01.2021 KR 20210010314

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG DER POSITION EINES ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR

(72) PARK, Sangmin, Seoul 06772, KR; YOUN, Myungjune, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 483 624 *

(51) **H04W 8/16** (2009.01)

(21) Akz: 60 2023 008 795.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/188850

(96) EP-Akz: 23711805.4

(96) EP-AT 02.02.2023

(86) PCT/JP2023/004272

(87) WO-VT 05.10.2023

(97) EP-VT 01.01.2025

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 31.03.2022 US 202217657460

(54) **AKTIVE TECHNOLOGIEÜBERGREIFENDE NACHBARERKENNUNG**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP

(72) GUO, Jianlin, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US; WANG, Shuai, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US; WANG, Pu, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US; PARSONS, Kieran, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US; ORLIK, Philip, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US; NAGAI, Yukimasa, Tokyo 1008310, JP; SUMI, Takenori, Tokyo 1008310, JP

(97) EP 4 243 467

(51) **H04W 8/18** (2009.01)

(21) Akz: 60 2023 008 634.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23158323.8

(96) EP-AT 23.02.2023

(97) EP-VT 13.09.2023

(45) EP-PT 19.11.2025

(30) Pr 11.03.2022 IT 202200004766

(54) **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER VERBINDUNG VON PROFILEN IN EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSGERÄT UND ENTSPRECHENDES SYSTEM UND INTEGRIERTE SCHALTUNG**

- (73) STMicroelectronics S.r.l., Agrate Brianza, Monza e Brianza, IT
(72) SEPE, Paolo, I-80010 Quarto (Napoli), IT

(97) EP 3 876 493 *

- (51) **H04W 12/06** (2021.01)
H04W 12/02 (2009.01)
H04W 12/12 (2021.01)
(21) Akz: 60 2019 078 367.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/088026
(96) EP-Akz: 19878688.1
(96) EP-AT 07.08.2019
(86) PCT/CN2019/099635
(87) WO-VT 07.05.2020
(97) EP-VT 08.09.2021
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 02.11.2018 CN 201811302478
(54) **AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN AUF BASIS VON GBA UND EINER VORRICHTUNG DAVON**
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) YOU, Shilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CAI, Jiyan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIN, Zhaoji, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; PENG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Boshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 987 837 *

- (51) **H04W 12/06** (2021.01)
B60R 16/023 (2006.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 84/00 (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)
H04W 84/18 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 062 196.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/263380
(96) EP-Akz: 20830628.2
(96) EP-AT 07.04.2020
(86) PCT/US2020/027032
(87) WO-VT 30.12.2020
(97) EP-VT 27.04.2022
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 24.06.2019 US 201916450959
(54) **SICHERE DRAHTLOSNETZWERKE FÜR FAHRZEUGE**
(73) Platform Science, Inc., San Diego, CA, US
(72) KENNEDY, John C., La Jolla, CA 92037, US; KOPCHINSKY, Scott, La Jolla, CA 92037, US; SON, Don, La Jolla, CA 92037, US; FIELDS, Jacob, La Jolla, CA 92037, US

(97) EP 3 766 189 *

- (51) **H04W 12/08** (2021.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 4/42 (2018.01)
H04W 12/60 (2021.01)
(21) Akz: 60 2018 087 093.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2019/174738
(96) EP-Akz: 18713160.2
(96) EP-AT 15.03.2018
(86) PCT/EP2018/056593
(87) WO-VT 19.09.2019
(97) EP-VT 20.01.2021
(45) EP-PT 12.11.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM NETZWERKDIENT AN BORD EINES FAHRZEUGS UND EINER EXTERNEN ANWENDUNG**
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, Göteborg, SE
(72) LIN, Ta-Chien, 435 38 Mölnlycke, SE

(97) EP 3 987 739 *

- (51) **H04W 12/08** (2021.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/06 (2021.01)
(21) Akz: 60 2019 078 259.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/253973
(96) EP-Akz: 19742067.2
(96) EP-AT 24.07.2019
(86) PCT/EP2019/069912
(87) WO-VT 24.12.2020
(97) EP-VT 27.04.2022
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 21.06.2019 EP 19382524
(54) **VERFAHREN UND GERÄT ZUR AUTHENTIFIZIERUNG UND AUTORISIERUNG VON VORRICHTUNGEN**
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), Stockholm, SE
(72) MATTSSON, Hans, 43146 Mölndal, SE; ANDERSSON, Linus, 41475 Göteborg, SE; CABALLERO DEL DEDO, Marcos, 28005 Madrid, ES; DEL PERAL CHICO, David, 28901 Getafe (Madrid), ES; Muñoz De La Torre Alonso, Miguel Angel, 28002 Madrid, ES; PEREZ MARTINEZ, Alfonso de Jesus, 28660 Madrid, ES

(97) EP 3 635 693 *

- (51) **H04W 12/30** (2021.01)
G07C 9/00 (2020.01)
G07C 9/27 (2020.01)
G07C 9/28 (2020.01)
G07C 9/29 (2020.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 12/64 (2021.01)
(21) Akz: 60 2018 087 104.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/226613
(96) EP-Akz: 18733489.1
(96) EP-AT 05.06.2018
(86) PCT/US2018/035940
(87) WO-VT 13.12.2018

- (97) EP-VT 15.04.2020
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 06.06.2017 US 201762515781 P
(54) **REGIONALES LOCK-STATE- STEUERUNGSSYSTEM**
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US
(72) KUENZLI, Adam, Salem, Oregon 97302-1142, US; MENON, Smita, Salem, Oregon 97302-1142, US; HARKEMA, Jonah J., Salem, Oregon 97302-1142, US

(97) EP 4 218 278 *

- (51) **H04W 12/37** (2021.01)
H04W 8/18 (2009.01)
H04W 12/40 (2021.01)
H04W 88/02 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 042 716.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/064424
(96) EP-Akz: 21790560.3
(96) EP-AT 23.09.2021
(86) PCT/IB2021/058695
(87) WO-VT 31.03.2022
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 23.09.2020 US 202063081972 P
(54) **HANDHABUNG VON REGISTRIERUNGEN EINES BENUTZERGERÄTS IN VERSCHIEDENEN KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) NAKARMI, Prajwol Kumar, 191 42 Sollentuna, SE; WIFVESSON, Monica, 226 52 Lund, SE

(97) EP 3 817 279 *

- (51) **H04W 12/069** (2021.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/108 (2021.01)
(21) Akz: 60 2019 078 083.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/004495
(96) EP-Akz: 19826711.4
(96) EP-AT 26.06.2019
(86) PCT/JP2019/025457
(87) WO-VT 02.01.2020
(97) EP-VT 05.05.2021
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 26.06.2018 JP 2018121030
(54) **ONLINE-DIENSTLEISTUNGSBEREITSTELLUNGSSYSTEM UND ANWENDUNGSPROGRAMM**
(73) Japan Communications Inc., Tokyo, JP
(72) FUKUDA, Naohisa, Tokyo 105-0001, JP; Deickman, Greg, Tokyo 105-0001, JP; YOKOYAMA, Hiroaki, Tokyo 105-0001, JP; SHIBUYA, Yasushi, Tokyo 105-0001, JP; HAYASHI, Masataka, Tokyo 105-0001, JP

(97) EP 4 245 046 *

- (51) **H04W 12/069** (2021.01)

- B60R 25/24 (2013.01)
G06F 21/44 (2013.01)
G07C 9/00 (2020.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/121 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 293.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/116202
(96) EP-Akz: 20964047.3
(96) EP-AT 04.12.2020
(86) PCT/CN2020/134068
(87) WO-VT 09.06.2022
(97) EP-VT 20.09.2023
(45) EP-PT 12.11.2025
(54) **AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE PRODUKTE**
- (73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) REVADIGAR, Girish Shivalingappa, Singapore 138589, SG; WEI, Zhuo, Singapore 138589, SG; LI, Zhen, Shanghai 200120, CN; JHA, Sanjay, New South Wales 2052, AU
-
- (97) EP 3 752 934 *
- (51) **H04W 12/108** (2021.01)
G06F 21/57 (2013.01)
G06F 21/64 (2013.01)
G06F 21/72 (2013.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04W 12/77 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 271.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2019/159172
(96) EP-Akz: 19754487.7
(96) EP-AT 14.02.2019
(86) PCT/IL2019/050181
(87) WO-VT 22.08.2019
(97) EP-VT 23.12.2020
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 15.02.2018 US 201862630923 P
(54) **KRYPTOWÄHRUNGSGELDBÖRSE UND KRYPTOWÄHRUNGSKONTENVERWALTUNG**
- (73) Galaxy Digital Trading LLC, New York, NY, US
(72) LAMESH, Lior, 7570243 Rishon-LeZion, IL
-
- (97) EP 4 151 044 *
- (51) **H04W 12/0471** (2021.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
H04W 84/04 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
H04W 92/20 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 218.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/231618
(96) EP-Akz: 21729735.7
(96) EP-AT 12.05.2021
(86) PCT/US2021/032051
(87) WO-VT 18.11.2021
(97) EP-VT 22.03.2023
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 12.05.2020 US 202063023714 P
Pr 11.05.2021 US 202117317814
(54) **VERZÖGERTE BEREITSTELLUNG EINER REKONFIGURATIONSNACHRICHT IN EINEM INTEGRIERTEN ZUGANGS- UND BACKHAUL (IAB)-NETZWERK**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) AKL, Naeem, San Diego, California 92121-1714, US; HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, US; OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US; ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, US; BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (97) EP 4 245 054 *
- (51) **H04W 16/04** (2009.01)
H04W 16/18 (2009.01)
- (21) Akz: 50 2020 012 232.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2022/100840
(96) EP-Akz: 20811542.8
(96) EP-AT 12.11.2020
(86) PCT/EP2020/081976
(87) WO-VT 19.05.2022
(97) EP-VT 20.09.2023
(45) EP-PT 12.11.2025
(54) **VERFAHREN ZUR FUNK-KANALZUWEISUNG IN EINEM ELEKTRONISCHEN ANZEIGE-SYSTEM**
- (73) VusionGroup GmbH, Fernitz-Mellach, AT
(72) RÖSSL, Andreas, 8072 Fernitz-Mellach, AT
-
- (97) EP 3 536 006 *
- (51) **H04W 16/14** (2009.01)
H04W 56/00 (2009.01)
H04W 74/0816 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 798.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2018/084988
(96) EP-Akz: 17787770.1
(96) EP-AT 05.10.2017
(86) PCT/US2017/055368
(87) WO-VT 11.05.2018
(97) EP-VT 11.09.2019

- (45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 04.11.2016 US 201662417562 P
Pr 08.06.2017 US 201715617277
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR AUF FREQUENZMULTIPLEXING (FDM) BASIERENDEN MEDIENZUGRIFF AUF EINEM GETEILTEN SPEKTRUM**
- (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego CA 92121, US; YOO, Taesang, San Diego CA 92121, US; MALLIK, Siddhartha, San Diego CA 92121, US; MONTOJO, Juan, San Diego CA 92121, US; DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego CA 92121, US
-
- (97) EP 3 836 597 *
- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 16/10 (2009.01)
H04W 52/14 (2009.01)
H04W 52/24 (2009.01)
H04W 92/20 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 105.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/029970
(96) EP-Akz: 19848485.9
(96) EP-AT 06.08.2019
(86) PCT/CN2019/099495
(87) WO-VT 13.02.2020
(97) EP-VT 16.06.2021
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 10.08.2018 CN 201810910862
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR INTERFERENZVERARBEITUNG**
- (73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
(72) KIMBA DIT ADAMOU, Boubacar, Dongguan, Guangdong 523860, CN; PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, CN; SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
-
- (97) EP 3 906 720 *
- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 72/54 (2023.01)
H04W 72/56 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 143.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/142178
(96) EP-Akz: 19906761.2
(96) EP-AT 12.12.2019
(86) PCT/US2019/066093
(87) WO-VT 09.07.2020
(97) EP-VT 10.11.2021
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 31.12.2018 US 201816236779
(54) **VERBESSERTE UPLINK-LEISTUNG FÜR TRÄGER**
- (73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA, US
(72) KRISHNAN, Reman, Bellevue, WA 98006-1350, US

- (97) EP 4 140 170 *
- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
G06N 3/06 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 224.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/247254
- (96) EP-Akz: 21734256.7
- (96) EP-AT 21.05.2021
- (86) PCT/US2021/033645
- (87) WO-VT 09.12.2021
- (97) EP-VT 01.03.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 05.06.2020 US 202063035380 P
- (54) **END-TO-END-TIEFENNERVENNETZWERKANPASSUNG FÜR EDGE-COMPUTING**
- (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
- (72) WANG, Jibing, Mountain View, California 94043, US; STAUFFER, Erik Richard, Mountain View, California 94043, US
-
- (97) EP 4 142 340 *
- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
H04W 48/14 (2009.01)
H04W 48/20 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 329.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/227599
- (96) EP-Akz: 21804406.3
- (96) EP-AT 24.02.2021
- (86) PCT/CN2021/077701
- (87) WO-VT 18.11.2021
- (97) EP-VT 01.03.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 15.05.2020 CN 202010413661
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR NETZWERKSCHLEIBEN-ZUGANG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) ZHU, Fangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 175 349 *
- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
H04B 17/309 (2015.01)
H04B 17/336 (2015.01)
H04W 24/08 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 279.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/001050
- (96) EP-Akz: 20943525.4
- (96) EP-AT 29.12.2020
- (86) PCT/CN2020/140724
- (87) WO-VT 06.01.2022
- (97) EP-VT 03.05.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 29.06.2020 CN 202010609495

- (54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DER RELAX-MESSPARAMETERAKTUALISIERUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
- (73) Guangdong Genius Technology Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
- (72) YAO, Sheng, Dongguan, Guangdong 528850, CN
-
- (97) EP 3 566 497 *
- (51) **H04W 28/02** (2009.01)
H04L 1/16 (2023.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 36/08 (2009.01)
H04W 36/14 (2009.01)
H04W 36/34 (2009.01)
H04W 48/00 (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 114.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/137660
- (96) EP-Akz: 18744455.9
- (96) EP-AT 24.01.2018
- (86) PCT/CN2018/074006
- (87) WO-VT 02.08.2018
- (97) EP-VT 13.11.2019
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 24.01.2017 US 201762449687 P
 Pr 23.01.2018 US 201815878084
- (54) **TRÄGERUMSCHALTUNG BEI VERRINGERTER FUNKVERBINDUNGSQUALITÄT**
- (73) MEDIATEK INC., Hsinchu City, TW
- (72) JHENG, Yu-Syuan, Hsinchu City 30078, TW; ZHANG, Yuanyuan, Beijing 100096, CN; TING, Yuan-Wen, Hsinchu City 30078, TW; KAO, Pei-Shan, Hsinchu City 30078, TW
-
- (97) EP 4 472 276
- (51) **H04W 28/02** (2009.01)
H04L 45/02 (2022.01)
H04W 40/02 (2009.01)
H04W 40/12 (2009.01)
H04W 40/24 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 689.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23176097.6
- (96) EP-AT 30.05.2023
- (97) EP-VT 04.12.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES TEILNEHMERGERÄTES MIT EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ UND/ ODER COMPUTERPROGRAMM**
- (73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
- (72) COLOM IKUNO, Josep, 2100 Korneuburg, AT
-
- (97) EP 4 109 961 *
- (51) **H04W 28/04** (2009.01)
H04L 1/08 (2006.01)
H04L 1/1822 (2023.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 062 601.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/168833
- (96) EP-Akz: 20922160.5
- (96) EP-AT 28.02.2020
- (86) PCT/CN2020/077278
- (87) WO-VT 02.09.2021
- (97) EP-VT 28.12.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
- (72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
-
- (97) EP 4 178 253
- (51) **H04W 28/06** (2009.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 222.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22198096.4
- (96) EP-AT 04.05.2018
- (97) EP-VT 10.05.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 05.05.2017 CN 201710314173
- (54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) XU, Bin, Shenzhen, 518129, CN; CAO, Zhenzhen, Shenzhen, 518129, CN; LI, Bingzhao, Shenzhen, 518129, CN; WANG, Xuelong, Shenzhen, 518129, CN
-
- (97) EP 4 311 302 *
- (51) **H04W 28/16** (2009.01)
H04W 28/18 (2009.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 76/11 (2018.01)
H04W 76/15 (2018.01)
H04W 76/30 (2018.01)
H04W 84/12 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 315.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/197105
- (96) EP-Akz: 22771771.7
- (96) EP-AT 16.03.2022
- (86) PCT/KR2022/003704
- (87) WO-VT 22.09.2022
- (97) EP-VT 24.01.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 17.03.2021 KR 20210034964
 Pr 19.03.2021 KR 20210036273
 Pr 24.03.2021 KR 20210038379

(54) **IN MEHREREN VERBINDUNGEN BETRIEBENE MULTILINK-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MULTILINK-VORRICHTUNG**

- (73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Sanghyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13595, KR; KO, Geonjung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13595, KR; SON, Juhyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13595, KR; KWAK, Jinsam, Seongnam-si Gyeonggi-do 13595, KR

(97) EP 4 218 290 *

- (51) **H04W 28/26** (2009.01)
H04W 92/16 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 042 811.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/063148
(96) EP-Akz: 21871517.5
(96) EP-AT 23.09.2021
(86) PCT/CN2021/119756
(87) WO-VT 31.03.2022
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 23.09.2020 WO PCT/CN2020/117057
(54) **RESSOURCENAUSWAHL UNTER ÜBERLASTETEN BEDINGUNGEN**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) PARK, Cheol Hee, San Diego, California 92121-1714, US; YIN, Yue, San Diego, California 92121-1714, US; GU, Guibing, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, Shuping, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 755 036 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 36/16 (2009.01)
(21) Akz: 60 2018 087 348.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/159328
(96) EP-Akz: 18905925.6
(96) EP-AT 16.02.2018
(86) PCT/JP2018/005522
(87) WO-VT 22.08.2019
(97) EP-VT 23.12.2020
(45) EP-PT 19.11.2025
(54) **BENUTZERVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
(73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo, JP
(72) HAPSARI, Wuri Andarmawanti, Tokyo 100-6150, JP; TAKAHASHI Hideaki, Tokyo 100-6150, JP; MIN Tianyang, Tokyo 100-6150, JP

(97) EP 3 780 710 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 76/15 (2018.01)
H04W 88/08 (2009.01)
H04W 92/12 (2009.01)

H04W 92/20 (2009.01)

- (21) Akz: 60 2019 078 298.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/196805
(96) EP-Akz: 19785310.4
(96) EP-AT 08.04.2019
(86) PCT/CN2019/081790
(87) WO-VT 17.10.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 13.04.2018 CN 20181033257
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON MESSINTERVALLEN, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) HAN, Jiren, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 000 309 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 062 092.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/015659
(96) EP-Akz: 20746738.2
(96) EP-AT 17.07.2020
(86) PCT/SE2020/050740
(87) WO-VT 28.01.2021
(97) EP-VT 25.05.2022
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 19.07.2019 US 201962876369 P
(54) **KONFIGURATION EINER VERSCHACHTELTEN BEDINGTEN ÜBERGABE**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) TEYEB, Oumer, 171 44 Solna, SE; BERGSTRÖM, Mattias, 192 70 Sollentuna, SE; DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE; RUGELAND, Patrik, 117 58 Stockholm, SE

(97) EP 4 340 334

- (51) **H04W 40/00** (2009.01)
H04L 45/302 (2022.01)
H04L 69/22 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 062 307.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24154854.4
(96) EP-AT 24.09.2020
(97) EP-VT 20.03.2024
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 27.09.2019 WO PCT/CN2019/108567

(54) **VERFAHREN UND ENTITÄT ZUM ÜBERPRÜFEN DER PORT-KONSISTENZ EINER NIDD-NACHRICHT**

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) XU, Wenliang, Shanghai, 200335, CN

(97) EP 3 424 241 *

- (51) **H04W 40/24** (2009.01)
H04W 8/06 (2009.01)
H04W 8/08 (2009.01)
H04W 60/00 (2009.01)
(21) Akz: 60 2016 094 061.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/151023
(96) EP-Akz: 16710848.9
(96) EP-AT 01.03.2016
(86) PCT/SE2016/050161
(87) WO-VT 08.09.2017
(97) EP-VT 09.01.2019
(45) EP-PT 12.11.2025
(54) **VERRINGERUNG DER BENÖTIGTEN ZEIT FÜR STANDORTSUCHE BEI DER ANKUNFT VON DOWNLINK-PAKETEN DURCH UNTERSTÜTZUNG DES VORLADENS EINES STANDORTES EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG IN DEN IP-WERBEPUNKT (IAP)**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) FU, Zhang, 120 67 Stockholm, SE; BISL, Rashmi, Epping NSW 2121, AU; Roeland, Dinand, 192 77 Sollentuna, SE; LARSSON, Conny, 184 94 Åkersberga, SE; ZAHMSZKY, András, 192 53 Sollentuna, SE

(97) EP 3 735 798 *

- (51) **H04W 48/02** (2009.01)
H04W 48/12 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 078 293.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/194605
(96) EP-Akz: 19782127.5
(96) EP-AT 04.04.2019
(86) PCT/KR2019/004009
(87) WO-VT 10.10.2019
(97) EP-VT 11.11.2020
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 05.04.2018 KR 20180039855
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN BEREITSTELLUNG VON ZUGRIFFSSTEUERUNGSKONFIGURATIONSSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kim, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; Sayenko, Alexander, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; Jin, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; VAN DER VELDE, Himke, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (97) EP 3 965 476
- (51) **H04W 48/16** (2009.01)
H04W 4/06 (2009.01)
H04W 4/70 (2018.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 68/00 (2009.01)

- (21) Akz: 60 2017 092 727.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21191809.9
- (96) EP-AT 18.09.2017
- (97) EP-VT 09.03.2022
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 30.09.2016 EP 16191990
- (54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG**
- (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
- (72) WONG, Shin Horng, Basingstoke, RG22 4SB, GB; BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, RG22 4SB, GB; MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke, RG22 4SB, GB; SHARMA, Vivek, Basingstoke, RG22 4SB, GB

(97) EP 4 014 576 *

- (51) **H04W 48/16** (2009.01)
H04W 12/00 (2021.01)
H04W 12/10 (2021.01)
H04W 48/08 (2009.01)
H04W 60/00 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 227.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/034031
- (96) EP-Akz: 20855594.6
- (96) EP-AT 14.08.2020
- (86) PCT/KR2020/010849
- (87) WO-VT 25.02.2021
- (97) EP-VT 22.06.2022
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 16.08.2019 KR 20190100566
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ZUGANGSSTEUERUNG, VERWALTUNG UND SCHUTZ IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) SUH, Kyungjoo, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR; KWEON, Kisuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 002 926

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04W 76/28 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2015 092 672.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21200088.9
- (96) EP-AT 10.09.2015
- (97) EP-VT 25.05.2022
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND RAN-VORRICHTUNG**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) WANG, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Lian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; KONG, Xiangzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 963 954 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 48/16 (2009.01)
H04W 76/27 (2018.01)
H04W 88/06 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 393.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/222199
- (96) EP-Akz: 20724221.5
- (96) EP-AT 01.05.2020
- (86) PCT/IB2020/054154
- (87) WO-VT 05.11.2020
- (97) EP-VT 09.03.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 02.05.2019 US 201962842097 P
- (54) **BEREITSTELLUNG VON MESSKAPAZITÄTEN AN EINEN NETZWERKKNOTEN**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
- (72) TEYEB, Oumer, 171 44 Solna, SE; RUGELAND, Patrik, 117 58 Stockholm, SE

(97) EP 4 482 225

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04W 40/00 (2009.01)
H04W 48/00 (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2024 001 243.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24183473.8
- (96) EP-AT 20.06.2024
- (97) EP-VT 25.12.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 23.06.2023 FR 2306596
- (54) **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES AKTIVIERUNGSSZUSTANDS EINER KNOTENVORRICHTUNG EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKS, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG, KNOTENVORRICHTUNG, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM**
- (73) Sagemcom Broadband SAS, Bois-Colombes, FR
- (72) NGUYEN DINH HIEN, Michael Thien Bao, 92270 Bois-Colombes, FR

(97) EP 3 841 798 *

- (51) **H04W 52/14** (2009.01)
H04W 52/36 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/044 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 269.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/040911
- (96) EP-Akz: 19749099.8
- (96) EP-AT 18.07.2019
- (86) PCT/US2019/042459
- (87) WO-VT 27.02.2020
- (97) EP-VT 30.06.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 21.08.2018 US 201862720310 P
 Pr 11.10.2018 US 201816157498
- (54) **MELDUNG DER TATSÄCHLICHEN UPLINK-SENDELEISTUNG**
- (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
- (72) DING, Ling, San Diego, California 92121, US; HAN, Junsheng, San Diego, California 92121, US; CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 022 986 *

- (51) **H04W 52/14** (2009.01)
H04W 52/38 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 525.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/055144
- (96) EP-Akz: 20838673.0
- (96) EP-AT 26.08.2020
- (86) PCT/US2020/047912
- (87) WO-VT 25.03.2021
- (97) EP-VT 06.07.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 27.08.2019 US 201962892366 P
 Pr 25.08.2020 US 202017002590
- (54) **LEISTUNGSSTEUERUNG FÜR WIEDERHOLTE UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US; FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, US; HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 185 023

- (51) **H04W 52/14** (2009.01)
H04W 52/36 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2022 024 768.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22181852.9
- (96) EP-AT 29.06.2022
- (97) EP-VT 24.05.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 19.11.2021 CN 202111401211
- (54) **VERFAHREN UND APPARAT ZUM STEUERN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**

- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) ZHANG, Hua, Beijing, 100085, CN; WANG, Deqian, Beijing, 100085, CN; LIU, Shui, Beijing, 100085, CN; LIU, Xin, Beijing, 100085, CN

(97) EP 4 436 071

- (51) **H04W 52/24** (2009.01)
H04B 17/318 (2015.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 52/36 (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 742.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24190684.1
 (96) EP-AT 13.01.2017
 (97) EP-VT 25.09.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 14.01.2016 US 201662278558 P
 (54) **STEUERUNG UND BETRIEB IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK**
 (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE, US
 (72) OTERI, Oghenekome, San Diego, 92127, US; LOU, Hanqing, Melville, 11747, US; LA SITA, Frank, Melville, 11747, US; XI, Fengjun, San Diego, 92126, US

(97) EP 4 018 731 *

- (51) **H04W 52/28** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 52/24 (2009.01)
H04W 52/32 (2009.01)
H04W 52/36 (2009.01)
H04W 52/38 (2009.01)
H04W 92/18 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 443.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/034615
 (96) EP-Akz: 20764219.0
 (96) EP-AT 13.08.2020
 (86) PCT/US2020/046205
 (87) WO-VT 25.02.2021
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 21.08.2019 US 201962889898 P
 Pr 12.08.2020 US 202016991676
 (54) **LEISTUNGSZUWEISUNG FÜR SIDELINK-RÜCKKOPPLUNGSÜBERTRAGUNG**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, US; GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US; BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US; GUBESKYS, Arthur, San Diego, California 92121-1714, US; SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US; NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, US; PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 834 509 *

- (51) **H04W 52/36** (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 057.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/030974
 (96) EP-Akz: 19790776.9
 (96) EP-AT 09.08.2019
 (86) PCT/IB2019/000899
 (87) WO-VT 13.02.2020
 (97) EP-VT 16.06.2021
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 09.08.2018 US 201862716923 P
 (54) **ZUTEILUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG**
 (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park, SG
 (72) MOLAVIANJAZI, Ebrahim, Lincolnwood, IL 60712, US; JUNG, Hyejung, Northbrook, IL 60062, US; NANGIA, Vijay, Woodridge, IL 60517, US; LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE; KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, US

(97) EP 4 075 887

- (51) **H04W 52/48** (2009.01)
H04W 52/14 (2009.01)
H04W 52/36 (2009.01)
H04W 52/50 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 674.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22177119.9
 (96) EP-AT 28.01.2015
 (97) EP-VT 19.10.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 29.01.2014 US 201461933300 P
 Pr 19.03.2014 US 201461955655 P
 Pr 05.11.2014 US 201462075630 P
 (54) **VERFAHREN ZUR ZUGANGS- UND VERBINDUNGSANPASSUNG FÜR REICHWEITENVERBESSERTER DRAHTLOSE ÜBERTRAGUNGEN**
 (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE, US
 (72) LEE, Moon-il, Melville NY 11747, US; STERN-BERKOWITZ, Janet A, Melville NY 11747, US; TOOHER, John Patrick, Montreal Quebec H2R 2C1, CA; TAMAKI, Nobuyuki, Melville NY 11747, US; SADEGHI, Pouriya, San Diego 92127, US; RUDOLF, Marian, Montreal Quebec H3A 3G4, CA

(97) EP 3 846 553

- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
 (21) Akz: 60 2013 087 162.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20213855.8
 (96) EP-AT 03.06.2013
 (97) EP-VT 07.07.2021
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 27.09.2012 US 201261706689 P

(54) **UPLINK-TIMING-ANPASSUNG BEIM ABLAUF EINES TIME-ALIGNMENT-TIMERS**

- (73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario, CA
 (72) SUZUKI, Takashi, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA; EARNSHAW, Andrew Mark, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA; CAI, Zhijun, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(97) EP 3 603 236 *

- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 094.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/175176
 (96) EP-Akz: 18715376.2
 (96) EP-AT 14.03.2018
 (86) PCT/US2018/022409
 (87) WO-VT 27.09.2018
 (97) EP-VT 05.02.2020
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 24.03.2017 US 201762476420 P
 (54) **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AUSWAHL VON ZELLULAREN ZEITKONFIGURATIONEN**
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
 (72) CUI, Jie, Santa Clara, California 95054, US; TANG, Yang, San Jose, California 95120, US; HUANG, Rui, Beijing 100085, CN; ZHU, Yuan, Beijing 100012, CN

(97) EP 4 207 887 *

- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
H04B 1/04 (2006.01)
H04B 17/10 (2015.01)
H04B 17/364 (2015.01)
H04L 25/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 798.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/042333
 (96) EP-Akz: 21860172.2
 (96) EP-AT 13.08.2021
 (86) PCT/CN2021/112458
 (87) WO-VT 03.03.2022
 (97) EP-VT 05.07.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 25.08.2020 CN 202010865324
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES ZEITVERZÖGERUNGSKOMPENSATIONSWERTES SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) CHEN, Shijun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Junqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Shizhuang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Gang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 132 125 *

- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 271.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/154583
- (96) EP-Akz: 22739775.9
- (96) EP-AT 14.01.2022
- (86) PCT/KR2022/000745
- (87) WO-VT 21.07.2022
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 14.01.2021 KR 20210005296
Pr 18.01.2021 KR 20210006879
Pr 14.04.2021 KR 20210048451
Pr 12.05.2021 KR 20210061174
Pr 08.09.2021 KR 20210119897
Pr 05.11.2021 KR 20210151570
- (54) **ABDECKUNGSVERBESSERUNG**
- (73) LG Electronics, Inc., Seoul, KR
- (72) SHIM, Jaenam, Seoul 06772, KR; KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR; YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR; YOU, Hyangsun, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 197 249 *

- (51) **H04W 60/00** (2009.01)
H04W 48/18 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 270.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/036081
- (96) EP-Akz: 21766054.7
- (96) EP-AT 12.08.2021
- (86) PCT/US2021/045722
- (87) WO-VT 17.02.2022
- (97) EP-VT 21.06.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 13.08.2020 IN 202041034805
- (54) **NETZWERK (NW)-VERFAHREN FÜR EINSCHRÄNKUNGEN BEI DER GLEICHZEITIGEN VERWENDUNG VON NETZWERK-SLICES**
- (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
- (72) VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino, California 95014, US; PRABHAKAR, Alosious Pradeep, Singapore 569086, SG; KISS, Krisztian, Cupertino, California 95014, US; KOSHTA, Nirlesh, Bengaluru, Karnataka 560 052, IN; MATOLIA, Rohit, R., Bengaluru, Karnataka 560 001, IN; PRAKASAM, Sridhar, Cupertino, California 95014, US; NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, California 95014, US

(97) EP 4 260 079 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
G01S 1/04 (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 365.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/126088
- (96) EP-Akz: 21830901.1
- (96) EP-AT 06.12.2021
- (86) PCT/US2021/072759
- (87) WO-VT 16.06.2022

- (97) EP-VT 18.10.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 11.12.2020 GR 20200100721
- (54) **MELDUNG VON STITCHING-PRS-PHASENFEBLERN**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) BAO, Jingchao, San Diego, California 92121-1714, US; AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US; MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 140 210 *

- (51) **H04W 68/00** (2009.01)
H04W 68/02 (2009.01)
H04W 76/28 (2018.01)
H04W 88/08 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 284.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/027626
- (96) EP-Akz: 20947918.7
- (96) EP-AT 07.08.2020
- (86) PCT/CN2020/107921
- (87) WO-VT 10.02.2022
- (97) EP-VT 01.03.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM FUNKRUF UND SENDEN VON BENUTZERGERÄTEIDENTITÄTEN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN**
- (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) NIU, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 243 524 *

- (51) **H04W 68/02** (2009.01)
H04W 8/22 (2009.01)
H04W 76/28 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 295.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/134073
- (96) EP-Akz: 20966636.1
- (96) EP-AT 25.12.2020
- (86) PCT/CN2020/139623
- (87) WO-VT 30.06.2022
- (97) EP-VT 13.09.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES FUNKRUFZYKLUS UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
- (72) HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN; LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 021 103

- (51) **H04W 68/12** (2009.01)
H04W 76/27 (2018.01)
H04W 88/06 (2009.01)
H04W 92/02 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 372.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22155728.3
- (96) EP-AT 04.05.2018
- (97) EP-VT 29.06.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 05.05.2017 IN 201741015976
Pr 19.06.2017 IN 201741021399
Pr 30.04.2018 IN 201741015976
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG VON PAGING-OPERATIONEN IN EINEM 5G-NETZWERK**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) JANGID, Alok Kumar, Suwon-si, 16677, KR; JHA, Kailash Kumar, Suwon-si, 16677, KR; UTTUR, Govind Irappa, Suwon-si, 16677, KR; HASHMI, Danish Ehsan, Suwon-si, 16677, KR; KUMAR, Lalith, Suwon-si, 16677, KR; SHAH, Nitesh Pushpak, Suwon-si, 16677, KR; BAEK, Young-kyo, Suwon-si, 16677, KR

(97) EP 3 288 203 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04B 1/10 (2006.01)
H04B 1/40 (2015.01)
H04J 11/00 (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 5/04 (2006.01)
H04L 25/02 (2006.01)
H04L 25/06 (2006.01)
H04L 27/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 094 133.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/171062
- (96) EP-Akz: 16783083.5
- (96) EP-AT 14.04.2016
- (86) PCT/JP2016/061982
- (87) WO-VT 27.10.2016
- (97) EP-VT 28.02.2018
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 20.04.2015 JP 2015085541
- (54) **ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG**
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka, JP
- (72) GOTO Jungo, Sakai City, Osaka 590-8522, JP; NAKAMURA Osamu, Sakai City, Osaka 590-8522, JP; HAMAGUCHI Yasuhiro, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(97) EP 3 909 354 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04W 72/02 (2009.01)
H04W 72/20 (2023.01)
H04W 72/51 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 042.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/146834
- (96) EP-Akz: 20704677.2
- (96) EP-AT 10.01.2020
- (86) PCT/US2020/013230
- (87) WO-VT 16.07.2020
- (97) EP-VT 17.11.2021
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 11.01.2019 US 201962791029 P
Pr 09.01.2020 US 202016739005
- (54) **ABSTANDSBASIERTER RESSOURCENAUSCHLUSS**
- (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
- (72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, US; BAGHEL, Sudhir, Kumar, San Diego, California 92121-1714, US; GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US; BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121-1714, US; WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 169 322 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04L 1/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 283.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/027348
- (96) EP-Akz: 20947915.3
- (96) EP-AT 05.08.2020
- (86) PCT/CN2020/107188
- (87) WO-VT 10.02.2022
- (97) EP-VT 26.04.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (54) **MEHRFACHE PDSCH/PUSCH-ÜBERTRAGUNGSPLANUNG MIT WIEDERHOLUNG**
- (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
- (72) YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN; YE, Chunxuan, San Diego, California 92131, US; ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US; SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US; CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US; OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92131, US; YE, Sigen, Cupertino, California 95014, US; ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US; YANG, Weidong, San Diego, California 92131, US; TANG, Yang, Cupertino, California 95014, US; ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN; HE, Hong, Cupertino, California 95014, US

(97) EP 4 039 018 *

- (51) **H04W 72/04** (2009.01)
H04W 64/00 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 486.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/067729

- (96) EP-Akz: 20799872.5
- (96) EP-AT 02.10.2020
- (86) PCT/US2020/053982
- (87) WO-VT 08.04.2021
- (97) EP-VT 10.08.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 04.10.2019 GR 20190100438
Pr 01.10.2020 US 202017060775
- (54) **GEMEINSAME ÜBERLEGUNG DER MAXIMALEN ANZAHL DER KANALSTAATLICHEN INFORMATIONSREFERENZSIGNAL- UND POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNAL-RESSOURCEN**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US; AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US; MIRBAGHERI, Arash, San Diego, California 92121-1714, US; KHANDEKAR, Aamod, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 117 362 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 602.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/174542
- (96) EP-Akz: 20923670.2
- (96) EP-AT 06.03.2020
- (86) PCT/CN2020/078257
- (87) WO-VT 10.09.2021
- (97) EP-VT 11.01.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DOWNLINK-STEUERKANALS, ENDGERÄT UND ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG**
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) MU, Qin, Beijing 100085, CN

(97) EP 3 821 662 *

- (51) **H04W 72/12** (2023.01)
H04W 72/121 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 286.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/013824
- (96) EP-Akz: 18755945.5
- (96) EP-AT 12.07.2018
- (86) PCT/US2018/041742
- (87) WO-VT 16.01.2020
- (97) EP-VT 19.05.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (54) **HYBRIDES MAKRODIVERSITY- UND KOOPERATIVES WEITERLEITUNGSVERFAHREN FÜR DIE KOMMUNIKATION IN ECHTZEIT UND IN ECHTZEIT**
- (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
- (72) KHOSRAVIRAD, Saeed, Reza, Toronto, ON M5R 0B4, CA; VISWANATHAN, Harish, Morristown, NJ 07960, US

(97) EP 3 987 875 *

- (51) **H04W 72/12** (2009.01)
H04J 11/00 (2006.01)
H04L 1/18 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 48/10 (2009.01)
H04W 56/00 (2009.01)
H04W 84/06 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 216.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/015595
- (96) EP-Akz: 20844468.7
- (96) EP-AT 24.07.2020
- (86) PCT/KR2020/009814
- (87) WO-VT 28.01.2021
- (97) EP-VT 27.04.2022
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 25.07.2019 US 201962878489 P
Pr 06.08.2019 US 201962883238 P
Pr 12.11.2019 US 201962934180 P
Pr 10.07.2020 US 202016946923
- (54) **VERBESSERUNGEN BEI SYNCHRONISIERUNG, WAHLFREIEM ZUGRIFF UND HARQ-BETRIEB FÜR NICHT TERRESTRISCHE NETZWERKE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) SI, Hongbo, Suwon-si 16677, KR; PAPASAKELLARIOU, Aristides, Suwon-si 16677, KR

(97) EP 3 871 454 *

- (51) **H04W 72/044** (2023.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 48/12 (2009.01)
H04W 56/00 (2009.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 312.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/086983
- (96) EP-Akz: 19805011.4
- (96) EP-AT 25.10.2019
- (86) PCT/US2019/058106
- (87) WO-VT 30.04.2020
- (97) EP-VT 01.09.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 26.10.2018 US 201862751478 P
Pr 06.11.2018 US 201862756490 P
Pr 24.10.2019 US 201916663297
- (54) **ANZEIGE VON RÄUMLICHER QUASI-CO-LOKATION FÜR STEUERUNGSRESSOURCENSATZ UND DOWNLINK-BANDBREITENTEIL**
- (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
- (72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; HANDE, Prashanth Haridas, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US; MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US; LEE, Heechoon, San Diego, California

92121-1714, US; XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US; LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 117 365 *

- (51) **H04W 72/0446** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 5/14 (2006.01)
H04W 72/0453 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 278.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/190376
- (96) EP-Akz: 21774334.3
- (96) EP-AT 17.03.2021
- (86) PCT/CN2021/081305
- (87) WO-VT 30.09.2021
- (97) EP-VT 11.01.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 25.03.2020 CN 202010218138
- (54)

TRÄGERKONFIGURATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) CAO, Yongzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TANG, Zhenghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 346 316 *

- (51) **H04W 74/00** (2009.01)
H04W 74/0808 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 466.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/010351
- (96) EP-Akz: 21952251.3
- (96) EP-AT 04.08.2021
- (86) PCT/CN2021/110638
- (87) WO-VT 09.02.2023
- (97) EP-VT 03.04.2024
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (54)

DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG

- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
- (72) WU, Zuomin, Dongguan Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 413 817 *

- (51) **H04W 74/00** (2009.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 341.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/060062
- (96) EP-Akz: 22800511.2
- (96) EP-AT 04.10.2022
- (86) PCT/US2022/077508
- (87) WO-VT 13.04.2023
- (97) EP-VT 14.08.2024

- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 07.10.2021 US 202117450226
- (54) **VIERTSTUFIGES DIREKTZUGRIFFSKANALVERFAHREN**
- (73) QUALCOMM, INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US; ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121, US; LUO, Jianghong, San Diego, California 92121, US; AKL, Naeem, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121, US

(97) EP 3 457 797 *

- (51) **H04W 74/02** (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/12 (2023.01)
H04W 74/08 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 805.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/195815
- (96) EP-Akz: 17796175.2
- (96) EP-AT 10.05.2017
- (86) PCT/JP2017/017662
- (87) WO-VT 16.11.2017
- (97) EP-VT 20.03.2019
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 12.05.2016 JP 2016096132
- (54) **BASISSTATIONS-VORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR**
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka, JP
- (72) YOSHIMOTO, Takashi, Osaka 590-8522, JP; GOTO, Jungo, Osaka 590-8522, JP; NAKAMURA, Osamu, Osaka 590-8522, JP; YAMADA, Ryota, Osaka 590-8522, JP; HAMAGUCHI, Yasuhiro, Osaka 590-8522, JP

(97) EP 3 780 872

- (51) **H04W 74/0833** (2024.01)
H04W 74/0836 (2024.01)
H04W 74/0838 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 341.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20191078.3
- (96) EP-AT 14.08.2020
- (97) EP-VT 17.02.2021
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 14.08.2019 US 201962886465 P
- (54) **DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN**
- (73) Comcast Cable Communications LLC, Philadelphia, PA, US
- (72) Cirik, Ali, Philadelphia, PA 19103, US; Dinan, Esmael, Philadelphia, PA 19103, US; YI, Yunjung, Philadelphia, PA 19103, US; Zhou, Hua, Philadelphia, PA 19103, US; Babaei, Alireza, Philadelphia, PA 19103, US; Park, Kyungmin, Philadelphia, PA 19103, US

(97) EP 4 009 734

- (51) **H04W 76/18** (2018.01)
H04W 76/15 (2018.01)
H04W 76/30 (2018.01)
H04W 80/08 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 219.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22152494.5
- (96) EP-AT 26.09.2018
- (97) EP-VT 08.06.2022
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 28.09.2017 US 201762564981 P
 Pr 17.09.2018 US 201816132596
- (54) **SIGNALISIERUNG DES FUNKTRÄGERTYPS 3 (SRB3) UND SEKUNDÄRE ZELLGRUPPEN(SCG)-FEHLERBEHANDLUNG**
- (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
- (72) PALAT, Sudeep, Cupertino, 95014, US; LIM, Seau S., Cupertino, 95014, US; BURBIDGE, Richard, Cupertino, 95014, US

(97) EP 3 718 371 *

- (51) **H04W 84/04** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/0446 (2023.01)
H04W 88/04 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 677.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/105564
- (96) EP-Akz: 17817690.5
- (96) EP-AT 30.11.2017
- (86) PCT/EP2017/081073
- (87) WO-VT 06.06.2019
- (97) EP-VT 07.10.2020
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR BACKHAUL IN 5G-NETZWERKEN**
- (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
- (72) Tirola, Esa Tapani, 90450 Kempele, FI; Keskitalo, Ilkka, 90240 Oulu, FI; Korhonen, Juha Sakari, 02210 Espoo, FI

(97) EP 4 223 073 *

- (51) **H04W 84/04** (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 701.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/069205
- (96) EP-Akz: 21777681.4
- (96) EP-AT 14.09.2021
- (86) PCT/EP2021/075149
- (87) WO-VT 07.04.2022
- (97) EP-VT 09.08.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 02.10.2020 US 202063087043 P
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR UNTERSTÜTZUNG MEHRERER SLICES IM FALL VON OVERLAYUNDERLAY-VERNETZUNG**

- (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
 (72) THIEBAUT, Laurent, 92160 Antony, FR;
 CHANDRAMOULI, Devaki, Plano, Texas
 75025, US; WOLFNER, György, 1163
 Budapest, HU; HIETALAHTI, Hannu Petri,
 90810 Kiviniemi, FI

(97) EP 3 815 197 *

- (51) **H04W 88/08** (2009.01)
H01R 13/04 (2006.01)
H01R 13/66 (2006.01)
H01R 13/717 (2006.01)
H01R 24/64 (2011.01)
H01R 103/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 315.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/236523
 (96) EP-Akz: 19815025.2
 (96) EP-AT 04.06.2019
 (86) PCT/US2019/035304
 (87) WO-VT 12.12.2019
 (97) EP-VT 05.05.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 05.06.2018 US 201862680706 P
 Pr 05.06.2018 US 201816000224
 (54) **KOMPAKTER, DIREKT
 EINGESTECKTER UND
 HOCHLEISTUNGSFÄHIGER WIFI-
 ZUGANGSPUNKT**
 (73) Plume Design, Inc., Palo Alto, CA, US
 (72) SU, Ming-Tsung, Palo Alto, CA 94306, US;
 NAM, Brian, Palo Alto, CA 94306, US;
 YANG, Irene, Palo Alto, CA 94306, US;
 CHEN, Guan-Heng, Palo Alto, CA 94306,
 US; LIEW, Jeffrey, ChaiFai, Palo Alto, CA
 94306, US; YAN, Nora, Palo Alto, CA
 94306, US; MALKIN, Yoseph, Palo Alto,
 CA 94306, US; CHANG, Richard, Palo
 Alto, CA 94306, US; VO, Liem Hieu, Dinh,
 Palo Alto, CA 94306, US; SHEN, Shu-
 Chun, Palo Alto, CA 94306, US; NGUYEN,
 Duc Minh, Palo Alto, CA 94306, US;
 MCFARLAND, William, Palo Alto, CA
 94306, US

(97) EP 3 459 316 *

- (51) **H04W 88/16** (2009.01)
H04L 65/80 (2022.01)
H04L 65/1069 (2022.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/12 (2009.01)
H04W 76/11 (2018.01)
H04W 76/12 (2018.01)
H04W 76/22 (2018.01)
H04W 88/02 (2009.01)
H04W 92/24 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 768.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/201157
 (96) EP-Akz: 17727444.6
 (96) EP-AT 17.05.2017
 (86) PCT/US2017/033092
 (87) WO-VT 23.11.2017

- (97) EP-VT 27.03.2019
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 17.05.2016 US 201662337504 P
 (54) **VERBINDUNG ZUM ROUTEN VON
 DATEN ZWISCHEN DEM PDN-
 GATEWAY UND DEM LOKALEN
 GATEWAY**
 (73) InterDigital Patent Holdings, Inc.,
 Wilmington, DE, US
 (72) MOHAMED, Ahmed, Pembroke Pines FL
 33024, US; STARSINIC, Michael, F.,
 Wilmington DE 19809-3727, US; LI, Qing,
 Wilmington DE 19809-3727, US

(97) EP 4 102 932 *

- (51) **H04W 92/18** (2009.01)
H04W 28/04 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 596.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/157042
 (96) EP-Akz: 20917996.9
 (96) EP-AT 06.02.2020
 (86) PCT/JP2020/004691
 (87) WO-VT 12.08.2021
 (97) EP-VT 14.12.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **ENDGERÄT UND
 KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
 (73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo, JP
 (72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP;
 NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(97) EP 3 941 154

- (51) **H05B 1/02** (2006.01)
B64D 15/12 (2006.01)
H05B 3/14 (2006.01)
H05B 3/34 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 126.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21182904.9
 (96) EP-AT 30.06.2021
 (97) EP-VT 19.01.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 17.07.2020 US 202016932357
 (54) **STEUERUNGSSCHEMA FÜR EINEN
 NEGATIVEN
 TEMPERATURKOEFFIZIENTEN VON
 WIDERSTANDSHEIZUNGEN**
 (73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC, US
 (72) GEORGE, Adam, Alliance, 44601, US;
 DIDYK, Mark James, Mogadore, 44260,
 US; BEERY, Reid Philip, Rittman, 44270,
 US

(97) EP 3 876 668 *

- (51) **H05B 3/06** (2006.01)
F23Q 7/22 (2006.01)
H05B 3/48 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 128.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/090827
 (96) EP-Akz: 19880442.9

- (96) EP-AT 29.10.2019
 (86) PCT/JP2019/042403
 (87) WO-VT 07.05.2020
 (97) EP-VT 08.09.2021
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 31.10.2018 JP 2018205492
 (54) **HEIZER**
 (73) Kyocera Corporation, Kyoto, JP
 (72) SHIMAO, Tsubasa, Kyoto-shi, Kyoto 612-
 8501, JP

(97) EP 4 064 788

- (51) **H05B 3/44** (2006.01)
F24H 1/00 (2022.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 089.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22162162.6
 (96) EP-AT 15.03.2022
 (97) EP-VT 28.09.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (66) IP 16.03.2021 DE 10 2021 106 299.3
 (54) **ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG**
 (73) Eberspächer catem GmbH & Co. KG,
 76863 Herxheim, DE
 (72) Kachelhoffer, Patrick, 67160 Seebach, FR

(97) EP 4 114 141

- (51) **H05B 6/06** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 158.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22179890.3
 (96) EP-AT 20.06.2022
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (66) IP 01.07.2021 DE 10 2021 206 947.9
 (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES
 INDUKTIONSKOCHFELDS UND
 INDUKTIONSKOCHFELD**
 (73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038
 Oberderdingen, DE
 (72) Fricker, Raphael, 75177 Pforzheim, DE;
 Weiß, Steffen, 75038 Oberderdingen, DE

(97) EP 4 000 350 *

- (51) **H05B 6/12** (2006.01)
F24C 15/32 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 228.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/008935
 (96) EP-Akz: 20737171.7
 (96) EP-AT 07.07.2020
 (86) PCT/EP2020/069073
 (87) WO-VT 21.01.2021
 (97) EP-VT 25.05.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (66) IP 15.07.2019 DE 10 2019 210 395.2
 (54) **OFENVORRICHTUNG**
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München,
 DE

- (72) NEUMAYER, Dan, 83233 Bernau, DE;
Sanroman Hernandez, Luis, 50003
Zaragoza, ES; Obon Abadia, Carlos,
50016 Santa Isabel (Zaragoza), ES

(97) EP 4 454 417 *

- (51) **H05B 45/50** (2022.01)
H05B 47/24 (2020.01)
H05B 47/25 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 391.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/118573
- (96) EP-Akz: 22838895.5
- (96) EP-AT 23.12.2022
- (86) PCT/EP2022/087748
- (87) WO-VT 29.06.2023
- (97) EP-VT 30.10.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 26.12.2021 EP 21217761
- (54) **ELEKTRONISCHE ANORDNUNG FÜR
EINE LEUCHTVORRICHTUNG FÜR EIN
KRAFTFAHRZEUG UND
LEUCHTVORRICHTUNG FÜR EIN
KRAFTFAHRZEUG**
- (73) VALEO VISION, Bobigny, FR
- (72) SANTAELLA HERNANDEZ, Juan Jose,
23600 Martos, ES; LOPEZ, Juan Antonio,
23600 MARTOS, ES; MORIS GOMEZ,
Juan, 23600 Martos, ES; GONZALEZ
RICO, ALBERTO, 23600 Martos, ES;
MONTENEGRO SANCHEZ, Maria
Carmen, 23600 Martos, ES

(97) EP 4 132 226 *

- (51) **H05B 45/325** (2020.01)
F21S 41/153 (2018.01)
H05B 45/46 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 280.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/193830
- (96) EP-Akz: 21775320.1
- (96) EP-AT 25.03.2021
- (86) PCT/JP2021/012563
- (87) WO-VT 30.09.2021
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 26.03.2020 JP 2020056627
Pr 26.03.2020 JP 2020056628
- (54) **FAHRZEUGLAMPENSYSTEM UND
STEUERUNG DAFÜR**
- (73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD.,
Tokyo, JP
- (72) KAWABATA Naoki, Shizuoka-shi Shizuoka
424-8764, JP

(97) EP 4 289 231 *

- (51) **H05B 47/19** (2020.01)
- (21) Akz: 60 2022 024 862.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/167354
- (96) EP-Akz: 22705739.5
- (96) EP-AT 31.01.2022

- (86) PCT/EP2022/052169
- (87) WO-VT 11.08.2022
- (97) EP-VT 13.12.2023
- (45) EP-PT 12.11.2025
- (30) Pr 04.02.2021 EP 21155119
- (54) **STEUERGERÄT ZUR STEUERUNG
EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS**
- (73) Signify Holding B.V., Eindhoven, NL
- (72) KRAJNC, Hugo, José, 5656 AE
Eindhoven, NL; MEERBEEK, Berent,
Willem, 5656 AE Eindhoven, NL; MAES,
Jérôme, Eduard, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 387 397

- (51) **H05B 47/115** (2020.01)
- (21) Akz: 60 2023 008 751.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23216014.3
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (97) EP-VT 19.06.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 12.12.2022 US 202263387085 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG EINER MEDIZINISCHEN
LEUCHTE ÜBER EINEN GRIFF**
- (73) Stryker Corporation, Portage, MI, US
- (72) MUSKO, John Edward, Kalamazoo,
49002, US; SIERRA ROMERO, Alberto,
Kalamazoo, 49002, US

(97) EP 4 478 841 *

- (51) **H05H 1/48** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 025 215.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/148412
- (96) EP-Akz: 22710637.4
- (96) EP-AT 07.02.2022
- (86) PCT/ES2022/070055
- (87) WO-VT 10.08.2023
- (97) EP-VT 18.12.2024
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (54) **KALTER ATMOSPHERISCHER
PLASMAGENERATOR UND
ATEMGERÄT ZUR STIMULATION DER
ZELLREGENERATION FÜR
LEBEWESEN**
- (73) Bioengineering for the World Corporation
S.L., Las Rozas de Madrid, Madrid, ES
- (72) CORTÁZAR PÉREZ, Osvaldo Daniel,
28230 LAS ROZAS DE MADRID (Madrid),
ES; LLANA GARCÍA, Pedro Luís, 28230
LAS ROZAS DE MADRID (Madrid), ES;
LOREDO FERNÁNDEZ, Alejandro, 28230
LAS ROZAS DE MADRID (Madrid), ES;
MEGÍA MACÍAS, Ana María, 28230 LAS
ROZAS DE MADRID (Madrid), ES

(97) EP 3 962 244

- (51) **H05K 1/02** (2006.01)
H01L 23/13 (2006.01)
H01L 23/367 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
H05K 1/18 (2006.01)
H05K 3/46 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 042 533.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21188784.9
- (96) EP-AT 30.07.2021
- (97) EP-VT 02.03.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (30) Pr 31.08.2020 US 202017008221
- (54) **SUBSTRAT MIT THERMISCHEN VIAS
UND SINTERGEBUNDENEN
THERMISCHEN
ABLEITUNGSSTRUKTUREN**
- (73) NXP USA, Inc., Austin, TX, US
- (72) Li, Lu, 5656 AG Eindhoven, NL;
VISWANATHAN, Lakshminarayan, 5656
AG Eindhoven, NL; van Straten, Freek
Egbert, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 3 977 826 *

- (51) **H05K 7/14** (2006.01)
H01F 17/06 (2006.01)
H01F 27/06 (2006.01)
H02M 7/00 (2006.01)
H05K 9/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 012 259.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/239535
- (96) EP-Akz: 20727258.4
- (96) EP-AT 19.05.2020
- (86) PCT/EP2020/063945
- (87) WO-VT 03.12.2020
- (97) EP-VT 06.04.2022
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (66) IP 29.05.2019 DE 10 2019 114 522.8
- (54) **VORRICHTUNG MIT EINER
STROMSCHIENENANORDNUNG,
EINER FILTERVORRICHTUNG UND
EINER ABDECKUNG, ZUGEHÖRIGES
HERSTELLUNGSVERFAHREN SOWIE
STROMRICHTER UND
ANTRIEBSEINRICHTUNG**
- (73) Valeo eAutomotive Germany GmbH,
91056 Erlangen, DE
- (72) HOYLER, Christoph, 91241
Kirchensittenbach, DE; KOURGIALIS,
Alexandros, 95195 Röslau, DE; KAISER,
Anna, 90402 Nürnberg, DE;
ALEXANDRU, Andrei, 90768 Fürth, DE;
NOBEL, Michael, 90425 Nürnberg, DE;
TILP, Michael, 90402 Nürnberg, DE;
BEER, Alexander, 90489 Nürnberg, DE

(97) EP 4 039 071 *

- (51) **H05K 7/18** (2006.01)
H04Q 1/02 (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 106.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/063582
- (96) EP-Akz: 20757307.2
- (96) EP-AT 13.08.2020
- (86) PCT/EP2020/072823

- (87) WO-VT 08.04.2021
 (97) EP-VT 10.08.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 30.09.2019 GB 201914080
 (54) **SCHUTZSYSTEM**
 (73) British Telecommunications public limited company, London, GB
 (72) CALVER, Daniel, London EC4V 5BT, GB; NOTTAGE, Martin, London EC4V 5BT, GB

(97) EP 4 151 060 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 216.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/231768
 (96) EP-Akz: 21728135.1
 (96) EP-AT 13.05.2021
 (86) PCT/US2021/032306
 (87) WO-VT 18.11.2021
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 13.05.2020 NL 2025574

(54) **SYSTEME UND METHODEN FÜR DAS DAMPFMANAGEMENT BEI TAUCHKÜHLUNG**

- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) MANOUSAKIS, Ioannis, Redmond, Washington 98052, US; ALISSA, Husam, Redmond, Washington 98052, US; KEEHN, Nicholas, Redmond, Washington 98052, US

(97) EP 4 218 055 *

- (51) **H10B 12/00** (2023.01)
H10D 30/63 (2025.01)
H10D 30/69 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 871.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/108387
 (96) EP-Akz: 21944418.9
 (96) EP-AT 14.12.2021
 (86) PCT/CN2021/137700
 (87) WO-VT 22.06.2023
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025

(54) **VERTIKALE SPEICHERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

- (73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN
 (72) YANG, Tao, Wuhan, Hubei 430000, CN; ZHAO, DongXue, Wuhan, Hubei 430000, CN; YANG, Yuancheng, Wuhan, Hubei 430000, CN; LIU, Lei, Wuhan, Hubei 430000, CN; ZHANG, Kun, Wuhan, Hubei 430000, CN; WANG, Di, Wuhan, Hubei 430000, CN; ZHOU, Wenxi, Wuhan, Hubei 430000, CN; XIA, Zhiliang, Wuhan, Hubei 430000, CN; HUO, ZongLiang, Wuhan, Hubei 430000, CN

(97) EP 4 095 909

- (51) **H10B 12/00** (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 100.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22160072.9
 (96) EP-AT 03.03.2022
 (97) EP-VT 30.11.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 27.05.2021 KR 20210068170
 Pr 25.08.2021 KR 20210112645

(54) **HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) KIM, Eunjung, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Hyo-Sub, 16677 Suwon-si, KR; CHOI, Jay-Bok, 16677 Suwon-si, KR; AHN, Yongseok, 16677 Suwon-si, KR; AHN, Junhyeok, 16677 Suwon-si, KR; LEE, Kiseok, 16677 Suwon-si, KR; LEE, Myeong-Dong, 16677 Suwon-si, KR; CHOI, Yoonyoung, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 449 836 *

- (51) **H10B 41/27** (2023.01)
H10B 43/27 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 025 386.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/110850
 (96) EP-Akz: 22834645.8
 (96) EP-AT 13.12.2022
 (86) PCT/EP2022/085586
 (87) WO-VT 22.06.2023
 (97) EP-VT 23.10.2024
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 17.12.2021 EP 21215436

(54) **SPEICHERVORRICHTUNG**

- (73) Epinovatech AB, Lund, SE
 (72) OLSSON, Martin Andreas, 223 63 Lund, SE

(97) EP 3 910 672

- (51) **H10B 43/10** (2023.01)
G11C 16/04 (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01L 25/00 (2006.01)
H01L 25/18 (2023.01)
H01L 25/065 (2023.01)
H10B 43/27 (2023.01)
H10B 43/35 (2023.01)
H10B 43/40 (2023.01)
H10B 43/50 (2023.01)

- (21) Akz: 60 2018 087 367.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21182943.7
 (96) EP-AT 16.11.2018
 (97) EP-VT 17.11.2021
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 17.01.2018 US 201815873101

(54) **DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG MIT GEBUNDENEM SPEICHERCHIP UND**

PERIPHERIELOGIKCHIP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

- (73) SanDisk Technologies, Inc., Milpitas, CA, US
 (72) NISHIDA, Akio, San Jose, California 95119, US

(97) EP 3 152 783 *

- (51) **H10B 43/27** (2023.01)
H10B 43/35 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 661.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2015/187362
 (96) EP-Akz: 15727191.7
 (96) EP-AT 20.05.2015
 (86) PCT/US2015/031664
 (87) WO-VT 10.12.2015
 (97) EP-VT 12.04.2017
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 05.06.2014 US 201414297106

(54) **DREIDIMENSIONALE NAND-VORRICHTUNG MIT WELLENFÖRMIGER LADUNGSSPEICHERUNGSSCHICHT**

- (73) SanDisk Technologies, Inc., Milpitas, CA, US
 (72) ZHANG, Yanli, Milpitas, California 95035, US; BAENNINGER, Matthias, Milpitas, California 95035, US; MATSUDAIRA, Akira, Milpitas, California 95035, US; LEE, Yao-Sheng, Milpitas, California 95035, US; ALSMEIER, Johann, Milpitas, California 95035, US

(97) EP 4 156 302

- (51) **H10D 12/01** (2025.01)
H10D 12/00 (2025.01)
H10D 30/66 (2025.01)
H10D 62/17 (2025.01)
H10D 62/832 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2009 065 620.1
 (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22206776.1
 (96) EP-AT 20.05.2009
 (97) EP-VT 29.03.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 20.05.2008 JP 2008131884

(54) **HALBLEITERANORDNUNG**

- (73) Rohm Co. Ltd., Kyoto, JP
 (72) NAKANO, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP

(97) EP 4 113 611 *

- (51) **H10D 86/40** (2025.01)
G02F 1/1333 (2006.01)
H05F 3/00 (2006.01)
H10D 86/60 (2025.01)
H10D 89/00 (2025.01)
H10D 89/60 (2025.01)
H10K 59/12 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 062 598.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/168730
 (96) EP-Akz: 20921617.5
 (96) EP-AT 27.02.2020
 (86) PCT/CN2020/076944
 (87) WO-VT 02.09.2021
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (54) **HAUPTPLATINE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN; Hefei Boe Joint Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui, CN
 (72) LI, Yongqian, Beijing 100176, CN; YUAN, Can, Beijing 100176, CN; LI, Meng, Beijing 100176, CN; FENG, Xuehuan, Beijing 100176, CN; WU, Zhongyuan, Beijing 100176, CN; YUAN, Zhidong, Beijing 100176, CN

(97) EP 3 937 246

- (51) **H10F 39/12** (2025.01)
G02B 3/00 (2006.01)
G02B 5/00 (2006.01)
H04N 5/222 (2006.01)
H10F 39/00 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 168.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21189555.2
 (96) EP-AT 05.09.2016
 (97) EP-VT 12.01.2022
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 29.09.2015 JP 2015191602
 Pr 29.09.2015 JP 2015191588
 Pr 30.10.2015 JP 2015214122
 Pr 19.01.2016 JP 2016008132
 (54) **LINSENFOLIE, LINSENFOLIENEINHEIT, BILDGEBUNGSMODUL, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) BANDO, Kazuki, Shinjuku-ku, 162-8001, JP; SUN, Tianyi, Shinjuku-ku, 162-8001, JP; ARAKAWA, Fumihiko, Shinjuku-ku, 162-8001, JP; KAWAGUCHI, Shuji, Shinjuku-ku, 162-8001, JP

(97) EP 4 345 904

- (51) **H10F 39/12** (2025.01)
H10F 39/00 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 479.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24151988.3
 (96) EP-AT 21.09.2021
 (97) EP-VT 03.04.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 29.10.2020 JP 2020181379
 Pr 22.01.2021 JP 2021008443
 (54) **PHOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSVORRICHTUNG, PHOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSSYSTEM UND BEWEGLICHER KÖRPER**
 (73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP

- (72) ONUKI, Yusuke, Tokyo, 146-8501, JP; IWATA, Junji, Tokyo, 146-8501, JP; MATSUNO, Yasushi, Tokyo, 146-8501, JP; IKEDA, Hajime, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 401 150

- (51) **H10F 77/70** (2025.01)
H10F 10/14 (2025.01)
H10F 10/166 (2025.01)
H10F 77/30 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 239.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24178573.2
 (96) EP-AT 28.05.2024
 (97) EP-VT 17.07.2024
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 20.07.2023 CN 202310892241
 (54) **SOLARZELLE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, FOTOVOLTAISCHES MODUL UND PHOTOVOLTAIKSYSTEM**
 (73) Trina Solar Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu, CN
 (72) LIU, Chengfa, Changzhou, 213031, CN; CHEN, Hong, Changzhou, 213031, CN; CHEN, Daming, Changzhou, 213031, CN; CHEN, Yifeng, Changzhou, 213031, CN

(97) EP 3 190 635

- (51) **H10H 20/857** (2025.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01L 23/495 (2006.01)
H10H 20/85 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 575.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 17153341.7
 (96) EP-AT 14.03.2014
 (97) EP-VT 12.07.2017
 (45) EP-PT 19.11.2025
 (30) Pr 14.03.2013 JP 2013052297
 (54) **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNGSHALTERUNG UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT**
 (73) NICHIA CORPORATION, Anan-shi, Tokushima, JP
 (72) YAMASHITA, Ryohei, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP; YOSHIMOTO, Ryoichi, Isa, Kagoshima 895-2501, JP

(97) EP 3 890 020 *

- (51) **H10H 29/32** (2025.01)
H10H 29/41 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 132.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/111413
 (96) EP-Akz: 19889282.0
 (96) EP-AT 24.05.2019
 (86) PCT/KR2019/006271
 (87) WO-VT 04.06.2020
 (97) EP-VT 06.10.2021
 (45) EP-PT 12.11.2025

- (30) Pr 26.11.2018 KR 20180147650
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) KANG, Sin Chul, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(97) EP 4 030 496 *

- (51) **H10K 30/82** (2023.01)
B32B 9/00 (2006.01)
B32B 15/02 (2006.01)
H01B 13/00 (2006.01)
H01L 21/288 (2006.01)
H05B 33/28 (2006.01)
H10K 50/816 (2023.01)
H10K 71/60 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 153.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/048923
 (96) EP-Akz: 19941777.5
 (96) EP-AT 10.09.2019
 (86) PCT/JP2019/035558
 (87) WO-VT 18.03.2021
 (97) EP-VT 20.07.2022
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEMENTS ZUR FOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG**
 (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo, JP; Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
 (72) NAITO, Katsuyuki, Tokyo 1050023, JP; SHIDA, Naomi, Tokyo 1050023, JP; SAITA, Yutaka, Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP

(97) EP 4 214 767 *

- (51) **H10K 50/11** (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 042 297.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/058504
 (96) EP-Akz: 21785775.4
 (96) EP-AT 17.09.2021
 (86) PCT/EP2021/075628
 (87) WO-VT 24.03.2022
 (97) EP-VT 26.07.2023
 (45) EP-PT 12.11.2025
 (30) Pr 18.09.2020 EP 20197076
 Pr 18.09.2020 EP 20197075
 Pr 18.09.2020 EP 20197074
 Pr 18.09.2020 EP 20197071
 Pr 18.09.2020 EP 20197072
 Pr 18.09.2020 EP 20197073
 Pr 22.09.2020 EP 20197589
 Pr 22.09.2020 EP 20197588
 Pr 23.12.2020 EP 20217041
 Pr 27.04.2021 EP 21170775
 Pr 27.04.2021 EP 21170779
 Pr 27.04.2021 EP 21170783
 Pr 27.04.2021 EP 21170776
 Pr 08.07.2021 EP 21184616
 Pr 08.07.2021 EP 21184619
 Pr 13.07.2021 EP 21185402

- Pr 20.07.2021 EP 21186615
(54) **ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG**
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) SHARIFIDEHSARI, Hamed, 73614 Schorndorf, DE; LIAPTSIS, Georgios, 68161 Mannheim, DE; CARBALLO, Jaime Leganés, 73430 Aalen, DE; JOLY, Damien, 76646 Bruchsal, DE

(97) EP 4 333 593 *

- (51) **H10K 50/844** (2023.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G09F 9/30 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H04M 1/18 (2006.01)
H05K 5/06 (2006.01)
H10K 50/842 (2023.01)
H10K 77/10 (2023.01)
H10K 102/00 (2023.01)
(21) Akz: 60 2023 008 580.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019270
(96) EP-Akz: 23723402.6
(96) EP-AT 24.04.2023
(86) PCT/KR2023/005578
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 20.07.2022 KR 20220089753
Pr 09.08.2022 KR 20220099551
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT STRUKTUR ZUM SCHUTZ EINER ANZEIGE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) JUNG, Kiyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; AN, Jungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Sangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; WOO, Jeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 044 243 *

- (51) **H10K 59/40** (2023.01)
G06F 3/041 (2006.01)
H10K 59/124 (2023.01)
H10K 59/131 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 062 277.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/248453
(96) EP-Akz: 20939981.5
(96) EP-AT 12.06.2020
(86) PCT/CN2020/095819
(87) WO-VT 16.12.2021
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 12.11.2025
(54) **ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN; Mianyang Boe Optoelectronics Technology Co., Ltd., Mianyang, Sichuan, CN

- (72) ZHU, Li, Beijing 100176, CN; LI, Shijun, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 346 355

- (51) **H10K 59/80** (2023.01)
H10K 77/10 (2023.01)
(21) Akz: 60 2023 008 494.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23192657.7
(96) EP-AT 22.08.2023
(97) EP-VT 03.04.2024
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 27.09.2022 KR 20220122822
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
(72) SONG, JiHun, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR; KWON, Hoiyong, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR

(97) EP 4 040 520

- (51) **H10K 59/121** (2023.01)
H10K 50/85 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 025 095.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22155618.6
(96) EP-AT 08.02.2022
(97) EP-VT 10.08.2022
(45) EP-PT 19.11.2025
(30) Pr 08.02.2021 KR 20210017287
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-City, Gyeonggi-do, KR
(72) LEE, Jeongseok, Yongin-si, KR; KWON, Seungwook, Hwaseong-si, KR; JEONG, Sehoon, Suwon-si, KR; SUNG, Woo Yong, Seoul, KR; SONG, Seungyong, Suwon-si, KR

(97) EP 3 660 937 *

- (51) **H10K 71/00** (2023.01)
C09K 11/06 (2006.01)
H10K 50/11 (2023.01)
H10K 85/60 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 078 065.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/225483
(96) EP-Akz: 19806403.2
(96) EP-AT 16.05.2019
(86) PCT/JP2019/019575
(87) WO-VT 28.11.2019
(97) EP-VT 03.06.2020
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 21.05.2018 JP 2018096865
Pr 10.08.2018 JP 2018151685
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG FÜR LICHEMITTIERENDES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER ZUSAMMENSETZUNG FÜR LICHEMITTIERENDES ELEMENT**

- (73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, Tokyo, JP
(72) SASADA Toshiaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, JP; MATSUMOTO Ryuji, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, JP

(97) EP 4 503 900

- (51) **H10K 85/30** (2023.01)
H10K 50/11 (2023.01)
H10K 101/10 (2023.01)
H10K 101/30 (2023.01)
H10K 101/40 (2023.01)
(21) Akz: 60 2023 008 716.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23189891.7
(96) EP-AT 04.08.2023
(97) EP-VT 05.02.2025
(45) EP-PT 19.11.2025
(54) **ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG MIT EUROPIUM-ORGANISCHER KOORDINATIONSVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) beeOLED GmbH, 01257 Dresden, DE
(72) Imbrasas, Paulius, 01097 Dresden, DE; Bärschneider, Toni, 01069 Dresden, DE; Mewes, Jan-Michael, 53129 Bonn, DE; ROTHE, Carsten, 01099 Dresden, DE

(97) EP 4 084 108

- (51) **H10K 85/60** (2023.01)
H10K 50/17 (2023.01)
H10K 85/30 (2023.01)
(21) Akz: 60 2015 092 675.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22178022.4
(96) EP-AT 18.08.2015
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 12.11.2025
(54) **METALLAMIDE ZUR VERWENDUNG ALS LOCHINJEKTIONSSCHICHT FÜR EINE ORGANISCHE LEUCHTDIODE (OLED)**
(73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, DE
(72) HUMMELT, Markus, 01277 Dresden, DE; ROSENOW, Thomas, 01069 Dresden, DE

(97) EP 4 120 375

- (51) **H10N 50/10** (2023.01)
G11C 11/16 (2006.01)
H01F 10/32 (2006.01)
H01F 41/30 (2006.01)
H10N 50/85 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 024 740.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22167361.9
(96) EP-AT 08.04.2022
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 12.11.2025
(30) Pr 15.07.2021 KR 20210093139

- (54) **MAGNETISCHE
TUNNELÜBERGANGSVORRICHTUNG
UND SPEICHERVORRICHTUNG DAMIT**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
- (72) KIM, Kwangseok, 16678, Suwon-si, KR;
PARK, Seonggeon, 18448, Hwaseong-si,
KR; LEE, Seungjae, 16678, Suwon-si, KR;
HASE, Naoki, 18448, Hwaseong-si, KR
-
- (97) EP 4 111 508 *
- (51) **H10N 60/01** (2023.01)
G06N 10/40 (2022.01)
H10N 60/10 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2020 062 369.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/170252
- (96) EP-Akz: 20708078.9
- (96) EP-AT 28.02.2020
- (86) PCT/EP2020/055356
- (87) WO-VT 02.09.2021
- (97) EP-VT 04.01.2023
- (45) EP-PT 19.11.2025
- (54) **HALBLEITER-SUPRALEITER-
HYBRIDVORRICHTUNG UND DEREN
HERSTELLUNG**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC,
Redmond, WA, US
- (72) MAZUR, Grzegorz, Piotr, Redmond,
Washington 98052-6399, US; VAN LOO,
Nick, Redmond, Washington 98052-6399,
US; QUINTERO PÉREZ, Marina,
Redmond, Washington 98052-6399, US
-

Hinweise

Hinweise auf mit Wirkung für die
Bundesrepublik Deutschland erteilte
europäische Patente

- (96) EP-AKZ (97) EP-VN
(21) DE-AKZ (51) IPC-HKL
- 07700296.2 1979098
60 2007 062 017.1 B02C 1/10
- 08867946.9 2234598
60 2008 065 275.0 A61K 9/08
- 10786813.5 2440356
60 2010 069 907.2 B23D 45/14
- 12724511.6 3488393
60 2012 081 811.5 G06Q 10/08
- 13758038.7 2823929
60 2013 087 174.4 B23K 26/06
- 13762832.7 2968091
60 2013 087 175.2 A61K 8/37
- 13838464.9 2897489
60 2013 087 176.0 A47C 31/02
- 14154852.9 2908337
60 2014 092 556.1 H01L 23/48

- 14712431.7 2973787
60 2014 092 570.7 H01M 4/04
- 14762584.2 2969591
60 2014 092 561.8 B60B 27/02
- 14782513.7 2983654
60 2014 092 562.6 A61K 31/122
- 14814811.7 3080798
50 2014 016 962.9 G09F 19/18
- 14898765.4 3176488
60 2014 092 563.4 B32B 15/08
- 15727191.7 3152783
60 2015 092 661.7 H10B 43/27
- 15739850.4 3099305
60 2015 092 683.8 G16C 20/30
- 15761675.6 3137002
60 2015 092 662.5 A61F 2/28
- 15761777.0 3117405
60 2015 092 684.6 G06T 19/00
- 15783359.1 3134149
60 2015 092 663.3 A61M 37/00
- 15812073.3 3157543
60 2015 092 664.1 G01N 33/564
- 15825952.3 3383541
60 2015 092 691.9 B02C 4/06
- 15879768.8 3252521
60 2015 092 694.3 G02B 23/16
- 15890778.2 3290526
60 2015 092 695.1 A01H 6/82
- 15895145.9 3206242
60 2015 092 666.8 H01M 10/647
- 16177594.5 3266519
60 2016 094 053.1 B01J 23/83
- 16203744.4 3170561
60 2014 092 565.0 B02C 18/18
- 16703030.3 3250591
60 2016 094 055.8 C07K 16/10
- 16706758.6 3273880
60 2016 094 120.1 A61B 17/16
- 16707166.1 3284102
60 2016 094 056.6 H01L 21/02
- 16707501.9 3250086
60 2016 094 057.4 A47F 1/12
- 16710848.9 3424241
60 2016 094 061.2 H04W 40/24
- 16712966.7 3268735
60 2016 094 062.0 G01N 33/38
- 16717059.6 3280922
60 2016 094 063.9 F16B 25/00

- 16719714.4 3304646
60 2016 094 064.7 H01Q 9/04
- 16720605.1 3283280
60 2016 094 065.5 B29C 71/02
- 16720954.3 3281175
60 2016 094 066.3 G06T 7/80
- 16732736.0 3317648
60 2016 094 122.8 G01N 21/64
- 16732937.4 3303753
50 2016 017 103.3 E21B 7/04
- 16737680.5 3245293
60 2016 094 070.1 C07H 1/00
- 16740631.3 3247463
60 2016 094 124.4 G16H 20/10
- 16743511.4 3252074
60 2016 094 125.2 C07K 16/28
- 16767533.9 3273955
60 2016 094 074.4 A61K 31/33
- 16769584.0 3274799
60 2016 094 075.2 H04L 9/40
- 16779600.2 3273739
60 2016 094 076.0 H04L 5/00
- 16781605.7 3355818
60 2016 094 132.5 A61B 18/12
- 16783083.5 3288203
60 2016 094 133.3 H04W 72/04
- 16785050.2 3387780
60 2016 094 134.1 H04L 5/14
- 16791837.4 3294465
60 2016 094 077.9 B06B 1/06
- 16797250.4 3297663
60 2016 094 078.7 A61K 39/00
- 16814619.9 3315142
60 2016 094 080.9 A61L 2/10
- 16816405.1 3393512
60 2016 094 141.4 A61K 39/155
- 16818694.8 3313239
60 2016 094 143.0 A47C 7/46
- 16822332.9 3390651
60 2016 094 081.7 C12P 19/02
- 16823031.6 3394776
60 2016 094 082.5 G16B 20/20
- 16823134.8 3394277
60 2016 094 083.3 C12P 19/02
- 16825835.8 3391370
60 2016 094 146.5 G10L 19/008
- 16826885.2 3398258
60 2016 094 084.1 H04B 1/403

16830041.6 3363482
60 2016 094 147.3 A61M 5/158

16834421.6 3336396
60 2016 094 088.4 F25B 41/35

16842009.9 3345758
60 2016 094 089.2 B32B 27/18

16845080.7 3348020
60 2016 094 148.1 H04L 9/32

16845145.8 3347063
60 2016 094 150.3 A61L 27/34

16849947.3 3355981
60 2016 094 151.1 A61M 37/00

16860977.4 3367849
60 2016 094 090.6 A47D 13/02

16874078.5 3566455
60 2016 094 091.4 H04W 4/02

16877015.4 3393480
60 2016 094 092.2 C12N 15/113

16913608.2 3500174
60 2016 094 158.9 A61B 8/00

16913610.8 3500929
60 2016 094 093.0 G06F 9/455

16923959.7 3593795
60 2016 094 095.7 A61K 31/197

16925851.4 3553642
60 2016 094 096.5 G06F 3/048

17153341.7 3190635
60 2014 092 575.8 H10H 20/857

17162998.3 3203157
60 2016 094 159.7 F24F 1/00

17166123.4 3239035
60 2017 092 746.5 B62M 9/10

17170297.0 3400978
60 2017 092 747.3 A61M 1/28

17172212.7 3406892
60 2017 092 748.1 F03D 1/06

17172420.6 3248606
60 2017 092 750.3 A61K 36/48

17172422.2 3248607
60 2017 092 751.1 A61K 36/48

17173032.8 3236420
60 2009 065 616.3 G06T 15/00

17194165.1 3308806
60 2017 092 636.1 A61L 2/28

17198674.8 3477287
60 2017 092 638.8 G01N 21/84

17201911.9 3336894
60 2017 092 639.6 H01L 23/498

17202816.9 3338896
60 2008 065 272.6 A61K 40/11

17205376.1 3342672
60 2017 092 641.8 B60W 30/18

17306933.7 3503041
60 2017 092 642.6 G06T 17/20

17704405.4 3409011
60 2017 092 643.4 H04N 9/31

17708564.4 3420405
60 2017 092 758.9 G02C 7/08

17712113.4 3600528
60 2017 092 759.7 A61N 1/36

17714196.7 3435918
60 2017 092 760.0 A61B 34/30

17725854.8 3448333
50 2017 017 143.5 A61F 6/14

17726247.4 3462896
60 2017 092 649.3 A23C 13/14

17726309.2 3465614
60 2017 092 650.7 G06T 7/12

17727210.1 3464102
60 2017 092 767.8 B65D 47/06

17727444.6 3459316
60 2017 092 768.6 H04W 88/16

17730860.8 3458634
60 2017 092 769.4 D04H 1/09

17731584.3 3474728
60 2017 092 770.8 A61B 5/00

17731789.8 3468445
60 2017 092 655.8 A61B 3/103

17732583.4 3478264
60 2017 092 771.6 A61K 9/00

17734993.3 3478494
60 2017 092 772.4 B32B 7/12

17735327.3 3478258
60 2017 092 773.2 A61K 8/41

17735672.2 3443000
60 2017 092 656.6 C07K 14/705

17736500.4 3400091
60 2017 092 774.0 B03D 1/06

17739662.9 3482477
60 2017 092 775.9 H02K 1/24

17740239.3 3481307
60 2017 092 776.7 A61B 17/04

17745337.0 3493687
60 2017 092 657.4 A23L 33/00

17755570.3 3490680
60 2017 092 784.8 A61Q 5/00

17757062.9 3420409
60 2017 092 785.6 G02F 1/01

17757855.6 3503872
60 2017 092 661.2 A61K 9/00

17761349.4 3497675
60 2017 092 662.0 G06T 7/73

17764700.5 3507349
60 2017 092 786.4 C10G 75/04

17768041.0 3512659
60 2017 092 787.2 B23K 9/095

17769657.2 3434648
60 2017 092 663.9 C01G 25/02

17776809.0 3437071
60 2017 092 664.7 G06V 40/16

17781629.5 3442516
60 2017 092 665.5 A61K 31/198

17782049.5 3442563
60 2017 092 794.5 A61K 38/39

17782295.4 3444311
60 2017 092 666.3 C09J 153/00

17783115.3 3443012
60 2017 092 795.3 C07K 16/28

17787770.1 3536006
60 2017 092 798.8 H04W 16/14

17789638.8 3449940
60 2017 092 800.3 A61P 7/04

17791224.3 3519825
60 2017 092 801.1 G01N 33/573

17794792.6 3518950
60 2017 092 804.6 A61K 36/185

17796175.2 3457797
60 2017 092 805.4 H04W 74/02

17797404.5 3532805
60 2017 092 806.2 D02G 3/44

17798581.9 3460867
60 2017 092 808.9 H01M 10/60

17814206.3 3471599
60 2017 092 811.9 H04B 5/77

17816530.4 3577337
60 2017 092 812.7 F03D 1/06

17816540.3 3529375
60 2017 092 674.4 C12Q 1/689

17817442.1 3547939
60 2017 092 675.2 A61B 17/32

17817580.8 3549342
60 2017 092 676.0 H04N 19/12

17817690.5 3718371
60 2017 092 677.9 H04W 84/04

17817996.6 3552394
60 2017 092 813.5 H04N 19/46

17818138.4 3560091
60 2017 092 814.3 E05F 15/611

17818172.3 3559335
60 2017 092 678.7 D06M 15/263

17818359.6 3544626
60 2017 092 815.1 A61K 39/39

17818663.1 3544935
60 2017 092 679.5 C03C 1/00

17820687.6 3475626
60 2017 092 680.9 F24F 11/76

17823133.8 3559711
60 2017 092 681.7 G02B 5/08

17825705.1 3541238
60 2017 092 683.3 A46B 11/00

17829332.0 3638427
60 2017 092 684.1 B05B 12/04

17839424.3 3498317
60 2017 092 688.4 A61M 1/36

17839606.5 3498737
60 2017 092 689.2 C08B 37/00

17840434.9 3559244
60 2017 092 690.6 C12N 15/82

17840521.3 3562864
60 2017 092 820.8 C08G 73/10

17842290.3 3724453
60 2017 092 691.4 F01D 5/10

17844424.6 3504347
60 2017 092 692.2 C12Q 1/6806

17846664.5 3556851
60 2017 092 693.0 C12N 5/0784

17851670.4 3513300
60 2017 092 694.9 A61B 1/00

17853973.0 3516712
60 2017 092 821.6 B60L 50/64

17854008.4 3515656
60 2017 092 695.7 B23P 11/00

17856312.8 3521522
60 2017 092 696.5 E02F 9/26

17856400.1 3520886
60 2017 092 822.4 B01D 69/02

17859543.5 3523664
60 2017 092 823.2 G01R 31/28

17859683.9 3526877
60 2017 092 824.0 H02J 7/00

17888421.9 3563296
60 2017 092 703.1 G06V 10/77

17894633.1 3575858
60 2017 092 706.6 G02C 7/04

17896847.5 3584526
60 2017 092 707.4 F26B 17/20

17899625.2 3592783
60 2017 092 709.0 C08F 4/654

17915547.8 3645622
60 2017 092 710.4 C08K 3/36

18000101.8 3354340
60 2010 069 909.9 B01J 37/02

18157380.9 3415235
60 2010 069 904.8 B01F 33/302

18164628.2 3396280
60 2018 087 070.9 F25D 21/00

18176815.1 3412276
50 2018 016 218.8 A61K 9/00

18179235.9 3588841
60 2018 087 073.3 H04L 9/32

18182144.8 3416153
60 2012 081 812.3 G01C 21/36

18185506.5 3599619
50 2018 016 219.6 G21K 5/00

18186151.9 3449929
60 2012 081 813.1 A61K 35/36

18191264.3 3616895
50 2018 016 221.8 B31B 70/81

18192182.6 3438235
60 2008 065 273.4 C11D 11/00

18192810.2 3474191
60 2018 087 074.1 G06T 7/11

18192903.5 3620595
60 2018 087 076.8 E04G 25/04

18193603.0 3506299
60 2018 087 077.6 G16H 40/40

18199060.7 3468029
60 2018 087 243.4 H02N 2/18

18203955.2 3456182
60 2007 062 022.8 A01H 1/00

18211054.4 3473925
60 2016 094 160.0 F21V 19/00

18212013.9 3473691
60 2009 065 617.1 C09K 5/04

18213393.4 3669648
60 2018 087 079.2 A01M 1/00

18213808.1 3511855
60 2018 087 080.6 G06F 21/45

18275240.2 3506309
60 2018 087 246.9 G16H 40/63

18275247.7 3505084
60 2018 087 247.7 A61B 17/072

18305089.7 3520846
60 2018 087 248.5 A61M 5/32

18700022.9 3562526
50 2018 016 204.8 A61L 31/02

18700181.3 3568400
60 2018 087 249.3 C07D 513/04

18700391.8 3568039
60 2018 087 082.2 F24H 3/04

18700970.9 3566098
60 2018 087 250.7 G03F 7/004

18701466.7 3743998
60 2018 087 083.0 H03F 1/32

18702223.1 3743552
60 2018 087 084.9 D06F 58/50

18702583.8 3566480
60 2018 087 251.5 H04W 8/00

18703773.4 3580733
50 2018 016 222.6 G07F 19/00

18704197.5 3577067
50 2018 016 223.4 C01B 17/22

18707981.9 3607286
60 2018 087 087.3 G01J 9/00

18710552.3 3589183
60 2018 087 088.1 A61B 1/005

18711242.0 3589115
60 2018 087 090.3 A01H 1/04

18711344.4 3600227
60 2018 087 091.1 A61K 8/31

18713160.2 3766189
60 2018 087 093.8 H04W 12/08

18713764.1 3596899
60 2018 087 258.2 H04L 9/40

18714176.7 3646414
50 2018 016 224.2 H01R 43/02

18714185.8 3596125
60 2018 087 259.0 C07K 16/28

18715376.2 3603236
60 2018 087 094.6 H04W 56/00

18716585.7 3776893
60 2018 087 260.4 H04B 7/06

18717443.8 3738285
60 2018 087 095.4 H04L 9/40

18721789.8 3619014
50 2018 016 225.0 B26D 7/01

18722411.8 3646028
60 2018 087 096.2 G01N 33/543

18723329.1 3753256
60 2018 087 097.0 H04N 21/43

18724697.0 3710569
60 2018 087 267.1 C11D 3/04

18724721.8 3614931
60 2018 087 269.8 A61B 17/00

18725183.0 3624593
60 2018 087 099.7 A61K 31/702

18727183.8 3612430
50 2018 016 209.9 B61L 27/04

18730743.4 3638753
50 2018 016 210.2 C10J 3/54

18733489.1 3635693
60 2018 087 104.7 H04W 12/30

18734521.0 3646600
60 2018 087 272.8 H04N 19/593

18737128.1 3652988
60 2018 087 273.6 H04L 5/00

18737953.2 3658417
60 2018 087 109.8 B60R 13/08

18738001.9 3649096
60 2018 087 274.4 C07C 1/24

18738240.3 3814163
60 2018 087 275.2 B60L 3/00

18739572.8 3642416
60 2018 087 110.1 D21H 23/78

18739600.7 3646037
60 2018 087 276.0 G01Q 10/04

18744455.9 3566497
60 2018 087 114.4 H04W 28/02

18745216.4 3574255
60 2018 087 115.2 F21V 1/17

18746768.3 3642016
60 2018 087 117.9 B29C 71/00

18747927.4 3577467
60 2018 087 118.7 A61B 5/00

18748710.3 3578161
60 2018 087 119.5 A61K 8/34

18749319.2 3661453
60 2018 087 280.9 A61C 17/34

18750275.2 3616183
60 2018 087 120.9 G01S 5/24

18751393.2 3579860
60 2018 087 121.7 A61K 38/02

18752927.6 3826714
60 2018 087 123.3 A61N 1/375

18753553.9 3583917
60 2018 087 283.3 A61F 2/24

18755513.1 3655680
60 2018 087 284.1 F16H 57/023

18755945.5 3821662
60 2018 087 286.8 H04W 72/12

18756027.1 3658831
60 2018 087 287.6 F25B 25/00

18760198.4 3675746
60 2018 087 124.1 A61B 17/068

18764225.1 3593109
60 2018 087 126.8 G01N 11/02

18767585.5 3597733
60 2018 087 293.0 C12N 5/09

18768676.1 3596184
60 2018 087 294.9 B32B 5/02

18770142.0 3630268
60 2018 087 127.6 A61N 1/05

18770987.8 3605339
60 2018 087 128.4 G06F 11/3668

18770999.3 3586928
60 2018 087 129.2 A62C 37/50

18771862.2 3605178
60 2018 087 295.7 G02B 7/02

18775343.9 3580981
60 2018 087 132.2 H04L 5/00

18777275.1 3605653
60 2018 087 297.3 H01M 4/13

18779470.6 3678992
60 2018 087 135.7 C01B 33/113

18781167.4 3607676
60 2018 087 136.5 H02G 9/10

18783333.0 3688491
60 2018 087 138.1 G01S 17/86

18784415.4 3611162
60 2018 087 140.3 C07C 315/06

18784679.5 3580097
60 2018 087 141.1 B60R 16/02

18788900.1 3634297
60 2018 087 143.8 A61B 34/37

18799507.1 3703628
60 2018 087 149.7 A61F 2/90

18805566.9 3632297
60 2018 087 150.0 A61B 3/103

18811051.4 3720692
60 2018 087 153.5 B29D 11/00

18814149.3 3634179
60 2018 087 154.3 A47C 7/42

18815579.0 3727664
60 2018 087 155.1 B01J 2/30

18815960.2 3716791
60 2018 087 157.8 A23C 11/06

18816038.6 3895374
60 2018 087 311.2 H04L 41/0823

18825125.0 3646910
60 2018 087 161.6 A61M 5/31

18825340.5 3647853
60 2018 087 162.4 G02B 27/02

18826348.7 3728666
60 2018 087 163.2 C22C 21/02

18828586.0 3649394
60 2018 087 312.0 F17C 5/04

18829538.0 3714409
60 2018 087 164.0 G06Q 30/0201

18829950.7 3727450
60 2018 087 313.9 A61K 31/437

18830398.6 3723558
60 2018 087 314.7 A47F 1/06

18830532.0 3723472
60 2018 087 165.9 A01G 25/02

18832119.4 3651785
60 2018 087 166.7 A61K 38/00

18836763.5 3731941
60 2018 087 316.3 A62B 35/00

18843328.8 3664807
60 2018 087 322.8 C12Q 1/6886

18846509.0 3650378
60 2018 087 170.5 B65G 47/14

18848254.1 3673297
60 2018 087 172.1 G01S 19/45

18849594.9 3676319
60 2018 087 325.2 C09D 11/037

18852534.9 3512522
60 2018 087 174.8 A61K 31/56

18854796.2 3680781
60 2018 087 175.6 G06F 11/07

18857014.7 3682986
60 2018 087 176.4 B22F 1/00

18857915.5 3685014
60 2018 087 177.2 E21B 49/00

18861059.6 3689948
60 2018 087 178.0 C08J 5/18

18861978.7 3689133
60 2018 087 179.9 A01G 9/14

18862059.5 3687559
60 2018 087 180.2 C07K 7/06

18862359.9 3688465
60 2018 087 181.0 G01N 33/50

18863162.6 3636300
60 2018 087 182.9 A61M 5/168

18865598.9 3695590
60 2018 087 183.7 H04M 1/725

18866688.7 3697095
60 2018 087 184.5 H04N 21/2343

18869182.8 3699987
60 2018 087 332.5 H01M 4/36

18869374.1 3699174
60 2018 087 185.3 C07D 311/22

18869862.5 3701437
60 2018 087 333.3 G06F 8/41

18871825.8 3720483
60 2018 087 334.1 A61K 39/09

18877429.3 3711767
60 2018 087 188.8 A61K 31/5383

18881193.9 3714768
60 2018 087 189.6 A61B 3/10

18881598.9 3717270
60 2018 087 191.8 B41M 5/52

18882496.5 3719097
60 2018 087 192.6 C08G 59/06

18883211.7 3676760
60 2018 087 193.4 G06F 21/31

18883957.5 3717660
60 2018 087 194.2 C12Q 1/6809

18884830.3 3718055
60 2018 087 195.0 G06N 3/063

18886031.6 3722686
60 2018 087 196.9 F24F 1/0326

18886464.9 3703561
60 2018 087 197.7 G06T 11/00

18887762.5 3726207
60 2018 087 199.3 G01N 27/30

18895244.4 3732392
60 2018 087 343.0 F22B 37/14

18895831.8 3733205
60 2018 087 344.9 A61K 45/00

18897410.9 3734798
60 2018 087 346.5 H02J 13/00

18903099.2 3748713
60 2018 087 347.3 H01M 10/653

18904145.2 3650605
60 2018 087 203.5 E02F 9/26

18905925.6 3755036
60 2018 087 348.1 H04W 36/00

18906401.7 3739434
60 2018 087 204.3 G06F 3/041

18906786.1 3756869
60 2018 087 205.1 B29C 70/48

18911715.3 3774413
60 2018 087 350.3 B60G 17/052

18919590.2 3804519
60 2018 087 351.1 G01N 1/42

18920907.5 3806481
60 2018 087 209.4 G08C 17/02

18923027.9 3813244
60 2018 087 210.8 H02M 7/00

18933279.4 3849454
60 2018 087 358.9 G16H 20/40

18935405.3 3988986
60 2018 087 359.7 G02B 21/00

18940091.4 3882278
60 2018 087 360.0 C08B 11/12

18945105.7 3902545
60 2018 087 214.0 A61P 35/00

19156967.2 3502247
60 2015 092 697.8 C12N 11/02

19159744.2 3533402
60 2019 078 185.7 A61B 17/80

19161545.9 3517135
60 2014 092 576.6 A61K 48/00

19162174.7 3540642
60 2019 078 186.5 G06V 20/56

19163982.2 3543842
60 2019 078 187.3 G06F 8/30

19164771.8 3623342
60 2019 078 188.1 B82Y 40/00

19168325.9 3556978
50 2019 014 085.3 E05D 5/02

19168435.6 3527714
60 2017 092 714.7 D06F 71/36

19174098.4 3581033
60 2019 078 195.4 A23G 1/00

19174959.7 3578542
60 2016 094 097.3 A01N 53/00

19175652.7 3575101
60 2010 069 905.6 B42D 25/29

19178202.8 3748190
50 2019 014 086.1 F16G 13/06

19179147.4 3748998
60 2019 078 197.0 H04W 4/02

19180121.6 3708404
60 2019 077 974.7 B60L 3/00

19180304.8 3751447
60 2019 078 198.9 G06V 10/82

19180330.3 3582108
60 2019 077 975.5 G06F 11/14

19181481.3 3754507
60 2019 077 976.3 G06F 12/02

19184906.6 3764210
50 2019 014 089.6 G06F 3/0481

19186074.1 3593828
60 2019 077 977.1 A61L 33/04

19191519.8 3610774
60 2019 077 979.8 A61B 1/00

19193290.4 3671433
60 2019 078 203.9 G06F 7/544

19197448.4 3792489
60 2019 078 205.5 F03D 80/70

19198922.7 3629266
60 2019 077 982.8 G06F 11/30

19199621.4 3628644
60 2019 077 983.6 C01G 19/02

19207762.6 3627749
60 2011 075 532.3 H04L 5/00

19208806.0 3632839
60 2014 092 566.9 B81C 99/00

19211748.9 3659646
60 2019 078 209.8 A61M 5/142

19214879.9 3835881
60 2019 078 212.8 G04B 31/008

19216217.0 3671654
60 2019 077 988.7 G06T 15/00

19217172.6 3671505
60 2019 077 989.5 H04L 9/40

19217280.7 3670131
60 2019 078 213.6 B29B 17/00

19217686.5 3670476
60 2019 077 990.9 C04B 35/80

19220013.7 3725427
60 2019 078 214.4 B08B 3/02

19220090.5 3677174
60 2019 077 991.7 A61B 5/024

19305519.1 3731339
60 2019 078 216.0 H01P 5/04

19306038.1 3617003
50 2019 014 094.2 B60R 16/02

19702121.5 3740917
60 2019 077 992.5 G06Q 20/02

19703487.9 3731987
60 2019 078 223.3 B22F 1/10

19704561.0 3745867
60 2019 077 994.1 A21D 8/04

19704799.6 3707645
60 2019 078 224.1 G06N 3/084

19704935.6 3742894
60 2019 077 996.8 A01K 39/06

19706268.0 3755137
60 2019 077 997.6 A01C 1/06

19708522.8 3931904
60 2019 077 999.2 H01P 1/20

19714129.4 3768916
50 2019 014 095.0 E04G 1/36

19716741.4 3775868
60 2019 078 232.2 G01N 27/84

19719149.7 3781652
60 2019 078 004.4 C10G 67/04

19720680.8 3788674
60 2019 078 234.9 H01Q 1/38

19721544.5 3772886
50 2019 014 097.7 A01D 17/10

19726123.3 3973620
60 2019 078 010.9 H02K 9/06

19726674.5 3803725
50 2019 014 079.9 G06Q 10/04

19728567.9 3763819
60 2019 078 241.1 C12N 15/77

19729324.4 3807730
60 2019 078 014.1 G05B 19/418

19729572.8 3806648
60 2019 078 016.8 A23J 1/12

19729668.4 3801128
50 2019 014 099.3 A47B 3/06

19729674.2 3768448
50 2019 014 100.0 G05B 19/4099

19730062.7 3801114
60 2019 078 017.6 A43B 23/02

19730077.5 3807671
60 2019 078 018.4 G01S 7/02

19731504.7 3972514
60 2019 078 019.2 A61B 34/30

19731515.3 3802850
60 2019 078 243.8 C12Q 1/18

19731644.1 3807540
60 2019 078 244.6 F15B 11/042

19732318.1 3864120
50 2019 014 101.9 C11D 3/00

19732994.9 3811613
60 2019 078 021.4 H04N 19/119

19733118.4 3796829
60 2019 078 246.2 A61B 3/10

19734185.2 3810665
60 2019 078 023.0 C08F 18/08

19734916.0 3810416
60 2019 078 248.9 B32B 5/02

19735408.7 3809940
60 2019 078 249.7 A47L 15/44

19737409.3 3818557
60 2019 078 250.0 H01L 21/48

19738631.1 3731722
60 2019 078 251.9 A61B 1/005

19739287.1 3697291
60 2019 078 252.7 A61B 5/00

19739822.5 3813991
60 2019 078 253.5 B01D 67/00

19740927.9 3741139
60 2019 078 026.5 H04S 7/00

19741620.9 3741844
60 2019 078 258.6 C12N 5/0793

19742067.2 3987739
60 2019 078 259.4 H04W 12/08

19742901.2 3980994
60 2019 078 260.8 G10L 21/0316

19743981.3 3745613
60 2019 078 027.3 H04B 17/17

19744781.6 3807809
60 2019 078 028.1 G06V 20/64

19745992.8 3821582
50 2019 014 080.2 H04L 9/40

19748648.3 3814200
50 2019 014 102.7 G05D 1/00

19748706.9 3820789
60 2019 078 267.5 F17B 1/26

19748738.2 3823754
60 2019 078 268.3 B01L 3/00

19749099.8 3841798
60 2019 078 269.1 H04W 52/14

19749868.6 3834312
60 2019 078 270.5 H04L 5/14

19753176.7 3824460
60 2019 078 037.0 G10H 1/34

19753534.7 3830625
60 2019 078 038.9 G02B 19/00

19754487.7 3752934
60 2019 078 271.3 H04W 12/108

19755435.5 3817615
60 2019 078 272.1 A43B 7/32

19757058.3 3757634
60 2019 078 039.7 G02B 6/245

19758728.0 3844497
60 2019 078 040.0 G01N 33/487

19758943.5 3841228
60 2019 078 274.8 C23F 1/36

19760987.8 3759790
60 2019 078 275.6 H02J 50/05

19761766.5 3987487
60 2019 078 276.4 G06T 15/50

19766444.4 3844181
60 2019 078 041.9 C07K 14/54

19768237.0 3709322
60 2019 078 042.7 H01G 11/70

19768600.9 3764862
60 2019 078 043.5 A47L 9/16

19770148.5 3850351
60 2019 078 281.0 G01N 27/62

19777402.9 3779202
60 2019 078 285.3 F04D 19/04

19778417.6 3722683
60 2019 078 050.8 F24F 1/0007

19779583.4 3840819
60 2019 078 289.6 A61M 35/00

19782127.5 3735798
60 2019 078 293.4 H04W 48/02

19783270.2 4038910
60 2019 078 053.2 H04W 4/02

19783382.5 3849946
60 2019 078 054.0 C01G 9/00

19783876.6 4034844
60 2019 078 297.7 G01F 1/00

19785310.4 3780710
60 2019 078 298.5 H04W 36/00

19786977.9 3866780
60 2019 078 056.7 A61K 31/343

19790776.9 3834509
60 2019 078 057.5 H04W 52/36

19794041.4 3786170
60 2019 078 061.3 C07F 9/10

19794901.9 3873755
50 2019 014 107.8 B60H 1/32

19796225.1 3756366
60 2019 078 305.1 H04W 4/029

19799057.5 3791201
60 2019 078 062.1 G01S 7/02

19800295.8 3770825
60 2019 078 308.6 G06N 3/063

19804410.9 3793546
60 2019 078 311.6 C07D 405/12

19805011.4 3871454
60 2019 078 312.4 H04W 72/044

19806392.7 3806423
60 2019 078 064.8 H04L 67/148

19806403.2 3660937
60 2019 078 065.6 H10K 71/00

19807446.0 3799042
60 2019 078 313.2 G10L 19/00

19807954.3 3796879
60 2019 078 066.4 A61F 5/455

19813592.3 3898858
50 2019 014 108.6 C09D 183/04

19815025.2 3815197
60 2019 078 315.9 H04W 88/08

19817172.0 3887219
60 2019 078 071.0 B60T 7/22

19818784.1 3811850
60 2019 078 074.5 A61B 3/10

19820304.4 3808214
60 2019 078 075.3 A47B 47/00

19823336.3 3807252
60 2019 078 076.1 A01N 59/00

19824161.4 3861687
60 2019 078 078.8 H04L 45/28

19824167.1 3878166
60 2019 078 325.6 H04M 1/724

19824405.5 3880322
60 2019 078 079.6 A63C 9/086

19825701.6 3814703
60 2019 078 081.8 F25D 23/06

19826268.5 3817021
60 2019 078 082.6 H01G 11/08

19826711.4 3817279
60 2019 078 083.4 H04W 12/069

19827720.4 3897546
60 2019 078 084.2 A61K 8/34

19829156.9 3890928
50 2019 014 082.9 B25J 9/16

19829885.3 3819222
60 2019 078 085.0 B65B 27/06

19831656.4 3898158
50 2019 014 111.6 B29B 13/08

19832014.5 3897377
60 2019 078 333.7 A61B 5/05

19832854.4 3893896
60 2019 078 334.5 A61K 35/02

19832871.8 3897448
50 2019 014 112.4 A61C 8/00

19836503.3 3897407
60 2019 078 088.5 A61B 17/12

19837074.4 3809142
60 2019 078 341.8 B81B 3/00

19837261.7 3776084
60 2019 078 089.3 G03G 15/00

19838992.6 3963820
60 2019 078 090.7 H04L 9/08

19839119.5 3897378
60 2019 078 091.5 A61B 5/053

19839321.7 3887138
50 2019 014 084.5 B29C 70/50

19840111.9 3830627
60 2019 078 092.3 G02B 23/16

19840135.8 3827487
60 2019 078 093.1 H01S 3/0804

19842696.7 3899185
60 2019 078 099.0 E06B 3/67

19843212.2 3773193
60 2019 078 343.4 A61B 5/087

19847638.4 3825500
60 2019 078 104.0 G07C 9/28

19848485.9 3836597
60 2019 078 105.9 H04W 24/02

19848984.1 3902756
60 2019 078 106.7 B65D 90/00

19850455.7 3837327
60 2019 078 109.1 C09J 4/00

19851394.7 3840739
60 2019 078 110.5 A61K 31/167

19851542.1 3841191
60 2019 078 346.9 A23K 10/18

19854061.9 3843677
60 2019 078 348.5 A61F 9/007

19855164.0 3844719
60 2019 078 115.6 G06T 7/70

19855239.0 3776389
60 2019 078 349.3 G06N 20/00

19855547.6 3765916
60 2019 078 116.4 G03G 21/00

19857326.3 3877241
60 2019 078 117.2 B62D 33/04

19858035.9 4025309
60 2019 078 118.0 A63B 23/16

19861126.1 3850777
60 2019 078 350.7 H04L 5/00

19861311.9 3852584
60 2019 078 351.5 A47J 36/24

19862981.8 3855655
60 2019 078 119.9 H04L 1/1607

19868246.0 3862997
60 2019 078 358.2 G06V 20/52

19869805.2 3734920
60 2019 078 359.0 H04Q 9/00

19870620.2 3866033
60 2019 078 360.4 G06F 21/44

19876924.2 3870487
60 2019 078 126.1 B60W 30/10

19878688.1 3876493
60 2019 078 367.1 H04W 12/06

19878702.0 3875092
60 2019 078 369.8 A61K 31/506

19880442.9 3876668
60 2019 078 128.8 H05B 3/06

19884438.3 3871668
60 2019 078 129.6 A61K 31/155

19886206.2 3876141
60 2019 078 370.1 G06T 7/593

19889282.0 3890020
60 2019 078 132.6 H10H 29/32

19897107.9 3896137
60 2019 078 135.0 C09J 183/04

19897872.8 3879719
60 2019 078 374.4 H04B 7/06

19898534.3 3898299
60 2019 078 375.2 G01N 33/00

19899690.2 3894656
60 2019 078 376.0 E21B 19/09

19900306.2 3875997
60 2019 078 137.7 G02B 1/113

19900943.2 3897962
60 2019 078 138.5 B01J 19/08

19903551.0 3904580
60 2019 078 139.3 D06M 23/16

19905159.0 3903736
60 2019 078 140.7 A61F 2/24

19905861.1 3888404
60 2019 078 141.5 H04L 1/18

19906208.4 3796436
60 2019 078 142.3 H01M 4/66

19906761.2 3906720
60 2019 078 143.1 H04W 24/02

19923569.8 3952098
60 2019 078 149.0 H02M 7/483

19928467.0 3971812
60 2019 078 150.4 G06Q 30/06

19941777.5 4030496
60 2019 078 153.9 H10K 30/82

19941787.4 4019959
60 2019 078 393.0 G01N 27/74

19942906.9 4022834
60 2019 078 394.9 H04L 5/14

19943938.1 3974824
60 2019 078 395.7 G01N 29/265

19945470.3 3992840
60 2019 078 155.5 G06F 3/041

19946268.0 4034948
60 2019 078 156.3 H04W 4/02

19953854.7 4000911
60 2019 078 397.3 B29C 70/30

19954450.3 4068587
60 2019 078 157.1 H02K 7/08

19957128.2 4082499
60 2019 078 398.1 A61F 13/534

20150854.6 3664040
60 2012 081 805.0 G06T 19/00

20151028.6 3847902
60 2020 061 991.7 A23L 5/30

20151410.6 3848720
60 2020 061 992.5 G01S 7/28

20151891.7 3683025
50 2020 012 209.7 B28B 23/00

20152250.5 3686381
50 2020 012 210.0 E05B 1/00

20155349.2 3722922
60 2020 061 993.3 G06F 1/16

20155921.8 3719709
60 2020 061 994.1 G06N 3/047

20159415.7 3693348
60 2017 092 832.1 C04B 35/00

20162415.2 3842890
60 2020 061 996.8 G05D 1/00

20165693.1 3785607
60 2020 061 997.6 A61B 5/00

20166668.2 3889388
60 2020 061 999.2 E21B 1/26

20168687.0 3735972
60 2013 087 183.3 A61K 31/465

20170550.6 3757388
60 2020 062 004.4 F04B 39/04

20172376.4 3904753
60 2020 062 007.9 F21S 4/22

20173775.6 3907949
60 2020 062 009.5 H04L 25/02

20176289.5 3767102
50 2020 012 214.3 F03D 15/10

20178256.2 3736321
60 2017 092 715.5 C12C 1/027

20180206.3 3757427
60 2020 062 333.7 F16H 21/36

20180617.1 3753799
60 2020 062 014.1 B61F 19/10

20183302.7 3764283
60 2020 062 334.5 G06V 10/50

20184619.3 3937368
60 2020 062 017.6 H02P 9/10

20184823.1 3937021
60 2020 062 018.4 G06F 11/22

20186251.3 3771038
60 2020 062 019.2 H01Q 21/06

20187625.7 3943055
50 2020 012 217.8 A61F 13/534

20187724.8 3779719
60 2017 092 716.3 G06F 16/242

20188500.1 3747528
60 2013 087 184.1 B01D 35/147

20190431.5 3769699
60 2016 094 164.3 A61B 17/12

20191078.3 3780872
60 2020 062 341.8 H04W 74/0833

20192380.2 3785705
60 2020 062 343.4 A61K 9/20

20192430.5 3787155
50 2020 012 243.7 H02K 1/28

20197504.2 3971929
60 2020 062 024.9 H01H 11/04

20198018.2 3823069
60 2020 062 025.7 H01M 8/04

20198251.9 3974935
60 2020 062 026.5 G05D 1/00

20198511.6 3800582
60 2020 062 346.9 G06V 10/62

20199309.4 3978909
60 2020 062 348.5 G01N 21/84

20200838.9 3835319
60 2015 092 698.6 C07K 16/26

20202352.9 3796116
60 2017 092 717.1 G05B 19/4099

20206179.2 3905139
60 2020 062 349.3 G06N 3/0455

20206425.9 3823078
60 2020 062 350.7 H01M 10/44

20207271.6 3822688
50 2020 012 218.6 G02B 23/02

20208225.1 3808339
60 2013 087 161.2 A61K 9/10

20210475.8 4005631
60 2020 062 027.3 A61N 5/10

20210575.5 3961540
60 2020 062 028.1 G06Q 30/02

20211053.2 3839929
60 2020 062 351.5 G09G 3/20

20212462.4 4012460
50 2020 012 246.1 G01T 1/24

20213204.9 4012129
50 2020 012 248.8 E04B 1/68

20213855.8 3846553
60 2013 087 162.0 H04W 56/00

20216322.6 3875270
60 2017 092 719.8 B32B 37/00

20217604.6 3845140
60 2020 062 038.9 A61B 17/072

20217633.5 3845161
60 2020 062 358.2 A61B 17/29

20217990.9 3825310
60 2018 087 215.9 C07D 401/04

20305157.8 3869445
60 2020 062 359.0 G06Q 50/18

20305481.2 3910303
50 2020 012 219.4 G01K 1/16

20306591.7 4016465
60 2020 062 360.4 G06T 17/20

20701894.6 3909181
60 2020 062 039.7 H04L 5/00

20703372.1 3908506
50 2020 012 249.6 B62D 61/10

20703618.7 3908582
60 2020 062 040.0 C07D 401/14

20704343.1 3927831
60 2020 062 041.9 C12N 15/82

20704677.2 3909354
60 2020 062 042.7 H04W 72/04

20704984.2 3915170
60 2020 062 043.5 H01P 3/12

20705948.6 3927224
50 2020 012 251.8 A47L 15/00

20706574.9 3914154
60 2020 062 367.1 A61B 5/053

20707636.5 3935531
60 2020 062 050.8 G06F 21/12

20708078.9 4111508
60 2020 062 369.8 H10N 60/01

20708534.1 3924549
60 2020 062 370.1 D21C 11/00

20708856.8 3924610
60 2020 062 372.8 F02D 31/00

20709330.3 3927247
60 2020 062 373.6 A61B 17/06

20710598.2 3930867
60 2020 062 054.0 B01D 15/22

20710686.5 4066352
60 2020 062 055.9 H01F 27/36

20710719.4 3895347
60 2020 062 056.7 H04B 17/29

20710894.5 4118403
60 2020 062 057.5 G01H 3/12

20711091.7 3948306
50 2020 012 254.2 G01R 1/36

20715531.8 3930616
60 2020 062 381.7 A61B 34/20

20716989.7 3935512
60 2020 062 382.5 G06F 15/78

20717336.0 3948806
60 2020 062 061.3 G07C 5/08

20718562.0 3942560
60 2020 061 619.5 G16H 10/40

20718564.6 4082163
60 2020 062 386.8 H04L 9/40

20718880.6 3924878
60 2020 062 387.6 G06N 3/045

20720154.2 3948797
60 2020 062 062.1 H04L 51/046

20721153.3 3930499
60 2020 062 064.8 A24F 40/20

20721176.4 3938606
60 2020 062 065.6 E05D 15/10

20724221.5 3963954
60 2020 062 393.0 H04W 52/02

20724489.8 4014175
60 2020 062 066.4 G06N 10/20

20725028.3 3962864
60 2020 062 394.9 C02F 1/00

20725087.9 4139185
60 2020 062 395.7 B62D 6/00

20726010.0 3948719
50 2020 012 258.5 G06Q 10/06

20727258.4 3977826
50 2020 012 259.3 H05K 7/14

20727430.9 3959675
60 2020 062 397.3 G06Q 10/06

20728556.0 3994604
60 2020 062 401.5 G06V 10/764

20729177.4 3960739
60 2020 062 071.0 C07D 413/12

20729675.7 3975714
60 2020 062 402.3 A01M 7/00

20729992.6 3963110
60 2020 062 072.9 C12Q 1/6886

20730159.9 3924962
60 2020 062 403.1 G10L 15/22

20730727.3 3941295
60 2020 062 074.5 H01H 9/16

20731986.4 3956195
60 2020 062 408.2 B61L 23/04

20732668.7 3980152
60 2020 062 075.3 B01D 15/32

20733205.7 3983629
50 2020 012 260.7 E05B 81/76

20733447.5 3986572
60 2020 062 411.2 A61Q 19/00

20733574.6 3987152
60 2020 062 076.1 H02H 1/04

20733705.6 3983407
60 2020 062 078.8 C07D 405/14

20734125.6 3982729
60 2020 062 412.0 A01N 37/46

20734459.9 3979954
50 2020 012 225.9 A61F 2/68

20734903.6 3946900
50 2020 012 226.7 B29C 64/25

20735067.9 3967017
50 2020 012 227.5 H04L 9/40

20735339.2 3989739
60 2020 062 079.6 A23L 19/00

20735767.4 3997821
60 2020 062 413.9 H04L 1/18

20737171.7 4000350
50 2020 012 228.3 H05B 6/12

20737592.4 3994766
60 2020 062 416.3 H01Q 11/08

20738293.8 3909714
60 2020 062 082.6 B23K 20/12

20738586.5 3909033
60 2020 062 420.1 E05F 15/77

20739852.0 3999741
60 2020 062 083.4 F03D 15/00

20740190.2 3969691
50 2020 012 229.1 E04H 12/00

20741437.6 3912149
60 2020 062 084.2 H04N 23/56

20741526.6 3911279
60 2020 062 423.6 A61F 2/28

20742792.3 3987720
60 2020 062 088.5 H04L 41/147

20743641.1 3999246
60 2020 062 425.2 B05B 11/10

20745103.0 3994509
60 2020 062 089.3 G02B 6/14

20746319.1 3953529
60 2020 062 090.7 E02D 5/36

20746355.5 4121882
60 2020 062 091.5 G06F 21/64

20746738.2 4000309
60 2020 062 092.3 H04W 36/00

20747043.6 3990755
60 2020 062 093.1 F01D 25/24

20747507.0 3980914
60 2020 062 095.8 G06F 21/64

20747544.3 3981154
60 2020 062 096.6 H04N 19/30

20750356.6 3990290
60 2020 062 099.0 B44C 3/02

20751989.3 3921870
60 2020 062 433.3 H01Q 1/52

20753661.6 4008143
60 2020 062 434.1 H04B 7/06

20757307.2 4039071
60 2020 062 106.7 H05K 7/18

20757709.9 4005139
60 2020 062 107.5 H04L 5/00

20760557.7 4197109
60 2020 062 110.5 H04B 7/0456

20762342.2 3919093
60 2020 062 441.4 A61L 29/08

20763909.7 3876553
60 2020 062 116.4 H04R 9/06

20764219.0 4018731
60 2020 062 443.0 H04W 52/28

20764327.1 4025878
50 2020 012 265.8 G01D 11/24

20764791.8 4025510
60 2020 062 117.2 B65D 5/20

20764818.9 4014646
60 2020 062 118.0 H04L 5/00

20764819.7 4022457
60 2020 062 119.9 G06F 16/20

20765947.5 3936604
60 2020 062 446.5 C12M 3/00

20767558.8 4028379
50 2020 012 266.6 C07C 29/44

20767695.8 4022604
60 2020 062 122.9 G10L 21/0316

20769766.5 3938737
60 2020 062 124.5 G01D 18/00

20770617.7 3939532
60 2020 062 448.1 A61B 34/30

20771588.9 4031941
60 2020 062 125.3 G05B 17/02

20772461.8 4021696
60 2020 062 450.3 B29B 7/08

20772732.2 3915240
60 2020 062 126.1 G06F 9/4401

20773455.9 3941065
60 2020 062 451.1 H04N 19/70

20774317.0 3943065
60 2020 062 128.8 A61K 9/06

20777009.0 3952275
60 2020 062 129.6 H04N 5/77

20778887.8 3950239
60 2020 062 458.9 B25J 13/08

20780081.4 3781003
60 2020 062 132.6 A47J 31/02

20780467.5 4027983
60 2020 062 459.7 A61K 31/00

20780574.8 4030886
50 2020 012 267.4 A01D 41/14

20780734.8 4037659
60 2020 062 460.0 A61K 9/00

20781548.1 4045598
50 2020 012 268.2 C08L 91/06

20782523.3 3945944
60 2020 062 138.5 A47C 7/00

20783602.4 3948138
60 2020 062 139.3 F28F 3/12

20786203.8 4049371
60 2020 062 467.8 H03M 3/00

20786318.4 4204655
60 2020 062 468.6 E06B 9/302

20786379.6 4035339
60 2020 062 140.7 H04L 9/40

20786407.5 4034256
60 2020 062 469.4 A61P 43/00

20787223.5 3954792
60 2020 062 470.8 B22D 11/22

20787289.6 3953276
60 2020 062 471.6 B65G 1/137

20788341.4 3953834
60 2020 062 141.5 G06F 16/23

20788415.6 3787094
60 2020 062 142.3 H01M 10/42

20788721.7 4034493
50 2020 012 269.0 B81C 1/00

20788975.9 3812916
60 2020 062 143.1 G06F 8/658

20789567.3 4042112
50 2020 012 270.4 G01D 5/14

20790077.0 4034195
60 2020 062 473.2 A61M 5/145

20792531.4 4022202
50 2020 012 271.2 F16J 15/26

20793554.5 3916352
60 2020 062 149.0 G01C 13/00

20794392.9 3960373
60 2020 062 150.4 B25B 21/02

20796939.5 4051514
60 2020 062 153.9 B60C 7/10

20798404.8 3964450
60 2020 062 155.5 B65D 47/08

20799872.5 4039018
60 2020 062 486.4 H04W 72/04

20800049.7 4051039
50 2020 012 272.0 A41B 1/00

20800771.6 4046236
60 2020 062 156.3 H01Q 1/12

20801741.8 3967536
60 2020 062 157.1 B60K 17/34

20805574.9 3968926
60 2020 062 493.7 A61F 13/36

20806092.1 3971686
60 2020 062 494.5 G06F 3/01

20806156.4 3905392
60 2020 062 162.8 H01M 4/36

20806439.4 3966624
60 2020 062 163.6 H04N 23/60

20806457.6 4018618
60 2020 062 495.3 G06F 21/62

20806638.1 3972228
60 2020 062 164.4 H04M 1/02

20807380.9 4058588
60 2020 062 165.2 C12N 15/87

20809447.4 3975664
60 2020 062 166.0 F27B 17/00

20810230.1 3974768
60 2020 062 500.3 G01N 21/954

20811542.8 4245054
50 2020 012 232.1 H04W 16/04

20811831.5 4054482
60 2020 062 501.1 A61F 2/24

20814054.1 3979615
60 2020 062 503.8 H04N 23/11

20815073.0 3967649
60 2020 062 171.7 A61K 9/51

20815446.8 3977420
60 2020 062 174.1 H04M 1/02

20815821.2 4076702
60 2020 062 176.8 B01D 53/14

20816265.1 4070156
60 2020 062 177.6 G02C 1/00

20816399.8 4062057
60 2020 062 178.4 F03D 9/19

20816400.4 4062060
60 2020 062 179.2 F03D 1/00

20817358.3 4073172
60 2020 062 180.6 A61K 8/06

20818872.2 3981308
60 2020 062 182.2 A47L 9/16

20820220.0 4077047
60 2020 062 183.0 B60Q 1/14

20820851.2 4070003
50 2020 012 273.9 F16L 27/02

20820900.7 4256700
60 2020 062 506.2 H03F 3/26

20821282.9 4085313
60 2020 062 508.9 G06F 1/16

20822325.5 3981066
60 2020 062 184.9 H02P 3/14

20824597.7 4088438
60 2020 062 188.1 H04L 9/40

20825346.8 4077805
60 2020 062 511.9 D21H 19/36

20825540.6 3988418
60 2020 062 190.3 B61D 17/04

20827713.7 3986824
60 2020 062 191.1 B66C 1/12

20827928.1 3988815
60 2020 062 193.8 F16F 9/20

20828342.4 4077287
60 2020 062 512.7 C07D 263/57

20828489.3 4078910
60 2020 062 513.5 H04L 45/24

20829369.6 4081153
60 2020 062 195.4 A61B 34/30

20830069.9 4078544
50 2020 012 274.7 B65H 5/02

20830628.2 3987837
60 2020 062 196.2 H04W 12/06

20831129.0 3989903
60 2020 062 197.0 A61G 13/10

20831998.8 3828963
60 2020 062 199.7 H01M 4/133

20835458.9 3994315
60 2020 062 203.9 E03C 1/29

20835867.1 4070283
60 2020 062 204.7 G06T 11/00

20835952.1 4073512
60 2020 062 205.5 G01N 33/531

20838044.4 4077508
60 2020 062 206.3 C08J 9/08

20838673.0 4022986
60 2020 062 525.9 H04W 52/14

20838923.9 4081135
50 2020 012 275.5 A61B 17/12

20839492.4 4077819
60 2020 062 207.1 E02F 3/84

20840024.2 4001694
60 2020 062 209.8 F16H 25/04

20843709.5 3999009
60 2020 062 214.4 A61F 13/532

20844468.7 3987875
60 2020 062 216.0 H04W 72/12

20844895.1 4003178
60 2020 062 217.9 A61B 8/00

20845317.5 4268398
60 2020 062 218.7 H04L 1/18

20845889.3 4005146
60 2020 062 219.5 H04L 9/08

20849069.8 4009840
60 2020 062 220.9 A47J 37/00

20850327.6 4010543
60 2020 062 222.5 E04D 13/068

20851085.9 4011978
60 2020 062 541.0 C08L 71/02

20852632.7 4014047
60 2020 062 543.7 A61K 31/197

20854290.2 4013321
60 2020 062 226.8 A61B 17/70

20855594.6 4014576
60 2020 062 227.6 H04W 48/16

20857105.9 4023344
60 2020 062 228.4 B05B 1/14

20859258.4 4023458
60 2020 062 546.1 B60C 1/00

20860100.5 4027653
60 2020 062 229.2 H04R 1/10

20860908.1 4026670
60 2020 062 548.8 B25J 19/00

20861073.3 4027154
60 2020 062 232.2 G01R 31/327

20861076.6 3890066
60 2020 062 549.6 H01M 4/1393

20861612.8 4025877
60 2020 062 551.8 G01D 5/26

20865983.9 4033566
60 2020 062 233.0 H01M 4/36

20866588.5 4022358
60 2020 062 235.7 G01S 17/931

20870524.4 4039463
60 2020 062 237.3 B32B 9/00

20870532.7 4042595
60 2020 062 238.1 H04L 1/18

20872803.0 4039977
60 2020 062 558.5 F04B 39/00

20873141.4 4008100
60 2020 062 559.3 H04M 1/7242

20873198.4 4039446
60 2020 062 240.3 B29C 55/06

20873342.8 4067988
60 2020 062 560.7 G02F 1/1368

20876242.7 3997858
60 2020 062 241.1 H04N 23/51

20878545.1 4232643
60 2020 062 567.4 E03D 5/00

20879827.2 4049049
60 2020 062 568.2 G01D 3/08

20880177.9 4049863
60 2020 062 243.8 B60C 15/06

20880381.7 3957329
60 2020 062 569.0 A61K 31/351

20881576.1 4053126
60 2020 062 570.4 A61P 35/00

20883399.6 4052213
60 2020 062 571.2 H04N 7/18

20892686.5 4067731
60 2020 062 249.7 F21S 41/151

20892864.8 4006629
60 2020 062 250.0 G02F 1/03

20895579.9 4071570
60 2020 062 253.5 G05B 23/02

20896031.0 4069345
60 2020 062 255.1 A61M 27/00

20897006.1 4071183
60 2020 062 257.8 C08F 20/10

20897134.1 4072079
60 2020 062 575.5 H04L 45/28

20898672.9 4055564
60 2020 062 576.3 G06T 7/55

20901848.0 4080536
60 2020 062 261.6 H01H 47/02

20902576.6 4060475
60 2020 062 262.4 G06F 3/14

20903539.3 4078853
60 2020 062 263.2 H04B 10/112

20904087.2 4078563
60 2020 062 264.0 G06K 19/07

20904842.0 4083107
60 2020 062 265.9 C08G 65/30

20905839.5 4083498
60 2020 062 266.7 F21S 43/31

20905930.2 4050164
60 2020 062 585.2 E02F 9/20

20906105.0 4082543
60 2020 062 586.0 A61K 31/4174

20906452.6 4084225
60 2020 062 587.9 H01Q 1/52

20915298.2 4094527
60 2020 062 593.3 H04L 5/00

20916363.3 4098043
60 2020 062 594.1 H04L 1/00

20917996.9 4102932
60 2020 062 596.8 H04W 92/18

20919502.3 4109719
60 2020 062 597.6 H02K 5/20

20921518.5 4111117
60 2020 062 274.8 A23B 2/94

20921617.5 4113611
60 2020 062 598.4 H10D 86/40

20922160.5 4109961
60 2020 062 601.8 H04W 28/04

20923670.2 4117362
60 2020 062 602.6 H04W 72/04

20927811.8 4128038
60 2020 062 604.2 G06Q 10/0631

20939981.5 4044243
60 2020 062 277.2 H10K 59/40

20941120.6 4169787
60 2020 062 611.5 B60W 30/095

20942472.0 4079506
60 2020 062 278.0 B32B 5/02

20943525.4 4175349
60 2020 062 279.9 H04W 24/10

20945215.0 4184388
60 2020 062 280.2 H04N 9/73

20946026.0 4186758
60 2020 062 281.0 B60T 10/00

20947915.3 4169322
60 2020 062 283.7 H04W 72/04

20947918.7 4140210
60 2020 062 284.5 H04W 68/00

20949624.9 4106035
60 2020 062 612.3 H01M 4/04

20949648.8 4188273
60 2020 062 613.1 A61C 7/10

20957510.9 4227137
60 2020 062 288.8 F16H 47/04

20961556.6 4246750
60 2020 062 289.6 H02J 1/00

20962461.8 4250185
60 2020 062 291.8 G06N 10/60

20963987.1 4257153
60 2020 062 292.6 A61K 47/68

20964047.3 4245046
60 2020 062 293.4 H04W 12/069

20964567.0 4260304
60 2020 062 294.2 G08B 13/12

20966636.1 4243524
60 2020 062 295.0 H04W 68/02

21000250.7 3971544
50 2021 009 213.1 G01K 17/00

21000320.8 4012727
50 2021 009 163.1 H01C 1/14

21020399.8 3967882
60 2021 042 084.6 F04C 27/00

21150407.1 3855677
60 2017 092 722.8 H04L 9/30

21152527.4 4032866
50 2021 009 216.6 C03C 17/00

21153435.9 4033269
60 2021 042 088.9 G01S 13/44

21153857.4 3854981
60 2021 042 089.7 E06B 3/62

21153947.3 3919947
60 2021 042 090.0 G02B 5/18

21155587.5 3904873
60 2021 042 092.7 G01N 29/04

21155806.9 3862258
50 2021 009 217.4 B63B 32/57

21156517.1 3839903
60 2018 087 217.5 G07F 17/32

21156937.1 3874993
60 2021 042 493.0 A47D 9/00

21157007.2 3869654
50 2021 009 166.6 H02J 3/28

21157123.7 3865100
50 2021 009 218.2 A61F 5/01

21157222.7 3865692
60 2021 042 494.9 F02C 6/08

21157370.4 3892919
50 2021 009 219.0 F23N 5/24

21157549.3 3882252
60 2015 092 700.1 C07F 5/02

21157629.3 3961807
60 2021 042 095.1 H01Q 1/24

21158343.0 3910904
60 2016 094 167.8 H04N 21/2343

21159120.1 3886439
60 2021 042 497.3 H04N 21/218

21159999.8 4052968
60 2021 042 097.8 B60R 16/023

21161505.9 3940600
60 2021 042 500.7 G06N 3/045

21161619.8 3888566
60 2013 087 163.9 A61B 17/072

21161719.6 3888841
50 2021 009 224.7 B23K 37/02

21163284.9 4060334
60 2021 042 099.4 G01N 27/9013

21163684.0 4060439
60 2021 042 501.5 G05B 19/418

21164840.7 3933548
60 2021 042 502.3 G06F 1/3215

21164996.7 3885284
50 2017 017 147.8 B65D 85/804

21168179.6 3881805
60 2012 081 806.9 A61F 2/44

21168572.2 3901569
60 2021 042 103.6 G01B 11/06

21168862.7 3895540
60 2021 042 104.4 A01N 59/16

21168880.9 4074307
60 2021 042 105.2 A61K 9/107

21169493.0 3907841
60 2021 042 106.0 H02J 1/08

21169818.8 3893156
60 2018 087 218.3 G06V 10/82

21170372.3 3910346
60 2021 042 510.4 G01R 15/16

21170381.4 4084272
60 2021 042 107.9 H02J 9/06

21170670.0 3903712
60 2021 042 511.2 A61B 34/00

21171026.4 3907495
60 2021 042 512.0 G01N 21/53

21171117.1 3968626
60 2021 042 109.5 H04N 23/63

21171462.1 3910383
60 2021 042 110.9 G02B 1/08

21172538.7 4087294
60 2021 042 513.9 H04W 4/40

21173762.2 3910799
60 2021 042 116.8 H03L 7/081

21174604.5 3926859
60 2016 094 105.8 H04B 10/27

21174611.0 3913578
60 2021 042 117.6 G06T 7/33

21175655.6 3944034
60 2021 042 118.4 G05B 17/02

21175833.9 3922821
60 2021 042 515.5 F01D 11/00

21176552.4 3916596
60 2021 042 119.2 G06F 21/44

21176737.1 4095081
60 2021 042 120.6 B66B 5/02

21176745.4 4095079
60 2021 042 121.4 B66B 5/00

21177346.0 3928963
60 2021 042 516.3 B25J 15/00

21177475.7 3895987
60 2017 092 725.2 B64D 1/22

21181003.1 3907658
60 2016 094 107.4 G06V 10/762

21182904.9 3941154
60 2021 042 126.5 H05B 1/02

21182943.7 3910672
60 2018 087 367.8 H10B 43/10

21183319.9 3933191
50 2021 009 227.1 F03D 7/02

21184675.3 4116854
50 2021 009 229.8 G01R 31/327

21184679.5 3912515
60 2017 092 726.0 A47C 27/20

21184720.7 4116217
50 2021 009 230.1 B65D 73/00

21185328.8 3940184
50 2021 009 174.7 E06B 9/17

21185655.4 3940277
60 2021 042 127.3 F16K 31/383

21185808.9 3940167
60 2021 042 128.1 E04F 15/02

21186095.2 3926041
60 2015 092 702.8 C12N 5/071

21187454.0 3922215
60 2017 092 834.8 A61F 2/24

21187911.9 3945046
50 2021 009 232.8 B65G 54/02

21188110.7 4109255
60 2021 042 532.5 G06F 9/50

21188784.9 3962244
60 2021 042 533.3 H05K 1/02

21188863.1 3951633
60 2021 042 534.1 G06F 30/10

21189555.2 3937246
60 2016 094 168.6 H10F 39/12

21190647.4 3964329
50 2021 009 175.5 B24B 23/00

21191031.0 3925591
60 2018 087 368.6 A61J 3/00

21191698.6 3929705
60 2015 092 671.4 G06F 3/01

21191809.9 3965476
60 2017 092 727.9 H04W 48/16

21194070.5 3954519
50 2017 017 138.9 B27N 3/18

21194259.4 3961577
50 2021 009 177.1 G06V 10/774

21194685.0 3965072
60 2021 042 138.9 G06V 40/13

21194814.6 3964629
60 2021 042 541.4 D06F 58/08

21195960.6 3971153
60 2021 042 139.7 C04B 35/80

21196732.8 3993260
60 2021 042 140.0 H03F 1/02

21196744.3 3970777
60 2021 042 543.0 A61B 1/01

21196954.8 3944478
60 2018 087 369.4 H02K 11/33

21197049.6 3974751
50 2021 009 234.4 F25D 23/02

21197397.9 4151922
60 2021 042 544.9 F24H 1/00

21198135.2 3950501
60 2017 092 728.7 B64C 39/02

21198140.2 3995679
60 2021 042 141.9 F02C 3/22

21198167.5 3988770
60 2021 042 546.5 F02C 7/04

21198329.1 3975127
60 2021 042 142.7 G06T 15/00

21198391.1 3977866
60 2021 042 143.5 A23L 27/10

21198963.7 4155023
50 2021 009 179.8 B23Q 3/12

21199691.3 3985160
60 2021 042 548.1 D06F 39/02

21199693.9 3978093
60 2021 042 550.3 B01D 11/02

21199989.1 3970731
60 2016 094 169.4 A61K 35/18

21200088.9 4002926
60 2015 092 672.2 H04W 52/02

21200580.5 4160005
50 2021 009 180.1 F03D 7/02

21201261.1 4006302
60 2021 042 149.4 F01C 21/10

21201370.0 3981351
60 2021 042 551.1 A61B 17/14

21201478.1 3961623
60 2016 094 170.8 G10L 25/03

21202776.7 4166386
60 2021 042 150.8 B60N 2/18

21210258.6 4186417
60 2021 042 152.4 A61B 5/026

21211166.0 4020486
60 2021 042 154.0 G16H 10/60

21212172.7 4011852
60 2012 081 808.5 C04B 35/48

21214450.5 4199377
60 2021 042 155.9 H04B 10/118

21214871.2 4015373
60 2021 042 156.7 B64C 25/28

21214920.7 4019093
60 2021 042 157.5 A62B 35/00

21215204.5 4198645
60 2021 042 558.9 G04B 27/00

21215455.3 4015943
60 2021 042 559.7 F25B 45/00

21215471.0 4198319
60 2021 042 560.0 F16D 1/093

21216287.9 4202452
50 2021 009 182.8 G01R 31/00

21216801.7 4020470
60 2021 042 563.5 G11B 9/02

21218151.5 4207120
60 2021 042 567.8 G08B 13/196

21306454.6 4166958
60 2021 042 568.6 G01R 31/36

21306713.5 4190733
60 2021 042 161.3 B65H 54/76

21315109.5 4108865
60 2021 042 570.8 E05B 79/06

21382496.4 4098317
60 2021 042 162.1 A61N 1/05

21382922.9 4167199
60 2021 042 571.6 G06V 40/18

21425058.1 4187060
60 2021 042 164.8 F01D 5/00

21461581.7 4140424
60 2021 042 165.6 A61B 18/02

21700163.5 4087806
60 2021 042 573.2 B66B 5/00

21701825.8 4100267
60 2021 042 166.4 B60G 7/00

21707204.0 4111514
60 2021 042 585.6 H01M 4/36

21707529.0 4217863
60 2021 042 587.2 G06F 8/41

21707856.7 4097635
60 2021 042 178.8 G06V 20/69

21708138.9 4097349
60 2021 042 588.0 F03D 7/02

21709170.1 4097530
60 2021 042 179.6 G02B 21/00

21709302.0 4104376
60 2021 042 181.8 H04L 5/00

21709473.9 4115042
60 2021 042 182.6 E06B 3/66

21709904.3 4110107
60 2021 042 183.4 A24F 40/40

21709966.2 4302177
60 2021 042 184.2 G06F 3/16

21710584.0 4114674
60 2021 042 594.5 B60C 23/04

21711341.4 4114271
60 2021 042 187.7 A61B 8/06

21712199.5 4126978
60 2021 042 598.8 C08F 2/22

21712248.0 4103971
60 2021 042 600.3 G01S 19/44

21712571.5 4107366
60 2021 042 188.5 E21C 50/00

21712919.6 4150579
60 2021 042 189.3 G06T 7/593

21713602.7 4121351
60 2021 042 601.1 B64D 15/00

21714416.1 4132395
60 2021 042 603.8 A61B 17/80

21714674.5 4118566
60 2021 042 191.5 G06V 20/52

21715145.5 4115437
50 2021 009 243.3 H01H 33/56

21715649.6 4126051
60 2021 042 192.3 A61K 39/395

21715719.7 4118753
60 2021 042 193.1 H04B 7/022

21716210.6 4132668
60 2021 042 195.8 H04N 1/00

21716253.6 4323027
60 2021 042 196.6 A61L 26/00

21716912.7 4139775
60 2021 042 605.4 G06F 3/01

21718223.7 4133310
60 2021 042 197.4 G01V 1/28

21718602.2 4138693
60 2021 042 607.0 A61B 17/84

21722631.5 4133618
60 2021 042 204.0 H04B 7/06

21722696.8 4133448
60 2021 042 205.9 G06T 7/20

21722797.4 4062058
60 2021 042 611.9 F03D 9/37

21722954.1 4149343
60 2021 042 206.7 A61B 3/113

21723115.8 4326203
60 2021 042 612.7 A61F 13/15

21723160.4 4330173
60 2021 042 613.5 B66B 7/06

21724328.6 4150348
60 2021 042 207.5 G01N 33/68

21724731.1 4133209
60 2021 042 208.3 F21V 8/00

21725603.1 4143786
60 2021 042 210.5 G06T 7/11

21727133.7 4158611
50 2021 009 188.7 G08G 1/0962

21727884.5 4165013
60 2021 042 215.6 C07C 231/02

21728135.1 4151060
60 2021 042 216.4 H05K 7/20

21729166.5 4147198
60 2021 042 623.2 G06T 7/00

21729693.8 4147242
60 2021 042 217.2 G16B 30/10

21729735.7 4151044
60 2021 042 218.0 H04W 12/0471

21730156.3 4135782
60 2021 042 219.9 A61L 2/14

21730494.8 4347469
60 2021 042 220.2 B66B 5/00

21730700.8 4139941
60 2021 042 222.9 G21C 17/00

21731079.6 4168291
50 2021 009 246.8 B62D 21/09

21731090.3 4176133
50 2021 009 247.6 E01B 27/17

21734256.7 4140170
60 2021 042 224.5 H04W 24/02

21734405.0 4162375
60 2021 042 225.3 G06F 21/10

21734801.0 4168328
60 2021 042 226.1 B65G 1/04

21735544.5 4168295
60 2021 042 228.8 B62D 55/21

21735619.5 4315166
60 2021 042 634.8 G06N 3/045

21736658.2 4167773
60 2021 042 229.6 A24F 13/00

21736970.1 4175823
50 2021 009 189.5 B29D 30/52

21738655.6 4088729
60 2021 042 232.6 A61K 35/747

21739716.5 4178954
60 2021 042 641.0 C07D 403/04

21741065.3 4090809
60 2021 042 643.7 E04F 11/18

21742200.5 4153010
60 2021 042 237.7 A47G 23/02

21742209.6 4157640
60 2021 042 238.5 B41F 23/04

21742468.8 4175508
60 2021 042 239.3 A45D 40/00

21742602.2 4169192
60 2021 042 240.7 H04L 1/1829

21743001.6 4183085
60 2021 042 241.5 H04L 5/00

21743003.2 4172157
60 2021 042 646.1 C07D 471/04

21743097.4 4185785
50 2021 009 190.9 F16D 25/08

21743417.4 4183004
50 2021 009 248.4 H01R 9/26

21743456.2 4185930
50 2021 009 249.2 G05B 19/418

21744300.1 4093680
60 2021 042 648.8 B65D 21/02

21745038.6 4108802
60 2021 042 242.3 C23C 14/34

21745415.6 4171725
60 2021 042 649.6 A61N 1/362

21745526.0 4205231
60 2021 042 243.1 H01Q 1/28

21745561.7 4172457
60 2021 042 651.8 E21B 33/03

21748777.6 4189357
50 2021 009 192.5 G01M 17/06

21748795.8 4143121
60 2021 042 249.0 B66B 5/00

21749215.6 4188122
60 2021 042 250.4 A23N 12/08

21749446.7 4188585
60 2021 042 658.5 B01D 67/00

21749748.6 4176525
60 2021 042 659.3 H04B 7/06

21750856.3 4100319
60 2021 042 660.7 B64C 3/00

21752321.6 4189845
60 2021 042 252.0 H04B 7/06

21752345.5 4193285
60 2021 042 253.9 H04L 9/40

21754053.3 4094249
60 2021 042 255.5 G09G 5/00

21755073.0 4204027
60 2021 042 256.3 A61L 27/22

21755257.9 4127639
60 2021 042 257.1 G01M 3/16

21755382.5 4189782
50 2021 009 250.6 H01R 4/48

21755440.1 4142545
50 2021 009 251.4 A47C 20/04

21757224.7 4080038
60 2021 042 670.4 F02M 45/06

21757422.7 4012385
60 2021 042 262.8 G06T 11/00

21758183.4 4165852
60 2021 042 671.2 H04L 9/40

21758540.5 4189442
60 2021 042 672.0 G01V 1/30

21758577.7 4211106
60 2021 042 673.9 C07C 67/08

21758640.3 4192571
60 2021 042 263.6 A61M 60/143

21758822.7 4172005
60 2021 042 264.4 B60R 15/00

21759081.9 4205422
60 2021 042 265.2 H04W 4/46

21760275.4 4103294
60 2021 042 266.0 A63B 69/00

21763096.1 4200488
50 2021 009 193.3 E04B 1/68

21765007.6 4097705
60 2021 042 682.8 G08C 17/02

21765988.7 4196447
60 2021 042 685.2 C02F 1/68

21766054.7 4197249
60 2021 042 270.9 H04W 60/00

21766088.5 4158807
60 2021 042 686.0 H04L 9/40

21766209.7 4179333
60 2021 042 687.9 G01N 33/68

21768614.6 4119545
60 2021 042 272.5 C07D 231/14

21769778.8 4196854
60 2021 042 689.5 G05B 13/02

21770016.0 4217697
50 2021 009 194.1 G01K 17/00

21770377.6 4208971
60 2021 042 690.9 H04L 5/00

21772728.8 4204997
60 2021 042 693.3 G06F 21/32

21774079.4 4130937
60 2021 042 277.6 G06F 3/01

21774334.3 4117365
60 2021 042 278.4 H04W 72/0446

21774517.3 4129677
60 2021 042 694.1 B32B 27/40

21775311.0 4085983
60 2021 042 279.2 B01D 25/12

21775320.1 4132226
60 2021 042 280.6 H05B 45/325

21775749.1 4129260
60 2021 042 281.4 A61F 13/53

21775775.6 4129992
60 2021 042 697.6 C08F 24/00

21776098.2 4125910
60 2021 042 282.2 A61K 31/551

21776858.9 4129774
60 2021 042 283.0 B60R 25/021

21777409.0 4221931
50 2021 009 254.9 B23K 37/04

21777681.4 4223073
60 2021 042 701.8 H04W 84/04

21777736.6 4222434
50 2021 009 196.8 F25D 23/02

21777970.1 4208760
50 2021 009 197.6 G05B 13/02

21778376.0 4214411
60 2021 042 284.9 F03B 13/00

21778486.7 4217059
60 2021 042 702.6 A61P 3/10

21780942.5 4130869
60 2021 042 288.1 G03B 17/02

21782932.4 4217603
60 2021 042 291.1 F03D 1/06

21783725.1 3977665
60 2021 042 294.6 H04L 5/00

21784228.5 4132508
60 2021 042 295.4 C07D 333/38

21784350.7 4134034
60 2021 042 296.2 A61B 34/10

21785475.1 4104947
60 2021 042 706.9 B21D 39/06

21785775.4 4214767
60 2021 042 297.0 H10K 50/11

21786139.2 4217993
60 2021 042 707.7 G09B 23/28

21786536.9 4200207
60 2021 042 299.7 B64C 13/04

21786795.1 4182894
60 2021 042 709.3 G06V 10/25

21788293.5 4136595
60 2021 042 711.5 G16H 10/60

21788735.5 4112203
60 2021 042 303.9 B21D 39/06

21789169.6 4138125
60 2021 042 712.3 H01L 23/538

21789633.1 4225477
60 2021 042 713.1 B01D 67/00

21790479.6 4416676
60 2021 042 715.8 G06T 1/00

21790560.3 4218278
60 2021 042 716.6 H04W 12/37

21790623.9 4204060
60 2021 042 305.5 A61M 25/02

21791240.1 4202288
60 2021 042 306.3 G01D 5/241

21791952.1 4142142
60 2021 042 307.1 H02P 23/00

21792013.1 4139543
60 2021 042 309.8 E05B 15/00

21796588.8 4139208
60 2021 042 316.0 B64C 25/36

21797135.7 4131761
60 2021 042 317.9 H02M 3/07

21798323.8 4200521
60 2021 042 318.7 F01K 13/00

21798378.2 4233315
60 2021 042 723.9 H04R 9/06

21798421.0 4251465
60 2021 042 724.7 B60L 58/12

21799375.7 4214707
60 2021 042 319.5 G10L 21/0208

21799921.8 4148495
60 2021 042 320.9 C08L 67/02

21800573.4 4019920
60 2021 042 321.7 G01L 1/14

21801521.2 4240148
60 2021 042 322.5 A01M 7/00

21802480.0 4225214
60 2021 042 732.8 A61F 2/24

21803164.9 4130402
60 2021 042 324.1 E02F 9/26

21803467.6 4148049
60 2021 042 326.8 C09K 11/06

21803963.4 4134278
60 2021 042 327.6 B60Q 3/208

21804038.4 4152087
60 2021 042 328.4 G02F 1/1345

21804406.3 4142340
60 2021 042 329.2 H04W 24/02

21807318.7 4222500
60 2021 042 332.2 G01N 33/68

21809426.6 4153994
60 2021 042 333.0 G01N 33/50

21811043.5 4259346
60 2021 042 338.1 B05C 17/01

21811523.6 4236735
60 2021 042 340.3 A47J 31/46

21811820.6 4159929
60 2021 042 341.1 E02F 9/00

21812161.4 4142402
60 2021 042 343.8 H04L 12/18

21812177.0 4158531
60 2021 042 741.7 A61B 5/00

21814062.2 4129587
60 2021 042 743.3 B25J 17/02

21815635.4 4251466
60 2021 042 746.8 B60M 3/04

21819233.4 4259247
60 2021 042 748.4 A61M 15/00

21820408.9 4243825
60 2021 042 349.7 A61K 31/496

21820624.1 4258908
60 2021 042 350.0 A24B 15/24

21821830.3 4164728
60 2021 042 749.2 A61K 9/00

21823248.6 4298771
60 2021 042 352.7 H04L 41/14

21823366.6 4433714
60 2021 042 353.5 F15B 15/14

21823382.3 4259249
60 2021 042 750.6 A61M 15/00

21824020.8 4251111
60 2021 042 354.3 A61F 13/49

21824301.2 4256280
50 2021 009 258.1 G01F 1/84

21824782.3 4167330
60 2021 042 751.4 H01M 10/42

21825000.9 4165450
60 2021 042 355.1 H04N 23/90

21825364.9 4168011
60 2021 042 357.8 A61K 9/16

21825507.3 4084414
60 2021 042 754.9 H04L 41/0806

21827004.9 4167849
60 2021 041 919.8 A61B 5/08

21827760.6 4252056
60 2021 042 361.6 G02B 6/44

21829160.7 4171869
60 2021 042 362.4 B23Q 7/05

21830421.0 4259926
50 2021 009 260.3 F03D 3/00

21830463.2 4281329
60 2021 042 758.1 B60R 16/02

21830476.4 4278267
60 2021 042 363.2 G06F 13/12

21830512.6 4268431
60 2021 042 364.0 H04L 41/0654

21830858.3 4252189
60 2021 042 760.3 G06T 7/90

21830901.1 4260079
60 2021 042 365.9 H04W 64/00

21831791.5 4173657
60 2021 042 366.7 A61M 5/303

21836351.3 4262342
50 2021 009 264.6 A01C 21/00

21839431.0 4264648
50 2021 009 265.4 H01F 7/08

21840424.2 4184004
60 2021 042 377.2 F03C 2/00

21841032.2 4084708
60 2021 042 378.0 A61B 17/29

21841306.0 4181732
60 2021 042 379.9 A47B 47/04

21841359.9 4184231
60 2021 042 380.2 A61B 1/00

21841820.0 4183006
60 2021 042 771.9 H01R 13/516

21842131.1 4167048
60 2021 042 381.0 G06F 1/16

21842699.7 4184471
60 2021 042 772.7 G05D 1/00

21843776.2 4262824
60 2021 042 382.9 A61K 31/734

21844437.0 4259022
60 2021 042 383.7 A61B 18/26

21845906.3 4152509
60 2021 042 384.5 H01M 10/42

21848190.1 4267858
60 2021 042 386.1 F04C 2/08

21849743.6 4191296
60 2021 042 388.8 G02B 6/30

21849845.9 4191310
60 2021 042 389.6 G02B 6/44

21851316.6 4093223
60 2021 042 391.8 A24F 40/50

21851565.8 4191101
60 2021 042 785.9 F16K 1/22

21853041.8 4193275
60 2021 042 392.6 G01V 1/28

21854798.2 4003870
60 2021 042 395.0 B65D 71/72

21855924.3 4198081
60 2021 042 792.1 C08K 7/04

21856068.8 4099490
60 2021 042 396.9 H01M 50/204

21856182.7 4087009
60 2021 042 795.6 H01M 10/42

21856343.5 4196748
60 2021 042 397.7 G01C 21/26

21858067.8 4201818
60 2021 042 797.2 B64F 1/36

21858502.4 4160580
60 2021 042 399.3 G02F 1/1347

21860172.2 4207887
60 2021 042 798.0 H04W 56/00

21862408.8 4204727
60 2021 042 800.6 F16L 37/084

21864156.1 4209540
60 2021 042 801.4 C08K 5/10

21864158.7 4209245
60 2021 042 802.2 A61M 25/09

21864930.9 4208269
60 2021 042 803.0 A63B 24/00

21866792.1 4212199
60 2021 042 409.4 A61M 25/00

21866887.9 4212361
60 2021 042 806.5 B60C 11/12

21866972.9 4184900
60 2021 042 410.8 H04M 1/02

21871517.5 4218290
60 2021 042 811.1 H04W 28/26

21871873.2 4219097
60 2021 042 813.8 B25J 19/06

21872708.9 4174506
60 2021 042 416.7 G01R 31/389

21872738.6 4113733
60 2021 042 814.6 H01M 50/572

21872989.5 4184675
60 2021 042 815.4 H01M 50/20

21873055.4 4217167
60 2021 042 417.5 B28D 1/04

21873071.1 4216874
60 2021 042 418.3 A61F 2/24

21873610.6 4217733
60 2021 042 419.1 G01N 31/00

21873737.7 4221794
60 2021 042 420.5 A61M 16/06

21874653.5 4222053
60 2021 042 421.3 B64C 39/02

21875390.3 4223682
60 2021 042 422.1 B65H 29/58

21875768.0 4224654
60 2021 042 816.2 H02J 3/01

21876174.0 4222347
60 2021 042 426.4 E21B 33/12

21881085.1 4229045
60 2021 042 427.2 C07D 307/85

21883129.5 4234578
60 2021 042 428.0 C07K 14/47

21883380.4 4232393
60 2021 042 429.9 B66C 1/24

21884746.5 4220522
60 2021 042 824.3 G06Q 30/02

21892088.2 4187267
60 2021 042 432.9 G01R 31/364

21895889.0 4247244
60 2021 042 832.4 A61L 15/42

21898821.0 4251247
60 2021 042 833.2 A61M 16/00

21900674.9 4234639
60 2021 042 438.8 C09C 1/48

21901499.0 4255711
60 2021 042 439.6 B29C 45/27

21903371.9 4242462
60 2021 042 441.8 F04C 29/00

21904294.2 4228728
60 2021 042 442.6 A61M 16/00

21907456.4 4262912
60 2021 042 841.3 A61M 1/28

21908622.0 4138160
60 2021 042 443.4 H01M 4/505

21912207.4 4281839
60 2021 042 846.4 B63B 15/00

21914869.9 4266990
60 2021 042 848.0 A61B 5/00

21915553.8 4184916
60 2021 042 450.7 G02F 1/1335

21915620.5 4163655
60 2021 042 849.9 G01R 31/389

21917421.6 4276529
60 2021 042 850.2 G03B 17/56

21918097.3 4275014
60 2021 042 851.0 G01C 21/32

21918589.9 4236139
60 2021 042 452.3 H04L 1/00

21919522.9 4280104
60 2021 042 453.1 G06K 19/02

21923010.9 4286939
60 2021 042 455.8 G01N 21/88

21925104.8 4156095
60 2021 042 858.8 G06V 10/75

21926379.5 4191975
60 2021 042 456.6 H04L 67/02

21926386.0 4279156
60 2021 042 859.6 A63F 13/54

21929344.6 4301306
60 2021 042 457.4 A61F 13/56

21937189.5 4160711
60 2021 042 461.2 H01M 50/103

21937783.5 4326280
60 2021 042 462.0 A61K 31/7048

21942162.5 4349670
60 2021 042 870.7 B60T 8/172

21944418.9 4218055
60 2021 042 871.5 H10B 12/00

21944419.7 4319538
60 2021 042 463.9 C23C 14/34

21945488.1 4336721
60 2021 042 872.3 H02M 3/335

21948438.3 4365499
60 2021 042 464.7 F24F 1/22

21951790.1 4379163
60 2021 042 465.5 E04F 13/08

21952251.3 4346316
60 2021 042 466.3 H04W 74/00

21952514.4 4203302
60 2021 042 873.1 H02S 40/34

21956264.2 4400375
60 2021 042 470.1 B60W 20/16

22150176.0 4002810
60 2018 087 370.8 H04L 67/1008

22151392.2 4032677
60 2022 025 085.4 B29C 39/38

22152035.6 4180570
60 2022 025 086.2 D21D 1/38

22152494.5 4009734
60 2018 087 219.1 H04W 76/18

22153936.4 4219041
60 2022 024 714.4 B21F 7/00

22154942.1 4151878
60 2022 025 094.3 F16D 55/227

22155242.5 4224420
60 2022 024 715.2 G06T 7/11

22155618.6 4040520
60 2022 025 095.1 H10K 59/121

22155728.3 4021103
60 2018 087 372.4 H04W 68/12

22155994.1 4227705
60 2022 025 097.8 G01S 7/02

22156050.1 4070652
50 2022 006 149.2 A01J 27/02

22156443.8 4047181
60 2022 024 716.0 F01D 5/02

22156955.1 4042965
60 2017 092 729.5 A61B 50/30

22157535.0 4231263
60 2022 024 717.9 G08B 13/24

22158252.1 4141012
60 2022 025 098.6 C07F 5/02

22158567.2 4234170
60 2022 024 718.7 E21B 1/26

22158767.8 4092669
60 2022 024 719.5 G10L 15/22

22158800.7 4057128
60 2022 024 720.9 G06F 3/16

22159014.4 4235953
50 2022 006 088.7 H01P 1/39

22160072.9 4095909
60 2022 025 100.1 H10B 12/00

22160073.7 4239394
60 2022 024 721.7 G02B 27/01

22160526.4 4241636
50 2022 006 150.6 A47J 43/07

22160718.7 4242887
60 2022 024 722.5 G06F 21/31

22161017.3 4057385
60 2022 025 102.8 H01M 4/139

22161086.8 4083332
60 2022 024 723.3 E02F 3/32

22161967.9 4246116
60 2022 025 104.4 G01M 5/00

22162162.6 4064788
50 2022 006 089.5 H05B 3/44

22162307.7 4063726
50 2022 006 090.9 F21V 21/35

22162352.3 4060525
60 2022 024 726.8 G06F 16/955

22162707.8 4060943
60 2022 024 729.2 H04L 12/28

22163015.5 4040783
60 2018 087 374.0 H04N 7/18

22163057.7 4063800
60 2018 087 375.9 G01D 5/353

22163618.6 4092647
60 2022 024 732.2 G08C 17/02

22163638.4 4068229
50 2022 006 151.4 G07C 9/20

22163656.6 4064612
50 2022 006 091.7 H04L 9/40

22164166.5 4064644
50 2022 006 092.5 H04L 49/109

22165932.9 4253197
60 2022 024 738.1 B62D 15/02

22167361.9 4120375
60 2022 024 740.3 H10N 50/10

22167597.8 4048011
60 2018 087 220.5 H04B 7/06

22167976.4 4260766
60 2022 024 741.1 C04B 111/00

22168055.6 4075119
60 2022 024 743.8 G01N 21/03

22168149.7 4079394
60 2022 025 111.7 B01D 46/121

22168213.1 4123351
60 2016 094 110.4 G02B 6/38

22169013.4 4266216
60 2022 025 112.5 G06N 3/04

22169424.3 4084256
60 2022 025 113.3 H02J 3/18

22169678.4 4090010
60 2022 025 114.1 H04N 25/671

22170185.7 4086864
50 2022 006 093.3 G07D 7/121

22170261.6 4052795
60 2018 087 376.7 B04C 5/04

22171285.4 4273832
60 2022 025 116.8 G08G 1/0965

22171367.0 4086168
60 2022 024 749.7 B64C 25/26

22171450.4 4086164
50 2022 006 094.1 B64C 1/20

22171985.9 4273809
60 2022 024 750.0 G06T 15/08

22172355.4 4276230
50 2022 006 096.8 D04B 1/12

22173731.5 4095840
60 2022 025 120.6 G09G 3/20

22174104.4 4095579
60 2022 025 122.2 G02B 6/44

22174580.5 4092257
60 2022 024 752.7 F02B 11/00

22174824.7 4156193
60 2022 024 753.5 G16B 15/20

22175298.3 4096168
60 2022 024 754.3 H04L 12/40

22176051.5 4095172
60 2022 024 755.1 C08F 236/04

22176206.5 4116383
60 2022 025 124.9 C09D 11/328

22176209.9 4116384
60 2022 025 125.7 C09D 11/328

22177119.9 4075887
60 2015 092 674.9 H04W 52/48

22177463.1 4290849
60 2022 024 757.8 H04N 23/57

22177708.9 4101800
50 2022 006 097.6 B65H 59/00

22178022.4 4084108
60 2015 092 675.7 H10K 85/60

22179165.0 4293633
60 2022 025 134.6 G06V 20/56

22179321.9 4134667
60 2007 062 019.8 G01N 27/414

22179844.0 4113158
60 2022 024 761.6 G01S 7/41

22179890.3 4114141
50 2022 006 158.1 H05B 6/06

22179994.3 4084394
60 2015 092 704.4 H04L 5/00

22180688.8 4112403
60 2022 024 762.4 B60W 10/08

22180741.5 4108990
60 2022 024 763.2 F23R 3/14

22181003.9 4124952
60 2022 024 764.0 G06F 9/50

22181386.8 4108897
60 2022 024 765.9 F02C 7/042

22181556.6 4254912
60 2022 024 766.7 H04L 67/5681

22181742.2 4119417
50 2022 006 160.3 B61L 23/04

22181835.4 4111988
60 2022 024 767.5 A61B 17/16

22181852.9 4185023
60 2022 024 768.3 H04W 52/14

22182509.4 4300491
60 2022 024 770.5 G10L 21/02

22183182.9 4092405
60 2007 062 020.1 G01N 21/64

22184798.1 4306373
60 2022 024 777.2 B60T 17/22

22185406.0 4134923
60 2022 024 778.0 G06V 40/13

22185540.6 4309932
60 2022 024 779.9 B60J 7/04

22185570.3 4131832
60 2020 062 296.9 H04L 5/00

22186165.1 4123003
60 2022 025 141.9 C11C 5/00

22186651.0 4124697
60 2022 024 783.7 E03D 9/08

22187062.9 4124325
60 2018 087 221.3 A61F 13/05

22187843.2 4124530
60 2022 025 143.5 B60W 30/09

22188396.0 4199425
60 2022 024 784.5 H04L 9/40

22188730.0 4235295
60 2022 025 148.6 G03B 9/06

22189388.6 4134304
60 2022 025 149.4 B64C 39/02

22191011.0 4147797
60 2022 025 150.8 B08B 7/02

22191205.8 4145245
60 2022 024 788.8 G06F 1/16

22191279.3 4137794
60 2022 025 151.6 C09B 23/04

22191342.9 4148695
60 2022 025 152.4 G07D 9/00

22191870.9 4280562
60 2022 024 789.6 H04L 51/02

22192593.6 4134790
60 2009 065 619.8 G06F 1/3209

22193401.1 4144635
60 2022 024 792.6 B64C 1/18

22193485.4 4144650
60 2022 024 793.4 B64D 33/02

22193955.6 4166267
60 2022 024 794.2 B23K 9/127

22194167.7 4336062
50 2022 006 103.4 F16D 65/18

22194196.6 4148536
60 2022 025 158.3 G06F 1/3234

22194403.6 4181390
60 2022 024 795.0 H02P 23/26

22194600.7 4336076
60 2022 024 796.9 F16K 31/04

22195273.2 4148910
60 2022 025 159.1 H01R 4/34

22195305.2 4154945
60 2022 024 799.3 A62B 35/00

22195804.4 4151866
50 2022 006 164.6 F16B 21/04

22196138.6 4339061
50 2022 006 165.4 B61G 5/02

22196184.0 4339054
50 2022 006 166.2 B61D 17/02

22196337.4 4184260
60 2022 024 803.5 G05B 19/00

22196364.8 4340328
60 2022 024 804.3 H04L 61/2596

22196720.1 4131073
60 2020 062 297.7 G06K 19/077

22196989.2 4155151
60 2022 025 160.5 G06V 40/16

22197532.9 4159294
60 2022 024 805.1 B01D 15/18

22197689.7 4343324
50 2022 006 167.0 G01N 33/18

22197732.5 4215933
60 2022 024 809.4 G01S 7/41

22197846.3 4155967
60 2022 024 810.8 G06F 16/242

22198077.4 4140649
60 2015 092 676.5 B24D 3/02

22198096.4 4178253
60 2018 087 222.1 H04W 28/06

22198946.0 4173861
60 2022 024 814.0 B60J 1/16

22202275.8 4154784
60 2017 092 732.5 A47L 9/16

22203034.8 4173533
60 2022 024 816.7 A47K 13/02

22203653.5 4147683
60 2019 078 162.8 A61F 9/02

22203924.0 4174396
60 2022 024 817.5 F24F 13/08

22204009.9 4184750
60 2022 024 818.3 H02J 9/06

22206510.4 4190197
60 2019 078 163.6 A43B 5/12

22206536.9 4368847
60 2022 024 819.1 F16D 3/10

22206776.1 4156302
60 2009 065 620.1 H10D 12/01

22208085.5 4154815
60 2008 065 276.9 A61B 5/154

22208301.6 4190630
60 2022 024 820.5 B60N 2/40

22208984.9 4215283
60 2022 024 821.3 B05D 7/14

22209341.1 4374711
60 2022 024 822.1 A24C 5/01

22209347.8 4374715
60 2022 024 824.8 A24C 5/47

22209496.3 4187632
60 2022 025 170.2 H01M 4/04

22210214.7 4205521
60 2022 025 171.0 A01B 69/00

22210413.5 4195120
60 2022 025 172.9 G06Q 10/06

22211044.7 4191240
50 2022 006 104.2 G01N 29/06

22211405.0 4382731
60 2022 025 173.7 F01N 3/20

22211502.4 4209691
60 2022 025 174.5 F16D 55/38

22211513.1 4201310
60 2022 024 828.0 A61B 5/00

22211596.6 4206404
60 2022 025 175.3 E02B 17/00

22211599.0 4190454
60 2022 025 176.1 B05B 12/08

22211630.3 4195193
60 2022 024 829.9 G09G 3/3233

22213051.0 4197810
60 2022 025 181.8 B32B 1/08

22213836.4 4218959
60 2022 024 832.9 A63B 21/062

22214566.6 4198293
60 2022 025 186.9 F02K 1/54

22214677.1 4202548
60 2022 025 187.7 G03F 7/11

22215505.3 4181099
60 2020 062 299.3 G08G 1/00

22216710.8 4393784
60 2022 024 838.8 B60W 30/12

22216727.2 4207506
60 2022 024 839.6 H01R 13/436

22216923.7 4346221
60 2022 024 841.8 H04N 23/45

22217155.5 4207800
60 2022 024 843.4 H04R 1/34

22382015.0 4212106
60 2022 024 849.3 A61B 17/00

22382559.7 4290013
60 2022 025 193.1 E01F 9/20

22382581.1 4293354
60 2022 025 195.8 A62B 23/02

22382625.6 4299147
60 2022 024 850.7 A63B 59/48

22386042.0 4300845
60 2022 024 852.3 H04B 7/185

22400001.8 4254833
60 2022 024 853.1 H04K 1/00

22425029.0 4296497
60 2022 024 855.8 F02M 21/02

22461530.2 4253784
60 2022 025 197.4 F16D 55/24

22701585.6 4281229
50 2022 006 168.9 B21B 37/32

22702011.2 4288474
50 2022 006 169.7 C08G 18/22

22702174.8 4138738
50 2022 006 170.0 A61F 2/30

22702550.9 4282073
60 2022 025 200.8 H03K 17/10

22704441.9 4291791
60 2022 025 201.6 F16C 32/04

22704617.4 4238312
60 2022 025 202.4 H04N 19/44

22705074.7 4281636
60 2022 024 861.2 E04H 6/14

22705739.5 4289231
60 2022 024 862.0 H05B 47/19

22706466.4 4278290
60 2022 024 863.9 G06F 21/62

22706990.3 4314989
60 2022 025 206.7 G06F 1/3228

22707098.4 4295128
60 2022 025 208.3 G01J 3/10

22707435.8 4298290
50 2022 006 172.7 E04B 2/90

22707501.7 4302047
60 2022 024 864.7 F42C 15/24

22707516.5 4308185
60 2022 024 865.5 A61M 1/00

22708108.0 4320844
60 2022 024 866.3 H04L 61/4511

22708431.6 4291864
50 2022 006 174.3 G01L 19/06

22708533.9 4297996
50 2022 006 175.1 B60R 21/0132

22709333.3 4308001
60 2022 025 211.3 A61B 5/305

22709399.4 4297686
60 2022 025 212.1 A61B 34/20

22709531.2 4281175
60 2022 025 214.8 A61N 1/36

22710637.4 4478841
60 2022 025 215.6 H05H 1/48

22710688.7 4298331
60 2022 024 870.1 F02C 7/18

22710762.0 4304421
60 2022 025 216.4 A47C 21/04

22711435.2 4298362
50 2022 006 109.3 F16H 25/20

22713955.7 4466836
60 2022 024 877.9 H04L 41/142

22714041.5 4313265
60 2022 024 878.7 A61N 1/36

22714199.1 4295488
60 2022 025 219.9 H03K 17/12

22714775.8 4487080
60 2022 024 879.5 G01C 21/34

22715176.8 4309161
60 2022 024 880.9 G08C 17/02

22715307.9 4315644
60 2022 024 881.7 H04B 7/06

22715688.2 4324102
60 2022 025 223.7 H04B 1/7156

22716471.2 4304485
60 2022 024 883.3 A61B 8/12

22716625.3 4320501
60 2022 024 884.1 G06F 3/01

22716743.4 4312642
60 2022 025 225.3 A41D 15/00

22717454.7 4308929
60 2022 024 886.8 G01N 33/542

22718487.6 4330957
60 2022 024 887.6 G10L 13/00

22719399.2 4313967
60 2022 024 888.4 C07D 401/14

22719652.4 4327373
60 2022 024 889.2 H01L 23/14

22719934.6 4346771
60 2022 025 233.4 A61K 9/1277

22720619.0 4313684
60 2022 025 234.2 B60Q 1/38

22721409.5 4334234
50 2022 006 183.2 B66F 3/10

22723211.3 4337519
60 2022 024 890.6 B62M 11/16

22723678.3 4326477
50 2022 006 115.8 B23K 26/00

22723769.0 4405270
60 2022 024 891.4 B65D 75/58

22724202.1 4333747
60 2022 025 241.5 A61B 17/80

22724401.9 4213375
60 2022 024 892.2 H02S 20/00

22724461.3 4326370
60 2022 025 243.1 A61M 5/315

22724620.4 4071725
60 2022 024 893.0 G06T 19/00

22724878.8 4308783
60 2022 024 894.9 E06B 3/48

22725006.5 4469940
60 2022 025 246.6 G06N 3/065

22725161.8 4364038
50 2022 006 184.0 G06K 19/077

22725658.3 4347957
60 2022 024 895.7 E02F 9/28

22725885.2 4330603
60 2022 024 896.5 F24D 19/10

22725898.5 4315587
60 2022 025 247.4 H02P 9/00

22726032.0 4333611
50 2022 006 185.9 A01K 5/00

22726063.5 4341744
50 2022 006 186.7 H04N 13/305

22726210.2 4326628
60 2022 024 897.3 B65D 5/02

22727050.1 4334409
60 2022 025 248.2 C10B 47/24

22727270.5 4359286
50 2022 006 116.6 B62D 25/08

22727420.6 4327030
60 2022 025 249.0 F24F 3/16

22727821.5 4341560
60 2022 025 250.4 F04B 23/02

22727858.7 4334082
50 2022 006 187.5 B24B 3/52

22728246.4 4304827
60 2022 025 251.2 B29C 33/30

22730355.9 4367563
50 2022 006 117.4 G05B 19/418

22731182.6 4351340
60 2022 024 908.2 A01N 43/58

22732241.9 4351929
60 2022 025 259.8 B60R 11/04

22732391.2 4351925
50 2022 006 118.2 B60P 7/13

22732528.9 4355611
50 2022 006 119.0 B60L 53/36

22732689.9 4355947
60 2022 024 910.4 D21C 7/00

22733469.5 4358726
60 2022 025 260.1 A23D 7/005

22734884.4 4338181
50 2022 006 194.8 H01H 9/00

22735905.6 4363807
50 2022 006 120.4 G01F 1/84

22736798.4 4277410
60 2022 024 914.7 H04L 1/18

22736864.4 4181278
60 2022 024 915.5 H01M 10/6553

22737580.5 4370946
60 2022 024 916.3 G01S 5/02

22737919.5 4369938
60 2022 024 917.1 A23F 5/24

22738478.1 4370877
50 2022 006 121.2 G01F 1/58

22738480.7 4370878
50 2022 006 122.0 G01F 1/58

22738656.2 4370879
50 2022 006 195.6 G01F 1/58

22739036.6 4261320
60 2022 025 270.9 C22C 38/58

22739558.9 4106077
60 2022 024 919.8 H01M 10/42

22739775.9 4132125
60 2022 025 271.7 H04W 56/00

22740794.7 4529648
60 2022 024 920.1 G06F 21/60

22741446.3 4364063
60 2022 025 273.3 G06Q 10/02

22741479.4 4399084
50 2022 006 123.9 B29C 51/42

22741735.9 4363851
60 2022 025 274.1 G01N 33/543

22742329.0 4271726
60 2022 024 922.8 C08B 3/10

22742855.4 4242318
60 2022 024 924.4 C12N 15/86

22742904.0 4284082
60 2022 025 276.8 H04W 8/02

22744785.1 4377637
60 2022 024 925.2 G01L 11/02

22749242.8 4184917
60 2022 025 282.2 G06T 9/00

22749871.4 4290078
60 2022 024 929.5 F01C 21/08

22751214.2 4351670
60 2022 024 932.5 A61L 27/44

22751243.1 4292475
60 2022 025 285.7 A47C 7/18

22751765.3 4387486
60 2022 025 286.5 A45D 26/00

22752176.2 4156393
60 2022 025 287.3 H01M 50/247

22753692.7 4347347
50 2022 006 197.2 B61K 9/08

22754260.2 4370224
60 2022 024 938.4 B01D 1/00

22754468.1 4370312
60 2022 025 293.8 B29C 65/02

22754828.6 4374507
60 2022 025 294.6 H04B 10/116

22755141.3 4374466
60 2022 025 295.4 A61N 1/05

22756779.9 4295013
60 2022 024 939.2 E21B 33/04

22757573.5 4376608
50 2022 006 199.9 A01M 7/00

22757948.9 4376666
50 2022 006 125.5 A45C 11/00

22758242.6 4381208
60 2022 024 943.0 F16H 61/32

22758352.3 4381329
60 2022 025 297.0 G01V 20/00

22758559.3 4408736
60 2022 025 298.9 B64C 1/14

22759950.3 4233703
60 2022 025 300.4 A61B 5/021

22760947.6 4384444
50 2022 006 200.6 B63H 1/10

22761245.4 4402080
50 2022 006 127.1 B65G 13/02

22761418.7 4561445
60 2022 025 301.2 A61B 5/293

22763122.3 4282988
60 2022 025 302.0 C21B 5/00

22765239.3 4433433
60 2022 025 303.9 C03C 17/00

22766674.0 4285950
60 2022 025 305.5 A61L 29/06

22767123.7 4306616
60 2022 025 307.1 C09K 19/60

22767453.8 4273978
60 2022 025 309.8 H01M 8/0474

22768412.3 4392361
50 2022 006 201.4 C01B 3/02

22768719.1 4387867
50 2022 006 129.8 B60N 2/02

22769028.6 4388278
60 2022 024 950.3 G01C 11/30

22769505.3 4399249
60 2022 025 312.8 C09D 133/06

22769802.4 4378125
60 2022 024 953.8 H04L 12/18

22769998.0 4408900
60 2022 025 313.6 C08F 6/00

22771047.2 4310310
60 2022 025 314.4 F02D 29/06

22771771.7 4311302
60 2022 025 315.2 H04W 28/16

22777616.8 4388180
50 2022 006 132.8 F01D 11/12

22783483.5 4402441
60 2022 025 323.3 G01H 9/00

22783549.3 4402347
60 2022 025 324.1 F01D 5/30

22783666.5 4416885
60 2022 024 962.7 H04L 5/00

22786356.0 4408641
60 2022 024 963.5 B29C 64/118

22787531.7 4306156
60 2022 024 964.3 A61M 16/00

22789491.2 4401787
60 2022 024 519.2 A61K 47/54

22789654.5 4409189
60 2022 024 965.1 F16L 55/40

22790523.9 4405146
50 2022 006 202.2 B27L 11/00

22791167.4 4328211
60 2022 024 967.8 C04B 41/89

22791494.2 4328340
60 2022 024 968.6 C22B 5/10

22792066.7 4303176
60 2022 025 333.0 A61K 9/51

22792856.1 4408591
60 2022 024 969.4 B05B 11/00

22793195.3 4409269
60 2022 025 334.9 G01N 21/88

22794138.2 4330660
60 2022 024 972.4 G01N 29/06

22798187.5 4412886
60 2022 024 977.5 B62B 3/02

22799220.3 4321848
60 2022 024 978.3 G01K 7/01

22800351.3 4432991
60 2022 024 979.1 A61F 9/007

22800511.2 4413817
60 2022 025 341.1 H04W 74/00

22800524.5 4427138
60 2022 025 343.8 G06F 12/02

22801941.0 4453068
60 2022 024 980.5 C08G 77/46

22802040.0 4181883
60 2022 025 346.2 A61K 9/14

22802743.9 4418965
60 2022 024 982.1 A47J 31/44

22803213.2 4441052
60 2022 025 348.9 C07D 491/147

22803329.6 4427297
60 2022 024 985.6 H01Q 1/08

22804304.8 4321835
60 2022 024 986.4 G01B 11/00

22804962.3 4326936
60 2022 024 987.2 D06F 39/08

22808713.6 4419874
60 2022 024 988.0 G01G 17/04

22809147.6 4423351
60 2022 025 349.7 E04F 13/08

22809305.0 4145805
60 2022 025 350.0 H04L 67/10

22809436.3 4456853
60 2022 025 351.9 A61G 5/12

22811538.2 4199189
60 2022 025 355.1 H01M 10/635

22812114.1 4351827
60 2022 024 989.9 B23D 61/06

22812831.0 4422394
60 2022 025 358.6 A01M 7/00

22813323.7 4433662
50 2022 006 137.9 E03D 5/00

22814133.9 4441287
60 2022 025 359.4 D21D 1/00

22816263.2 4277244
60 2022 024 990.2 H04M 1/02

22816356.4 4333335
60 2022 024 991.0 H04L 69/24

22817364.7 4351442
60 2022 025 360.8 A61B 17/115

22817910.7 4433382
60 2022 024 992.9 B65D 65/46

22818121.0 4448428
60 2022 024 993.7 B65H 19/18

22818758.9 4433744
60 2022 024 994.5 F17C 3/02

22821399.7 4440883
60 2022 024 996.1 B32B 17/10

22821538.0 4437572
60 2022 024 999.6 H01G 11/02

22822153.7 4430661
50 2022 006 138.7 H01L 23/373

22822858.1 4347994
60 2022 025 370.5 E21B 29/02

22822879.7 4441333
50 2022 006 139.5 E21C 27/24

22823592.5 4444114
60 2022 025 004.8 A24B 15/10

22824056.0 4354431
60 2022 025 374.8 G10L 19/008

22824093.3 4354297
60 2022 025 375.6 G06F 11/07

22825539.4 4356270
60 2022 025 376.4 G06F 21/31

22826299.4 4440680
60 2022 025 005.6 A61M 60/178

22828159.8 4361735
60 2022 025 007.2 G03G 21/18

22829000.3 4359884
60 2022 025 008.0 G06F 11/16

22829694.3 4441476
60 2022 025 009.9 G01G 17/08

22829712.3 4440549
60 2022 025 010.2 A61K 9/08

22830413.5 4441020
60 2022 025 382.9 C07C 29/38

22830738.5 4454119
60 2022 025 014.5 H02P 21/14

22831824.2 4365934
60 2022 025 015.3 H01L 21/677

22832602.1 4331709
60 2022 025 016.1 B63B 17/00

22832612.0 4304058
60 2022 025 018.8 H02K 3/28

22832725.0 4349775
60 2022 025 385.3 C01B 21/086

22834645.8 4449836
60 2022 025 386.1 H10B 41/27

22834886.8 4490453
60 2022 025 019.6 F25B 9/00

22834914.8 4444564
60 2022 025 021.8 B60K 25/02

22835859.4 4490903
60 2022 025 022.6 H04M 3/42

22836065.7 4448403
50 2022 006 140.9 B65D 17/28

22836835.3 4360638
60 2022 025 023.4 A61K 31/737

22838123.2 4366578
60 2022 025 389.6 A46B 5/00

22838895.5 4454417
60 2022 025 391.8 H05B 45/50

22839241.1 4453044
60 2022 025 395.0 C08F 4/36

22839260.1 4453435
50 2022 006 141.7 F15B 13/02

22839750.1 4472936
60 2022 025 396.9 C04B 7/24

22839813.7 4453480
60 2022 025 029.3 F24H 1/00

22840588.2 4447936
60 2022 025 397.7 A61K 9/107

22840611.2 4436907
60 2022 025 398.5 B66C 1/10

22840743.3 4460664
60 2022 025 400.0 F24F 1/0035

22840787.0 4457775
60 2022 025 032.3 G06V 10/77

22843116.9 4463907
50 2022 006 142.5 H01M 10/54

22843276.1 4453280
60 2022 025 401.9 C25B 1/04

22843350.4 4469744
60 2022 025 402.7 F28D 9/00

22843716.6 4452343
50 2022 006 143.3 A61L 26/00

22843733.1 4457310
60 2022 025 403.5 C10G 9/24

22844000.4 4448949
60 2022 025 036.6 F02M 27/04

22844033.5 4445160
60 2022 025 037.4 G01R 33/26

22844160.6 4457076
60 2022 025 038.2 B29C 49/56

22844629.0 4460665
50 2022 006 146.8 F24H 1/00

22847041.5 4476924
60 2022 025 407.8 H04W 4/02

22847052.2 4440438
60 2022 025 039.0 A61B 6/50

22847316.1 4444984
60 2022 025 040.4 E21B 41/00

22847620.6 4463310
60 2022 025 409.4 B29C 70/38

22850999.8 4181451
60 2022 025 043.9 H04L 5/00

22852942.6 4382888
60 2022 025 046.3 G01N 17/00

22854452.4 4287130
60 2022 025 411.6 G06T 13/40

22854459.9 4212065
60 2022 025 412.4 A47B 47/00

22855075.2 4300323
60 2022 025 049.8 G06F 16/27

22855472.1 4360300
60 2022 025 413.2 H04N 1/00

22856109.8 4369167
60 2022 025 050.1 G06F 3/0488

22856386.2 4384315
60 2022 025 414.0 B01J 23/755

22856978.6 4213358
60 2022 025 052.8 H02M 3/156

22856986.9 4456713
60 2022 025 053.6 A01H 3/00

22858078.3 4385654
60 2022 025 415.9 B23Q 11/00

22858217.7 4389538
60 2022 025 416.7 B60R 21/205

22859577.3 4444186
60 2022 025 054.4 A61B 8/08

22871423.4 4406621
60 2022 025 061.7 A62C 4/02

22872146.0 4407409
60 2022 025 062.5 G06F 3/01

22872838.2 4406647
60 2022 025 063.3 B01J 31/24

22880149.4 4411545
60 2022 025 424.8 G11C 29/44

22880628.7 4406979
60 2022 025 064.1 C08F 8/48

22893985.6 4379381
60 2022 025 066.8 G01N 33/564

22904597.6 4316340
60 2022 025 067.6 A61B 1/00

22912982.0 4443737
60 2022 025 433.7 H02P 21/14

22919058.2 4425199
60 2022 025 070.6 G01R 31/367

22933893.4 4506219
60 2022 025 072.2 B60W 20/00

22941543.5 4336601
60 2022 025 441.8 H01M 4/62

22957659.0 4424998
60 2022 025 077.3 F04D 27/00

23151341.7 4215743
60 2023 008 622.4 F02N 11/08

23152895.1 4215256
60 2023 008 623.2 B01D 15/18

23153375.3 4221256
60 2023 008 624.0 H04R 19/00

23153494.2 4407140
60 2023 008 416.7 E21B 7/02

23154283.8 4220382
60 2023 008 417.5 G06F 8/41

23154496.6 4223479
60 2023 008 418.3 B29C 45/14

23155200.1 4260697
60 2023 008 419.1 A01K 89/01

23156044.2 4197502
60 2019 078 164.4 A61F 9/007

23156678.7 4417315
60 2023 008 421.3 B04B 5/00

23156873.4 4230988
50 2023 002 225.2 G01M 5/00

23157220.7 4297184
60 2023 008 422.1 H01Q 1/24

23157244.7 4209493
60 2016 094 114.7 C07D 487/04

23157481.5 4234294
60 2023 008 424.8 B60J 1/02

23158323.8 4243467
60 2023 008 634.8 H04W 8/18

23158359.2 4216208
60 2019 078 165.2 G10K 11/168

23160965.2 4373058
60 2023 008 429.9 H04L 65/1073

23161067.6 4219255
50 2019 014 113.2 B60T 13/12

23161226.8 4253826
50 2023 002 229.5 F21S 4/20

23161855.4 4246738
50 2023 002 177.9 H01R 13/6581

23162048.5 4246123
60 2023 008 641.0 G01N 15/14

23162206.9 4248893
60 2023 008 432.9 A61B 18/12

23162394.3 4432033
60 2023 008 643.7 G05B 23/02

23163768.7 4257361
60 2023 008 438.8 B33Y 80/00

23163861.0 4266166
60 2023 008 646.1 G06F 3/12

23164258.8 4438647
60 2023 008 648.8 C08G 18/10

23164389.1 4266025
60 2023 008 649.6 G01N 3/56

23164580.5 4261592
60 2023 008 651.8 G02B 26/08

23164882.5 4257039
50 2023 002 178.7 A61B 5/08

23164891.6 4254143
60 2023 008 439.6 G06F 3/01

23165803.0 4254458
60 2023 008 443.4 H01H 33/12

23165953.3 4257933
50 2023 002 179.5 G01F 1/58

23168315.2 4219940
60 2019 078 166.0 F03G 7/06

23168849.0 4269742
50 2023 002 180.9 E06B 9/17

23168905.0 4270753
60 2023 008 446.9 H02M 3/00

23169192.4 4450337
60 2023 008 658.5 B60R 22/24

23169322.7 4265314
60 2023 008 449.3 B01D 29/11

23169351.6 4454939
60 2023 008 659.3 B60N 2/00

23169442.3 4268605
50 2023 002 182.5 A23B 11/00

23169577.6 4226904
50 2018 016 214.5 A61G 15/02

23170140.0 4270642
60 2023 008 660.7 H01Q 1/42

23170158.2 4455051
50 2023 002 183.3 B65F 1/14

23170277.0 4273398
60 2023 008 450.7 F04B 1/295

23171301.7 4278955
60 2023 008 670.4 A61B 5/00

23171390.0 4273034
60 2023 008 671.2 B62K 3/00

23171554.1 4458540
60 2023 008 452.3 B28B 1/00

23171682.0 4459044
60 2023 008 672.0 E01C 11/24

23172026.9 4462055
60 2023 008 673.9 F28D 1/04

23172083.0 4461566
60 2023 008 674.7 B60C 11/00

23172277.8 4276509
60 2023 008 453.1 G02B 6/44

23172454.3 4275862
50 2023 002 232.5 B29C 45/28

23172871.8 4275934
60 2023 008 675.5 B60J 7/185

23173004.5 4461636
60 2023 008 676.3 B64C 1/06

23173663.8 4278877
50 2023 002 234.1 A01B 73/04

23173859.2 4235594
60 2019 078 410.4 G06V 20/69

23173979.8 4242485
60 2019 078 411.2 F16D 43/12

23174789.0 4390708
60 2023 008 685.2 G06F 12/14

23175026.6 4296885
60 2023 008 686.0 G06K 7/10

23175169.4 4221064
60 2018 087 381.3 H04L 5/00

23175343.5 4296848
60 2023 008 461.2 H04L 41/22

23175436.7 4242216
60 2012 081 809.3 C07F 9/06

23175605.7 4382139
60 2023 008 462.0 G02B 3/00

23175819.4 4283106
60 2023 008 463.9 F02C 7/36

23175838.4 4286259
60 2023 008 464.7 B62J 11/10

23175911.9 4287123
60 2023 008 465.5 G06T 7/77

23175926.7 4285732
60 2023 008 466.3 A23F 3/16

23176051.3 4236130
50 2021 009 210.7 H04L 1/00

23176097.6 4472276
60 2023 008 689.5 H04W 28/02

23176968.8 4249069
60 2019 078 412.0 A61K 9/08

23177517.2 4290145
60 2023 008 693.3 F24F 1/46

23178998.3 4293454
60 2023 008 696.8 G05B 19/418

23179217.7 4234024
60 2019 078 413.9 C12N 5/0793

23179295.3 4293278
60 2023 008 697.6 F21S 41/143

23180389.1 4386832
60 2023 008 698.4 H01L 23/427

23181843.6 4298968
60 2023 008 701.8 A47L 1/02

23181944.2 4300934
60 2023 008 702.6 H04N 1/00

23182199.2 4242731
60 2018 087 229.9 G02B 27/01

23182539.9 4302943
60 2023 008 477.9 B26B 5/00

23182950.8 4306200
60 2023 008 478.7 B01D 46/24

23182986.2 4425048
60 2023 008 479.5 F23D 14/04

23183053.0 4303359
60 2023 008 480.9 D21H 13/50

23183193.4 4303650
60 2023 008 481.7 G02F 1/1335

23183447.4 4488532
60 2023 008 482.5 F16B 25/00

23183911.9 4335813
60 2023 008 703.4 B67D 1/07

23184692.4 4356788
60 2023 008 217.2 A47C 7/38

23185964.6 4230372
60 2015 092 678.1 B32B 21/14

23186483.6 4309986
50 2023 002 188.4 B62L 3/02

23187562.6 4254792
60 2016 094 174.0 H04B 1/00

23187824.0 4258695
60 2019 078 415.5 H04R 25/00

23188478.4 4498106
50 2023 002 189.2 G01R 33/28

23188778.7 4491460
60 2023 008 486.8 B60R 1/072

23188865.2 4316981
60 2023 008 708.5 B64C 27/473

23188866.0 4468673
60 2023 008 487.6 H04L 45/24

23188885.0 4319049
60 2023 008 488.4 H04L 9/40

23188938.7 4285902
60 2016 094 175.9 A61K 38/47

23189389.2 4316438
60 2023 008 711.5 A61F 13/15

23189611.9 4328876
50 2023 002 190.6 G07C 9/00

23189615.0 4360888
60 2023 008 712.3 B41J 2/14

23189646.5 4316860
60 2023 008 713.1 B41J 3/407

23189730.7 4501212
60 2023 008 715.8 A61B 3/10

23189890.9 4501933
60 2023 008 489.2 C07F 5/02

23189891.7 4503900
60 2023 008 716.6 H10K 85/30

23190234.7 4506631
50 2023 002 191.4 F24F 3/14

23190329.5 4506614
50 2023 002 192.2 F17C 13/04

23190553.0 4393411
60 2023 008 490.6 A61B 8/06

23190600.9 4336031
60 2023 008 491.4 F02C 7/14

23191663.6 4327716
50 2023 002 193.0 A47L 15/42

23192004.2 4509375
60 2023 008 492.2 B60W 30/10

23192101.6 4331797
50 2023 002 194.9 B28B 1/087

23192366.5 4513151
60 2023 008 493.0 G01H 1/00

23192657.7 4346355
60 2023 008 494.9 H10K 59/80

23192943.1 4261638
50 2021 009 266.2 B65G 54/02

23193236.9 4349647
50 2023 002 195.7 B60N 2/64

23193403.5 4364956
60 2023 008 495.7 B41J 3/407

23193756.6 4328114
60 2023 008 496.5 B62B 7/06

23195673.1 4390784
60 2023 008 724.7 G06N 99/00

23196697.9 4339104
60 2023 008 497.3 B64D 35/08

23196870.2 4287031
60 2020 062 632.8 G06F 12/0864

23197849.5 4342431
50 2023 002 243.0 A61F 2/30

23197928.7 4282490
60 2017 092 738.4 C07K 14/435

23197936.0 4379901
60 2023 008 732.8 H01M 10/42

23198076.4 4269746
60 2018 087 382.1 E21B 33/038

23198132.5 4344887
60 2023 008 505.8 B41J 3/407

23198244.8 4273648
50 2017 017 139.7 G05B 19/042

23198672.0 4528182
60 2023 008 733.6 F25B 21/02

23198953.4 4293306
60 2020 062 633.6 D06F 58/24

23199455.9 4328751
60 2013 087 170.1 G06F 11/10

23199667.9 4275730
50 2020 012 276.3 A61M 16/10

23199762.8 4345456
60 2023 008 507.4 G01N 33/74

23200595.9 4345623
60 2023 008 734.4 G06F 11/10

23201289.8 4361570
60 2023 008 510.4 G01C 23/00

23204096.4 4333383
60 2020 062 304.3 H04L 12/46

23204668.0 4357971
60 2023 008 514.7 G06K 19/077

23205053.4 4361441
60 2023 008 515.5 F04C 2/356

23205097.1 4545546
60 2023 008 516.3 A01N 37/46

23205974.1 4360668
60 2023 008 517.1 A61L 2/18

23207037.5 4550522
60 2023 008 519.8 H01M 10/613

23207157.1 4549178
60 2023 008 741.7 B60G 11/04

23207461.7 4327704
60 2021 042 477.9 A47J 27/00

23209219.7 4385833
60 2023 008 520.1 B60R 21/231

23209320.3 4346175
60 2017 092 739.2 H04L 5/00

23210425.7 4404064
60 2023 008 743.3 G06F 11/10

23210887.8 4386750
60 2023 008 522.8 G10L 25/63

23211215.1 4375520
50 2023 002 196.5 F16B 37/04

23211528.7 4561011
60 2023 008 744.1 H04L 45/85

23211756.4 4388945
50 2023 002 197.3 A47J 31/36

23212305.9 4303772
60 2019 078 170.9 G11C 16/08

23212813.2 4306162
50 2018 016 215.3 A61N 1/30

23212951.0 4564314
60 2023 008 746.8 G06V 20/54

23213774.5 4382427
60 2023 008 529.5 B64D 13/06

23214072.3 4345453
60 2019 078 171.7 G01N 33/50

23214890.8 4385927
60 2023 008 748.4 B65H 54/71

23215022.7 4382793
50 2023 002 246.5 F16L 21/08

23215402.1 4411494
60 2023 008 749.2 G05B 19/042

23215803.0 4345350
60 2021 042 478.7 E21B 33/06

23215956.6 4389297
60 2023 008 750.6 B05B 11/00

23216014.3 4387397
60 2023 008 751.4 H05B 47/115

23216566.2 4421294
60 2023 008 532.5 F01D 15/10

23217537.2 4332934
60 2016 094 116.3 G08B 21/16

23217638.8 4389948
50 2023 002 247.3 D01H 5/18

23218329.3 4389636
60 2023 008 538.4 B65D 47/04

23219052.0 4439379
60 2023 008 539.2 G06K 7/00

23220210.1 4394487
60 2023 008 540.6 G01N 15/1434

23220358.8 4480679
60 2023 008 758.1 B29C 65/02

23220646.6 4427880
60 2023 008 543.0 B24B 19/14

23220739.9 4325591
60 2018 087 384.8 A61B 5/256

23306886.5 4550454
60 2023 008 760.3 H01M 4/1391

23382431.7 4461559
60 2023 008 550.3 B60B 27/02

23386022.0 4350156
60 2023 008 553.8 F16B 5/06

23461520.1 4421320
60 2023 008 554.6 F04B 53/10

23700259.7 4463046
50 2023 002 248.1 A47L 13/51

23700475.9 4466167
50 2023 002 250.3 B60T 7/20

23700656.4 4483088
50 2023 002 251.1 F17C 13/04

23700849.5 4448959
60 2023 008 770.0 F03D 7/02

23701395.8 4476123
50 2023 002 203.1 B62D 25/06

23701677.9 4315211
50 2023 002 205.8 G06Q 10/20

23701685.2 4469772
60 2023 008 771.9 G01M 5/00

23701695.1 4466218
60 2023 008 772.7 B66F 9/065

23701749.6 4472896
60 2023 008 773.5 B65C 9/00

23701777.7 4469406
60 2023 008 774.3 C02F 1/48

23702472.4 4472727
60 2023 008 775.1 A61N 1/36

23703259.4 4460611
60 2023 008 319.5 E06B 1/02

23703264.4 4476110
60 2023 008 561.9 B60W 30/18

23703485.5 4475755
60 2023 008 562.7 A61B 5/11

23703856.7 4476304
60 2023 008 563.5 C10J 3/78

23704180.1 4476464
60 2023 008 564.3 F16D 1/033

23704276.7 4444595
50 2023 002 209.0 B61L 15/00

23704329.4 4482448
60 2023 008 565.1 A61J 17/00

23704983.8 4487049
50 2023 002 258.9 F16P 3/14

23705202.2 4426665
50 2023 002 210.4 C04B 38/00

23705953.0 4478914
50 2023 002 259.7 A47C 17/64

23707135.2 4476058
60 2023 008 785.9 B32B 3/04

23707138.6 4476429
60 2023 008 570.8 F01D 5/30

23707272.3 4476384
50 2023 002 260.0 C25B 1/04

23707535.3 4465891
60 2023 008 787.5 A61B 8/08

23710162.1 4475663
60 2023 008 572.4 A01G 25/02

23710234.8 4466619
50 2023 002 264.3 G06F 21/44

23710766.9 4493199
60 2023 008 794.8 A61K 35/12

23711805.4 4483624
60 2023 008 795.6 H04W 8/16

23712777.4 4460821
60 2023 008 796.4 G11C 11/56

23713267.5 4529582
50 2023 002 265.1 E05F 1/12

23713314.5 4463786
50 2023 002 214.7 G06F 21/56

23713382.2 4499945
60 2023 008 797.2 E04F 13/00

23714746.7 4499944
60 2023 008 800.6 E04F 11/18

23714902.6 4490393
60 2023 008 801.4 F01K 13/02

23715115.4 4500449
50 2023 002 267.8 G06T 5/73

23715553.6 4511111
50 2023 002 268.6 A61N 5/10

23716116.1 4493856
60 2023 008 802.2 F22B 37/00

23716405.8 4476762
50 2023 002 269.4 H01L 21/48

23718008.8 4511252
60 2023 008 577.5 B60L 53/65

23718245.6 4508298
60 2023 008 578.3 E21B 1/38

23718683.8 4499240
60 2023 008 805.7 A62B 27/00

23718756.2 4479337
50 2023 002 215.5 B66C 23/70

23720392.2 4504380
60 2023 008 579.1 B01D 46/121

23721909.2 4515155
60 2023 008 808.1 F24S 10/80

23723402.6 4333593
60 2023 008 580.5 H10K 50/844

23725161.6 4519622
60 2023 008 811.1 C04B 7/43

23726024.5 4522997
60 2023 008 813.8 G01N 35/00

23726903.0 4500579
50 2023 002 216.3 H01L 21/60

23726993.1 4532350
60 2023 008 581.3 B65D 3/18

23727272.9 4500488
50 2023 002 271.6 G06V 20/52

23728284.3 4526646
60 2023 008 582.1 G01N 15/14

23732877.8 4536409
50 2023 002 273.2 B02C 19/20

23733191.3 4332889
60 2023 008 585.6 G06T 7/00

23733613.6 4336444
60 2023 008 586.4 G06T 7/13

23734129.2 4382879
60 2023 008 587.2 G01M 3/20

23735153.1 4394764
60 2023 008 588.0 G10L 15/00

23735456.8 4527091
60 2023 008 589.9 H04W 4/10

23735579.7 4276976
60 2023 008 590.2 H01M 10/48

23737465.7 4379273
60 2023 008 591.0 F24F 6/12

23738613.1 4525812
50 2023 002 217.1 A61H 1/02

23738687.5 4558593
60 2023 008 592.9 C11B 9/00

23739471.3 4415870
50 2023 002 219.8 B01J 19/08

23742173.0 4293921
60 2023 008 593.7 H04B 1/401

23742181.3 4496913
50 2023 002 274.0 C25B 1/23

23744536.6 4562237
60 2023 008 595.3 D04H 1/4274

23744784.2 4568495
60 2023 008 822.7 A23G 9/32

23748461.3 4565851
50 2023 002 275.9 G01G 21/23

23748619.6 4540431
60 2023 008 596.1 C22B 3/42

23761481.3 4590136
60 2023 008 599.6 A23L 27/60

23765134.4 4364782
60 2023 008 824.3 A61M 37/00

23765543.6 4526026
60 2023 008 603.8 B01F 25/23

23772749.0 4371081
60 2023 008 604.6 G06T 19/00

23777335.3 4554454
60 2023 008 605.4 A61B 5/00

23782131.9 4561382
50 2023 002 276.7 A24F 1/30

23796090.1 4517626
60 2023 008 606.2 G06Q 10/30

23814131.1 4479838
50 2023 002 220.1 G06F 8/65

23822012.3 4608278
60 2023 008 833.2 A61B 8/08

23823834.9 4425501
60 2023 008 609.7 G16C 20/40

23833499.9 4504001
50 2023 002 222.8 A46D 3/04

23862216.1 4579658
60 2023 008 615.1 G10L 21/0232

24150318.4 4400215
50 2024 000 380.3 B03C 1/28

24150376.2 4400855
60 2024 001 195.2 G01R 31/374

24150709.4 4406732
50 2024 000 381.1 B29D 30/28

24151045.2 4327963
60 2019 078 174.1 F28F 1/02

24151419.9 4407516
60 2024 001 196.0 G06N 3/045

24151436.3 4495492
60 2024 001 197.9 F24F 1/24

24151988.3 4345904
60 2021 042 479.5 H10F 39/12

24152537.7 4344567
60 2018 087 232.9 G06F 3/01

24153514.5 4356848
60 2017 092 740.6 A61B 34/10

24154018.6 4407173
60 2024 001 267.3 F02P 17/12

24154044.2 4407118
60 2024 001 203.7 E04F 13/08

24154555.7 4428337
50 2024 000 402.8 F01C 21/02

24154816.3 4418098
60 2024 001 268.1 G06F 3/06

24154854.4 4340334
60 2020 062 307.8 H04W 40/00

24154865.0 4338701
60 2010 069 911.0 A61C 9/00

24154987.2 4414781
60 2024 001 204.5 G03B 21/56

24155028.4 4411109
60 2024 001 270.3 F01D 5/28

24155287.6 4411107
60 2024 001 271.1 F01D 5/06

24155344.5 4339692
60 2019 078 176.8 G02B 30/40

24155387.4 4411108
60 2024 001 273.8 F01D 5/02

24155486.4 4338959
60 2020 062 634.4 B22F 10/322

24155498.9 4410216
60 2024 001 274.6 A61B 8/06

24155609.1 4411335
60 2024 001 206.1 G01M 3/32

24156416.0 4414631
60 2024 001 209.6 F25B 39/04

24157122.3 4417322
60 2024 001 275.4 B05B 11/00

24158853.2 4428369
60 2024 001 276.2 F04B 43/12

24159352.4 4349602
60 2020 062 309.4 B41C 1/10

24159690.7 4350647
60 2017 092 741.4 G06V 20/20

24159761.6 4442602
50 2024 000 406.0 B65D 63/10

24160101.2 4354680
60 2019 078 177.6 H02G 1/10

24160349.7 4424616
50 2024 000 407.9 B65G 1/04

24160740.7 4466978
60 2024 001 214.2 A01F 15/08

24161558.2 4364801
60 2019 078 178.4 A61K 31/5415

24161571.5 4439689
60 2024 001 217.7 H01M 4/04

24161728.1 4443404
60 2024 001 218.5 G07F 11/04

24162742.1 4450739
50 2024 000 408.7 E05B 9/00

24163541.6 4439515
60 2024 001 219.3 G08C 17/00

24164174.5 4361828
60 2016 094 176.7 G11C 16/16

24164572.0 4368057
60 2022 025 443.4 A43B 21/26

24166428.3 4439220
60 2024 001 285.1 G05D 1/227

24166553.8 4556738
60 2024 001 220.7 F16D 27/12

24166894.6 4442160
60 2024 001 221.5 A47B 91/00

24166963.9 4481530
60 2024 001 287.8 G05D 1/622

24167195.7 4446600
60 2024 001 222.3 F16C 3/02

24167327.6 4439036
60 2024 001 223.1 G01M 5/00

24168001.6 4442952
50 2024 000 410.9 E06B 7/14

24169142.7 4382149
60 2019 078 423.6 A61M 15/08

24169172.4 4372216
60 2019 078 179.2 F01N 3/027

24169932.1 4490995
50 2024 000 411.7 A01B 63/14

24169967.7 4455434
50 2024 000 412.5 E05D 15/56

24170296.8 4375186
60 2021 042 885.5 B60T 8/17

24170472.5 4461468
60 2024 001 293.2 B25B 27/10

24170562.3 4494438
50 2024 000 413.3 A01D 34/67

24170651.4 4389200
60 2020 062 314.0 A61N 1/05

24170772.8 4400752
60 2020 062 315.9 G01M 3/08

24171552.3 4484240
60 2024 001 295.9 B60W 30/18

24171609.1 4455016
60 2024 001 296.7 B64D 29/06

24172169.5 4454540
60 2024 001 229.0 A61B 1/015

24172502.7 4480657
50 2024 000 388.9 B27M 3/00

24172516.7 4517210
60 2024 001 297.5 F24H 1/18

24172922.7 4458696
60 2024 001 298.3 B65B 19/24

24173429.2 4459242
60 2024 001 300.9 G01F 23/292

24173945.7 4459500
60 2024 001 301.7 G06K 13/08

24173948.1 4471888
60 2024 001 302.5 H01M 4/13

24174454.9 4464217
50 2024 000 389.7 A47L 9/12

24174768.2 4461878
60 2024 001 232.0 E02F 3/18

24174836.7 4465165
60 2024 001 303.3 G06F 3/12

24176665.8 4465330
60 2024 001 304.1 H01H 50/04

24176683.1 4403222
60 2017 092 841.0 A61K 9/00

24177299.5 4398531
60 2020 062 316.7 H04L 5/00

24178290.3 4400146
50 2019 014 114.0 A61M 16/00

24178428.9 4470966
60 2024 001 311.4 B81B 3/00

24178460.2 4506628
60 2024 001 312.2 F24F 1/10

24178573.2 4401150
60 2024 001 239.8 H10F 77/70

24178582.3 4400896
60 2020 062 317.5 G02B 27/00

24178905.6 4470823
50 2024 000 390.0 B60L 53/14

24179548.3 4471279
60 2024 001 313.0 F16B 3/00

24179605.1 4475225
60 2024 001 314.9 H01M 4/485

24179912.1 4462129
60 2018 087 385.6 G01N 35/00

24180347.7 4478127
60 2024 001 240.1 G03B 17/56

24180353.5 4477942
50 2024 000 391.9 F21S 8/06

24181245.2 4477607
60 2024 001 315.7 B66B 13/30

24181514.1 4404055
60 2019 078 180.6 G06F 7/498

24183101.5 4424373
60 2016 094 117.1 A61K 9/24

24183187.4 4552932
60 2024 001 316.5 B60R 22/02

24183473.8 4482225
60 2024 001 243.6 H04W 52/02

24184019.8 4431469
60 2021 042 886.3 C03B 35/00

24184730.0 4497648
50 2024 000 414.1 B61C 17/00

24185986.7 4488523
50 2024 000 416.8 F04C 2/107

24187497.3 4420617
60 2020 062 318.3 A61B 17/072

24190197.4 4427974
60 2021 042 482.5 B60L 58/16

24190203.0 4427975
60 2021 042 483.3 B60L 58/16

24190218.8 4424549
60 2021 042 484.1 B60L 58/16

24190242.8 4482155
60 2015 092 680.3 H04N 21/2343

24190508.2 4429242
60 2020 062 319.1 H04N 19/82

24190684.1 4436071
60 2017 092 742.2 H04W 52/24

24191097.5 4497986
60 2024 001 249.5 F16L 33/22

24192501.5 4506637
60 2024 001 250.9 F24H 4/04

24192602.1 4512675
50 2024 000 417.6 B60T 13/08

24195131.8	4523608
60 2024 001 325.4	A61B 3/00
24196880.9	4446673
50 2021 009 267.0	C09K 5/04
24199853.3	4454727
60 2020 062 320.5	A63G 31/16
24200095.8	4454854
60 2020 062 641.7	B29C 45/33
24200342.4	4455430
60 2020 062 321.3	E05B 57/00
24200399.4	4458793
60 2020 062 322.1	C10G 1/00
24200736.7	4530589
60 2024 001 252.5	G01K 1/14
24200866.2	4458706
60 2020 062 324.8	B29C 51/42
24200908.2	4458392
60 2020 062 643.3	A61M 15/00
24201573.3	4528175
60 2024 001 253.3	F24H 15/156
24202167.3	4559570
50 2024 000 392.7	B01F 31/20
24205511.9	4538655
60 2024 001 254.1	G01F 1/667
24207448.2	4470685
60 2017 092 743.0	G01N 1/22
24207481.3	4509206
50 2017 017 140.0	B01D 61/14
24208264.2	4473925
60 2021 042 486.8	A61B 34/20
24211944.4	4495661
60 2019 078 427.9	G02B 27/00
24217039.7	4568171
50 2024 000 393.5	H04L 9/08
24217056.1	4568172
50 2024 000 394.3	H04L 9/08
24221388.2	4576682
60 2024 001 332.7	H04L 12/407
24701148.9	4547437
50 2024 000 395.1	B23K 9/173
24703734.4	4494319
50 2024 000 397.8	H04L 12/40
24725543.3	4551962
60 2024 001 259.2	G01S 7/4861
24801835.0	4580847
60 2024 001 341.6	B28B 1/00
25164669.1	4567223
50 2023 002 223.6	E04G 5/14

**5c)2 Geänderte europäische Patente
nach Beschränkungsverfahren
beim EPA**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**5c)3 Folgende europäische Patente
wurden auf Antrag beim EPA
widerrufen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

5d) Erteilte europäische Patente mit einheitlicher Wirkung

Im Abschnitt 5d werden neben der Veröffentlichungsnummer und dem europäischen Aktenzeichen ausschließlich der vom Europäischen Patentamt mitgeteilte Tag der Eintragung der einheitlichen Wirkung (E) und der Tag des Eintritts der Wirkung (W) des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung aufgeführt.

Weitere Informationen zu europäischen Patenten mit einheitlicher Wirkung können Sie dem Patentblatt und dem Register des EPA entnehmen.

(97) Veröffentlichungs-Nr. beim EPA (EP-VN)

(96) Aktenzeichen beim EPA (EP-Akz)

E: Tag der Eintragung der einheitlichen Wirkung

W: Tag des Eintritts der Wirkung

5d) Erteilte europäische Patente mit einheitlicher Wirkung**Einheitliche Wirkung eingetreten**

(97) EP-VN: EP 4360416
(96) EP-Akz: 23206474.1

E: 21.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 4491001
(96) EP-Akz: 24163924.4

E: 21.10.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 4000367
(96) EP-Akz: 21207740.8

E: 21.10.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 4305945
(96) EP-Akz: 21930232.0

E: 21.10.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 4162786
(96) EP-Akz: 22200482.2

E: 17.10.2025 W: 01.10.2025

(97) EP-VN: EP 4054310
(96) EP-Akz: 20800065.3

E: 15.10.2025 W: 24.09.2025

(97) EP-VN: EP 4424144
(96) EP-Akz: 24161235.7

E: 20.10.2025 W: 01.10.2025

(97) EP-VN: EP 4451842
(96) EP-Akz: 22840125.3

E: 15.10.2025 W: 10.09.2025

(97) EP-VN: EP 3197264
(96) EP-Akz: 15844141.0

E: 14.10.2025 W: 01.10.2025

(97) EP-VN: EP 4291014
(96) EP-Akz: 22704349.4

E: 20.10.2025 W: 01.10.2025

(97) EP-VN: EP 3192355
(96) EP-Akz: 17150979.7

E: 17.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 3442324
(96) EP-Akz: 17725518.9

E: 21.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 3518662
(96) EP-Akz: 17792114.5

E: 21.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 4321019
(96) EP-Akz: 22728991.5

E: 17.10.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4238414
(96) EP-Akz: 23158936.7

E: 17.10.2025 W: 08.10.2025

(97) EP-VN: EP 4398723
(96) EP-Akz: 22769270.4

E: 15.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 4021186
(96) EP-Akz: 20771426.2

E: 21.10.2025 W: 01.10.2025

(97) EP-VN: EP 3957178
(96) EP-Akz: 20192008.9

E: 21.10.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 4133942
(96) EP-Akz: 21190588.0

E: 16.10.2025 W: 08.10.2025

(97) EP-VN: EP 4355099
(96) EP-Akz: 22738202.5

E: 17.10.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 3085239
(96) EP-Akz: 15165143.7

E: 15.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 4340628
(96) EP-Akz: 22747110.9

E: 16.10.2025 W: 10.09.2025

(97) EP-VN: EP 4101310
(96) EP-Akz: 22182018.6

E: 17.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 3895549
(96) EP-Akz: 18942830.3

E: 17.10.2025 W: 08.10.2025

(97) EP-VN: EP 4275515
(96) EP-Akz: 23170097.2

E: 16.10.2025 W: 01.10.2025

(97) EP-VN: EP 4489590
(96) EP-Akz: 24703233.7

E: 15.10.2025 W: 10.09.2025

(97) EP-VN: EP 4140326
(96) EP-Akz: 21792469.5

E: 20.10.2025 W: 10.09.2025

(97) EP-VN: EP 4355141
(96) EP-Akz: 22721673.6

E: 15.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 4304397
(96) EP-Akz: 22711069.9

E: 21.10.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 3481239
(96) EP-Akz: 17736960.0

E: 21.10.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 3413733
(96) EP-Akz: 17703192.9

E: 21.10.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 4463026
(96) EP-Akz: 22839414.4

E: 16.10.2025 W: 10.09.2025

(97) EP-VN: EP 3407749
(96) EP-Akz: 17706145.4

E: 20.10.2025 W: 10.09.2025

(97) EP-VN: EP 4424199
(96) EP-Akz: 24159448.0

E: 21.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 4181729
(96) EP-Akz: 21739628.2

E: 16.10.2025 W: 08.10.2025

(97) EP-VN: EP 4460205
(96) EP-Akz: 23700466.8

E: 15.10.2025 W: 08.10.2025

(97) EP-VN: EP 4192306
(96) EP-Akz: 21751633.5

E: 14.10.2025 W: 03.09.2025

(97) EP-VN: EP 3932253
(96) EP-Akz: 21153680.0

E: 20.10.2025 W: 01.10.2025

(97) EP-VN: EP 3316733
(96) EP-Akz: 16742174.2

E: 20.10.2025 W: 10.09.2025

(97) EP-VN: EP 3316734
(96) EP-Akz: 16742175.9

E: 16.10.2025 W: 10.09.2025

(97) EP-VN: EP 3876792
(96) EP-Akz: 19831988.1

E: 17.10.2025 W: 01.10.2025

(97) EP-VN: EP 3697262
(96) EP-Akz: 18811669.3

E: 17.10.2025 W: 24.09.2025

(97) EP-VN: EP 4285789
(96) EP-Akz: 23176556.1

E: 20.10.2025 W: 24.09.2025

(97) EP-VN: EP 4157043
(96) EP-Akz: 21812180.4

E: 21.10.2025 W: 08.10.2025

(97) EP-VN: EP 3984416
(96) EP-Akz: 21202471.5

E: 16.10.2025 W: 10.09.2025

(97) EP-VN: EP 4456769
(96) EP-Akz: 23727478.2

E: 16.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 4175519
(96) EP-Akz: 21746809.9

E: 16.10.2025 W: 10.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3905933
 (96) EP-Akz: 19907968.2

E: 16.10.2025 W: 17.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3912536
 (96) EP-Akz: 21172219.4

E: 20.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4426169
 (96) EP-Akz: 22801490.8

E: 20.10.2025 W: 17.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4520232
 (96) EP-Akz: 24191918.2

E: 16.10.2025 W: 10.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4520233
 (96) EP-Akz: 24191919.0

E: 16.10.2025 W: 10.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3562373
 (96) EP-Akz: 17821583.6

E: 21.10.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4193904
 (96) EP-Akz: 23154997.3

E: 16.10.2025 W: 17.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4304447
 (96) EP-Akz: 22714168.6

E: 17.10.2025 W: 10.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3544484
 (96) EP-Akz: 17809247.4

E: 20.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4331469
 (96) EP-Akz: 22192915.1

E: 21.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3946001
 (96) EP-Akz: 20777414.2

E: 16.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4272647
 (96) EP-Akz: 23194851.4

E: 15.10.2025 W: 10.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3629891
 (96) EP-Akz: 18729093.7

E: 15.10.2025 W: 17.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3911224
 (96) EP-Akz: 20741428.5

E: 15.10.2025 W: 17.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4013291
 (96) EP-Akz: 20740332.0

E: 15.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3884850
 (96) EP-Akz: 21155288.0

E: 15.10.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4114250
 (96) EP-Akz: 21715675.1

E: 20.10.2025 W: 10.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4099891
 (96) EP-Akz: 21704935.2

E: 20.10.2025 W: 17.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4183334
 (96) EP-Akz: 22202799.7

E: 21.10.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4251047
 (96) EP-Akz: 21899151.1

E: 14.10.2025 W: 17.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4135575
 (96) EP-Akz: 21787911.3

E: 14.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4326155
 (96) EP-Akz: 22722347.6

E: 16.10.2025 W: 17.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3801270
 (96) EP-Akz: 19730091.6

E: 20.10.2025 W: 10.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4611637
 (96) EP-Akz: 23715690.6

E: 21.10.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4385399
 (96) EP-Akz: 24173213.0

E: 17.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4151157
 (96) EP-Akz: 22205440.5

E: 15.10.2025 W: 17.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4326162
 (96) EP-Akz: 22723598.3

E: 16.10.2025 W: 10.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3352681
 (96) EP-Akz: 16831209.8

E: 15.10.2025 W: 10.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4125622
 (96) EP-Akz: 21707374.1

E: 17.10.2025 W: 17.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3946081
 (96) EP-Akz: 20724932.7

E: 20.10.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3113692
 (96) EP-Akz: 15759070.4

E: 16.10.2025 W: 10.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3960097
 (96) EP-Akz: 20795434.8

E: 21.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4032489
 (96) EP-Akz: 22150737.9

E: 17.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3845169
 (96) EP-Akz: 20217650.9

E: 15.10.2025 W: 10.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4205673
 (96) EP-Akz: 21888424.5

E: 14.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4340754
 (96) EP-Akz: 23726614.3

E: 20.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4171409
 (96) EP-Akz: 21739581.3

E: 16.10.2025 W: 10.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4178474
 (96) EP-Akz: 21749107.5

E: 17.10.2025 W: 10.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3691553
 (96) EP-Akz: 18864910.7

E: 14.10.2025 W: 17.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4171396
 (96) EP-Akz: 22724901.8

E: 15.10.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4161463
 (96) EP-Akz: 21822329.5

E: 21.10.2025 W: 17.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3687418
 (96) EP-Akz: 18859414.7

E: 16.10.2025 W: 17.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3873366
 (96) EP-Akz: 19795355.7

E: 20.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3977954
 (96) EP-Akz: 21197898.6

E: 17.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4197473
 (96) EP-Akz: 22214174.9

E: 16.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3520728
 (96) EP-Akz: 18155037.7

E: 20.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3212105
 (96) EP-Akz: 15854136.7

E: 16.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3840681
 (96) EP-Akz: 19772902.3

E: 16.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4017393
(96) EP-Akz: 20761901.6
E: 20.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4216867
(96) EP-Akz: 21778246.5
E: 16.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 4018962
(96) EP-Akz: 19945581.7
E: 17.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3359221
(96) EP-Akz: 16741684.1
E: 17.10.2025 W: 03.09.2025
(97) EP-VN: EP 4171435
(96) EP-Akz: 21737331.5
E: 17.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4424272
(96) EP-Akz: 22887737.9
E: 21.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 3581148
(96) EP-Akz: 19163882.4
E: 15.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3471657
(96) EP-Akz: 17732863.0
E: 21.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3886758
(96) EP-Akz: 19888778.8
E: 17.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3986329
(96) EP-Akz: 20739516.1
E: 21.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 3154450
(96) EP-Akz: 15807173.8
E: 16.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3787555
(96) EP-Akz: 19796154.3
E: 21.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 3823555
(96) EP-Akz: 19749104.6
E: 15.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4274515
(96) EP-Akz: 22713518.3
E: 15.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4132430
(96) EP-Akz: 21729628.4
E: 17.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 3804662
(96) EP-Akz: 19820476.0

E: 15.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4193967
(96) EP-Akz: 21213244.3
E: 17.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3995111
(96) EP-Akz: 20835528.9
E: 21.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 4304532
(96) EP-Akz: 22714241.1
E: 15.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 3755277
(96) EP-Akz: 19706545.1
E: 20.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 3727214
(96) EP-Akz: 18839529.7
E: 16.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 3727217
(96) EP-Akz: 18833472.6
E: 16.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4395719
(96) EP-Akz: 22777402.3
E: 15.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 3934596
(96) EP-Akz: 20767093.6
E: 21.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 4531774
(96) EP-Akz: 24739688.0
E: 20.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3781102
(96) EP-Akz: 19725796.7
E: 17.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4093355
(96) EP-Akz: 21744962.8
E: 17.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 3634342
(96) EP-Akz: 18740498.3
E: 20.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3777796
(96) EP-Akz: 20193334.8
E: 20.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4081173
(96) EP-Akz: 20838242.4
E: 17.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 4106699
(96) EP-Akz: 21710864.6
E: 21.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 4572721
(96) EP-Akz: 24735933.4

E: 20.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4346724
(96) EP-Akz: 22730483.9
E: 20.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4548887
(96) EP-Akz: 23206793.4
E: 17.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4342439
(96) EP-Akz: 23194159.2
E: 15.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4245279
(96) EP-Akz: 20961389.2
E: 16.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 3595606
(96) EP-Akz: 18768544.1
E: 20.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3781117
(96) EP-Akz: 19772775.3
E: 15.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4025175
(96) EP-Akz: 19762963.7
E: 17.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 3558219
(96) EP-Akz: 17818555.9
E: 21.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 3558221
(96) EP-Akz: 17828884.1
E: 21.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 3052074
(96) EP-Akz: 14787013.3
E: 17.10.2025 W: 27.08.2025
(97) EP-VN: EP 4065071
(96) EP-Akz: 20800072.9
E: 17.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3463588
(96) EP-Akz: 16728868.7
E: 17.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 2769710
(96) EP-Akz: 12842262.3
E: 21.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 4072520
(96) EP-Akz: 20824345.1
E: 20.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4008308
(96) EP-Akz: 20847369.4
E: 14.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4262760
(96) EP-Akz: 21839539.0

E: 20.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3305303
 (96) EP-Akz: 16802314.1

E: 16.10.2025 W: 10.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4135683
 (96) EP-Akz: 21718587.5

E: 16.10.2025 W: 17.09.2025
 (97) EP-VN: EP 2916846
 (96) EP-Akz: 13853492.0

E: 21.10.2025 W: 17.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4069249
 (96) EP-Akz: 20829208.6

E: 21.10.2025 W: 17.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3562803
 (96) EP-Akz: 17829316.3

E: 21.10.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4076410
 (96) EP-Akz: 20901388.7

E: 14.10.2025 W: 10.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4125802
 (96) EP-Akz: 21714312.2

E: 17.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4380572
 (96) EP-Akz: 22757841.6

E: 20.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3836921
 (96) EP-Akz: 19850670.1

E: 20.10.2025 W: 08.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3941465
 (96) EP-Akz: 20712563.4

E: 21.10.2025 W: 17.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3721886
 (96) EP-Akz: 18885300.6

E: 14.10.2025 W: 10.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4072566
 (96) EP-Akz: 20899993.8

E: 16.10.2025 W: 10.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4358979
 (96) EP-Akz: 22769379.3

E: 16.10.2025 W: 08.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4045074
 (96) EP-Akz: 20792936.5

E: 15.10.2025 W: 17.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4081242
 (96) EP-Akz: 20842695.7

E: 16.10.2025 W: 10.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3643320
 (96) EP-Akz: 19200134.5

E: 17.10.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4159228
 (96) EP-Akz: 22198922.1

E: 15.10.2025 W: 10.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3658179
 (96) EP-Akz: 18762177.6

E: 15.10.2025 W: 17.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3244923
 (96) EP-Akz: 16737709.2

E: 21.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4380968
 (96) EP-Akz: 22761216.5

E: 17.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4380595
 (96) EP-Akz: 22761217.3

E: 17.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4119124
 (96) EP-Akz: 21185640.6

E: 21.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4175681
 (96) EP-Akz: 21739766.0

E: 15.10.2025 W: 17.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3562519
 (96) EP-Akz: 17825880.2

E: 15.10.2025 W: 17.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4173646
 (96) EP-Akz: 20951665.7

E: 17.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4389163
 (96) EP-Akz: 22383246.0

E: 20.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4134109
 (96) EP-Akz: 21785225.0

E: 17.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4169542
 (96) EP-Akz: 21204516.5

E: 21.10.2025 W: 17.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4311533
 (96) EP-Akz: 23216121.6

E: 16.10.2025 W: 10.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4218853
 (96) EP-Akz: 23150752.6

E: 17.10.2025 W: 10.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3866881
 (96) EP-Akz: 19798426.3

E: 20.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3638346
 (96) EP-Akz: 18738167.8

E: 21.10.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3928811
 (96) EP-Akz: 20181599.0

E: 17.10.2025 W: 17.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3744367
 (96) EP-Akz: 19205345.2

E: 16.10.2025 W: 17.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4072635
 (96) EP-Akz: 20820802.5

E: 17.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4126145
 (96) EP-Akz: 21720078.1

E: 16.10.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3893975
 (96) EP-Akz: 19896476.9

E: 17.10.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4021549
 (96) EP-Akz: 20771391.8

E: 21.10.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4304694
 (96) EP-Akz: 22768204.4

E: 16.10.2025 W: 08.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3986526
 (96) EP-Akz: 20827539.6

E: 20.10.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4051368
 (96) EP-Akz: 20808188.5

E: 16.10.2025 W: 17.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4422742
 (96) EP-Akz: 23787192.6

E: 20.10.2025 W: 23.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3573701
 (96) EP-Akz: 17743504.7

E: 20.10.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4338791
 (96) EP-Akz: 23213331.4

E: 17.10.2025 W: 17.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4072664
 (96) EP-Akz: 20845211.0

E: 21.10.2025 W: 17.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4090419
 (96) EP-Akz: 21704314.0

E: 16.10.2025 W: 17.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4259189
 (96) EP-Akz: 21904096.1

E: 16.10.2025 W: 10.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3880299
 (96) EP-Akz: 19818333.7

E: 16.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4137203
(96) EP-Akz: 22200972.2

E: 16.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4403125
(96) EP-Akz: 23305061.6

E: 16.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4081293
(96) EP-Akz: 20842730.2

E: 15.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 4419206
(96) EP-Akz: 22808742.5

E: 15.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4065237
(96) EP-Akz: 20799682.8

E: 17.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4007644
(96) EP-Akz: 20851147.7

E: 14.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4082631
(96) EP-Akz: 22169231.2

E: 17.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 3936196
(96) EP-Akz: 21740421.9

E: 14.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4366842
(96) EP-Akz: 22736391.8

E: 16.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3880318
(96) EP-Akz: 20708409.6

E: 15.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 3484363
(96) EP-Akz: 17739276.8

E: 15.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 3934770
(96) EP-Akz: 20703812.6

E: 17.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4442335
(96) EP-Akz: 24162523.5

E: 15.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3924081
(96) EP-Akz: 20712402.5

E: 15.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 2867256
(96) EP-Akz: 13808723.4

E: 16.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4514496
(96) EP-Akz: 23719798.3

E: 15.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 4551316
(96) EP-Akz: 23758715.9

E: 16.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4098349
(96) EP-Akz: 21185033.4

E: 17.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 3694636
(96) EP-Akz: 18783465.0

E: 21.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4454741
(96) EP-Akz: 23169444.9

E: 20.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4313386
(96) EP-Akz: 22714473.0

E: 17.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 3731959
(96) EP-Akz: 18897390.3

E: 15.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 3737494
(96) EP-Akz: 19700767.7

E: 15.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 3769840
(96) EP-Akz: 19188514.4

E: 16.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4501455
(96) EP-Akz: 24173812.9

E: 21.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4316664
(96) EP-Akz: 22188962.9

E: 20.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4491279
(96) EP-Akz: 23711118.2

E: 20.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4397413
(96) EP-Akz: 22908814.1

E: 16.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4140592
(96) EP-Akz: 22184474.9

E: 15.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4511178
(96) EP-Akz: 24723051.9

E: 21.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4373624
(96) EP-Akz: 22748023.3

E: 15.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4360770
(96) EP-Akz: 23200699.9

E: 15.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4205873
(96) EP-Akz: 23150152.9

E: 17.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4427861
(96) EP-Akz: 23160856.3

E: 21.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 3444038
(96) EP-Akz: 18188503.9

E: 20.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 3820636
(96) EP-Akz: 19745899.5

E: 15.10.2025 W: 03.09.2025
(97) EP-VN: EP 4433243
(96) EP-Akz: 22817064.3

E: 17.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4323142
(96) EP-Akz: 21937119.2

E: 21.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 4357064
(96) EP-Akz: 22202430.9

E: 21.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 4370279
(96) EP-Akz: 22747674.4

E: 20.10.2025 W: 03.09.2025
(97) EP-VN: EP 4171870
(96) EP-Akz: 21742724.4

E: 16.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4552794
(96) EP-Akz: 23208409.5

E: 21.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 4470719
(96) EP-Akz: 23176018.2

E: 16.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 3765240
(96) EP-Akz: 19715226.7

E: 17.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4368343
(96) EP-Akz: 23204538.5

E: 16.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4201593
(96) EP-Akz: 22212245.9

E: 21.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4228863
(96) EP-Akz: 21770399.0

E: 21.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 4137276
(96) EP-Akz: 22166420.4

E: 21.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3772397
(96) EP-Akz: 20189109.0

E: 15.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4452579
(96) EP-Akz: 22843770.3

E: 20.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4025398
(96) EP-Akz: 20753295.3

E: 17.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4008504
(96) EP-Akz: 21195574.5

E: 17.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 3966006
(96) EP-Akz: 20708547.3

E: 17.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4028224
(96) EP-Akz: 20774902.9

E: 16.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 3909733
(96) EP-Akz: 21167578.0

E: 21.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4380769
(96) EP-Akz: 22789705.5

E: 16.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 3822225
(96) EP-Akz: 18926354.4

E: 21.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 2926967
(96) EP-Akz: 15163829.3

E: 20.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 4153395
(96) EP-Akz: 21728853.9

E: 17.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4460418
(96) EP-Akz: 22821283.3

E: 15.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 4429866
(96) EP-Akz: 22829666.1

E: 16.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4324619
(96) EP-Akz: 23189965.9

E: 15.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 3999306
(96) EP-Akz: 20735637.9

E: 16.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4010165
(96) EP-Akz: 19758633.2

E: 20.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 3984716
(96) EP-Akz: 20823235.5

E: 16.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4272931
(96) EP-Akz: 21915613.0

E: 15.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4269075
(96) EP-Akz: 23196613.6

E: 21.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4341074
(96) EP-Akz: 22727816.5

E: 15.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 3954730
(96) EP-Akz: 21190585.6

E: 21.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4412823
(96) EP-Akz: 22797850.9

E: 15.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4433294
(96) EP-Akz: 22798390.5

E: 16.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4008541
(96) EP-Akz: 21210435.0

E: 15.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 4196345
(96) EP-Akz: 21763059.9

E: 14.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4237242
(96) EP-Akz: 21887044.2

E: 17.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4105022
(96) EP-Akz: 22162117.0

E: 14.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4117917
(96) EP-Akz: 21709100.8

E: 16.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 4061640
(96) EP-Akz: 20839379.3

E: 17.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4377094
(96) EP-Akz: 22761420.3

E: 17.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3551461
(96) EP-Akz: 17881747.4

E: 21.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 3936343
(96) EP-Akz: 21184833.8

E: 17.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4019261
(96) EP-Akz: 20871133.3

E: 17.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 4360899
(96) EP-Akz: 23206229.9

E: 20.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4072868
(96) EP-Akz: 20896356.1

E: 21.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4353498
(96) EP-Akz: 22200744.5

E: 16.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4452672
(96) EP-Akz: 22839635.4

E: 15.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4477434
(96) EP-Akz: 23798325.9

E: 17.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4129731
(96) EP-Akz: 21775167.6

E: 15.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4161792
(96) EP-Akz: 21729369.5

E: 17.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4324682
(96) EP-Akz: 22190537.5

E: 17.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4366975
(96) EP-Akz: 22738483.1

E: 17.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4279326
(96) EP-Akz: 22196935.5

E: 16.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4267431
(96) EP-Akz: 21834721.9

E: 21.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 4355617
(96) EP-Akz: 22732530.5

E: 15.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 3870478
(96) EP-Akz: 19786931.6

E: 17.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 4182187
(96) EP-Akz: 21751883.6

E: 17.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 3694748
(96) EP-Akz: 18866997.2

E: 17.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 4353545
(96) EP-Akz: 23203087.4

E: 21.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4416019
(96) EP-Akz: 21797971.5

E: 15.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4214100
(96) EP-Akz: 21751780.4

E: 14.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4273015
(96) EP-Akz: 23170898.3

E: 16.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 4082867
(96) EP-Akz: 20908391.4

E: 17.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3941797
(96) EP-Akz: 20706942.8

E: 15.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4173930
(96) EP-Akz: 22202710.4

E: 21.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4194324
(96) EP-Akz: 22212261.6

E: 20.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 3814202
(96) EP-Akz: 19838676.5

E: 17.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4147952
(96) EP-Akz: 21382828.8

E: 16.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4331962
(96) EP-Akz: 23193665.9

E: 17.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4440914
(96) EP-Akz: 21836233.3

E: 20.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4434868
(96) EP-Akz: 24163931.9

E: 17.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 3699075
(96) EP-Akz: 19768691.8

E: 14.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4359294
(96) EP-Akz: 22734076.7

E: 20.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3265374
(96) EP-Akz: 16713994.8

E: 21.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3645382
(96) EP-Akz: 18823958.6

E: 20.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 3921223
(96) EP-Akz: 20752331.7

E: 16.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4448377
(96) EP-Akz: 22801578.0

E: 20.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4183674
(96) EP-Akz: 21209480.9

E: 15.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4253224
(96) EP-Akz: 23164747.0

E: 21.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 4371869
(96) EP-Akz: 23208910.2

E: 21.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 4228962
(96) EP-Akz: 21798788.2

E: 17.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4146541
(96) EP-Akz: 21722152.2

E: 17.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 4058357
(96) EP-Akz: 20801286.4

E: 17.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4072942
(96) EP-Akz: 20918141.1

E: 16.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 4090587
(96) EP-Akz: 21741368.1

E: 16.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 4412913
(96) EP-Akz: 22792766.2

E: 20.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4355661
(96) EP-Akz: 22733583.3

E: 20.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4206088
(96) EP-Akz: 22216881.7

E: 16.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4153503
(96) EP-Akz: 21809571.9

E: 21.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 3757035
(96) EP-Akz: 20181866.3

E: 20.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4543781
(96) EP-Akz: 24771932.1

E: 16.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 3285598
(96) EP-Akz: 15752392.9

E: 20.10.2025 W: 03.09.2025
(97) EP-VN: EP 4029806
(96) EP-Akz: 21214503.1

E: 16.10.2025 W: 03.09.2025
(97) EP-VN: EP 4480850
(96) EP-Akz: 23180577.1

E: 21.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 4304953
(96) EP-Akz: 22713972.2

E: 20.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 3487791
(96) EP-Akz: 17751649.9

E: 15.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 3268295
(96) EP-Akz: 16761145.8

E: 16.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4446255
(96) EP-Akz: 23167571.1

E: 20.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4183721
(96) EP-Akz: 21208744.9

E: 20.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4455059
(96) EP-Akz: 24171171.2

E: 15.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4188845
(96) EP-Akz: 21749803.9

E: 15.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4306454
(96) EP-Akz: 23185185.8

E: 15.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3862298
(96) EP-Akz: 21154750.0

E: 15.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3372540
(96) EP-Akz: 17160367.3

E: 15.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4504629
(96) EP-Akz: 23724306.8

E: 21.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 3939916
(96) EP-Akz: 21175705.9

E: 15.10.2025 W: 01.10.2025

(97) EP-VN: EP 4446265
(96) EP-Akz: 24163050.8

E: 20.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 3718935
(96) EP-Akz: 20167284.7

E: 17.10.2025 W: 10.09.2025

(97) EP-VN: EP 4389661
(96) EP-Akz: 23213573.1

E: 15.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 4200242
(96) EP-Akz: 21794954.4

E: 16.10.2025 W: 24.09.2025

(97) EP-VN: EP 4553032
(96) EP-Akz: 23208259.4

E: 17.10.2025 W: 08.10.2025

(97) EP-VN: EP 3458404
(96) EP-Akz: 17729549.0

E: 15.10.2025 W: 10.09.2025

(97) EP-VN: EP 3693326
(96) EP-Akz: 20154234.7

E: 21.10.2025 W: 08.10.2025

(97) EP-VN: EP 4444651
(96) EP-Akz: 22835092.2

E: 15.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 3678978
(96) EP-Akz: 18773949.5

E: 21.10.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 4041674
(96) EP-Akz: 20786573.4

E: 17.10.2025 W: 24.09.2025

(97) EP-VN: EP 4334240
(96) EP-Akz: 22730585.1

E: 16.10.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4209450
(96) EP-Akz: 22151034.0

E: 20.10.2025 W: 24.09.2025

(97) EP-VN: EP 4074650
(96) EP-Akz: 22165761.2

E: 17.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 3898503
(96) EP-Akz: 19842391.5

E: 17.10.2025 W: 08.10.2025

(97) EP-VN: EP 4097045
(96) EP-Akz: 20812222.6

E: 21.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 3844102
(96) EP-Akz: 19779059.5

E: 17.10.2025 W: 10.09.2025

(97) EP-VN: EP 4380893
(96) EP-Akz: 21790245.1

E: 15.10.2025 W: 10.09.2025

(97) EP-VN: EP 4392374
(96) EP-Akz: 22777396.7

E: 21.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 4143136
(96) EP-Akz: 21720763.8

E: 16.10.2025 W: 10.09.2025

(97) EP-VN: EP 3939940
(96) EP-Akz: 20186019.4

E: 17.10.2025 W: 10.09.2025

(97) EP-VN: EP 4245728
(96) EP-Akz: 21894912.1

E: 20.10.2025 W: 01.10.2025

(97) EP-VN: EP 4303194
(96) EP-Akz: 23161050.2

E: 17.10.2025 W: 10.09.2025

(97) EP-VN: EP 3938325
(96) EP-Akz: 20711104.8

E: 21.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 3498679
(96) EP-Akz: 18840393.5

E: 14.10.2025 W: 08.10.2025

(97) EP-VN: EP 4371955
(96) EP-Akz: 22915455.4

E: 16.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 4126781
(96) EP-Akz: 21715653.8

E: 16.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 4148027
(96) EP-Akz: 21800356.4

E: 15.10.2025 W: 10.09.2025

(97) EP-VN: EP 4299545
(96) EP-Akz: 23182512.6

E: 15.10.2025 W: 10.09.2025

(97) EP-VN: EP 4234517
(96) EP-Akz: 21882795.4

E: 14.10.2025 W: 01.10.2025

(97) EP-VN: EP 4317121
(96) EP-Akz: 23210145.1

E: 17.10.2025 W: 24.09.2025

(97) EP-VN: EP 4006004
(96) EP-Akz: 21000329.9

E: 15.10.2025 W: 01.10.2025

(97) EP-VN: EP 4387949
(96) EP-Akz: 22772487.9

E: 20.10.2025 W: 08.10.2025

(97) EP-VN: EP 4496786
(96) EP-Akz: 24710746.9

E: 15.10.2025 W: 08.10.2025

(97) EP-VN: EP 3774733
(96) EP-Akz: 19778289.9

E: 21.10.2025 W: 24.09.2025

(97) EP-VN: EP 4303212
(96) EP-Akz: 22762582.9

E: 14.10.2025 W: 01.10.2025

(97) EP-VN: EP 3562813
(96) EP-Akz: 17829997.0

E: 17.10.2025 W: 24.09.2025

(97) EP-VN: EP 4121428
(96) EP-Akz: 21712158.1

E: 17.10.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3917926
(96) EP-Akz: 20747804.1

E: 15.10.2025 W: 01.10.2025

(97) EP-VN: EP 3687535
(96) EP-Akz: 18860411.0

E: 17.10.2025 W: 24.09.2025

(97) EP-VN: EP 4153597
(96) EP-Akz: 21807941.6

E: 17.10.2025 W: 10.09.2025

(97) EP-VN: EP 3911656
(96) EP-Akz: 20741947.4

E: 16.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 4039689
(96) EP-Akz: 21870484.9

E: 17.10.2025 W: 08.10.2025

(97) EP-VN: EP 4103575
(96) EP-Akz: 21704535.0

E: 20.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 3800191
(96) EP-Akz: 20189453.2

E: 17.10.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 4272751
(96) EP-Akz: 23192007.5

E: 20.10.2025 W: 24.09.2025

(97) EP-VN: EP 3805270
(96) EP-Akz: 18920160.1

E: 15.10.2025 W: 24.09.2025

(97) EP-VN: EP 3433283
(96) EP-Akz: 17719920.5

E: 17.10.2025 W: 10.09.2025

(97) EP-VN: EP 4444766
(96) EP-Akz: 22830808.6

E: 21.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 4423155
(96) EP-Akz: 22813096.9
E: 16.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 3898752
(96) EP-Akz: 19828594.2
E: 21.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 4426770
(96) EP-Akz: 22813422.7
E: 17.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 3626761
(96) EP-Akz: 18802084.6
E: 17.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4093808
(96) EP-Akz: 21702864.6
E: 17.10.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 4473048
(96) EP-Akz: 23707793.8
E: 15.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4047042
(96) EP-Akz: 22156826.4
E: 15.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4165131
(96) EP-Akz: 21822436.8
E: 20.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4298167
(96) EP-Akz: 22706686.7
E: 20.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4141085
(96) EP-Akz: 21877665.6
E: 17.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4150031
(96) EP-Akz: 21731245.3
E: 20.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 3980515
(96) EP-Akz: 20733368.3
E: 21.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4255915
(96) EP-Akz: 21823338.5
E: 16.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4305136
(96) EP-Akz: 22708952.1
E: 21.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 3047017
(96) EP-Akz: 14852550.4
E: 16.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 3947671
(96) EP-Akz: 20722021.1

E: 21.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3992294
(96) EP-Akz: 20857632.2
E: 17.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 3445866
(96) EP-Akz: 17786708.2
E: 16.10.2025 W: 27.08.2025
(97) EP-VN: EP 3891307
(96) EP-Akz: 19821263.1
E: 20.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3867404
(96) EP-Akz: 19873608.4
E: 20.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3169776
(96) EP-Akz: 15822737.1
E: 15.10.2025 W: 03.09.2025
(97) EP-VN: EP 4381109
(96) EP-Akz: 22758232.7
E: 15.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 4251774
(96) EP-Akz: 21816560.3
E: 21.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4114993
(96) EP-Akz: 21708199.1
E: 21.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4110961
(96) EP-Akz: 21724182.7
E: 21.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4079876
(96) EP-Akz: 20903022.0
E: 14.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 3930059
(96) EP-Akz: 21191131.8
E: 21.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4417725
(96) EP-Akz: 23798076.8
E: 17.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 3974555
(96) EP-Akz: 19929629.4
E: 16.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4469618
(96) EP-Akz: 23701363.6
E: 16.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 3953503
(96) EP-Akz: 20786232.7
E: 16.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4317538
(96) EP-Akz: 23773978.4

E: 14.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 3763859
(96) EP-Akz: 20184269.7
E: 15.10.2025 W: 03.09.2025
(97) EP-VN: EP 4077797
(96) EP-Akz: 20838618.5
E: 17.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 4310234
(96) EP-Akz: 22185744.4
E: 17.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4461857
(96) EP-Akz: 23172788.4
E: 21.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3913123
(96) EP-Akz: 21168062.4
E: 17.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4590889
(96) EP-Akz: 24761640.2
E: 15.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4430237
(96) EP-Akz: 22829994.7
E: 17.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4299821
(96) EP-Akz: 23176159.4
E: 15.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4067559
(96) EP-Akz: 20894389.4
E: 17.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3388573
(96) EP-Akz: 18171150.8
E: 17.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 3475479
(96) EP-Akz: 17757458.9
E: 16.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4570987
(96) EP-Akz: 23216255.2
E: 17.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3036373
(96) EP-Akz: 14758412.2
E: 16.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 2931972
(96) EP-Akz: 13815543.7
E: 20.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 3819427
(96) EP-Akz: 18925369.3
E: 20.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4179145
(96) EP-Akz: 21754923.7

E: 21.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 4442904
(96) EP-Akz: 24166849.0
E: 15.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 4476399
(96) EP-Akz: 23706383.9
E: 17.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4223932
(96) EP-Akz: 23154187.1
E: 20.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4116499
(96) EP-Akz: 22181455.1
E: 15.10.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 3810860
(96) EP-Akz: 19734481.5
E: 21.10.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 4437188
(96) EP-Akz: 22798196.6
E: 15.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4248025
(96) EP-Akz: 21816391.3
E: 20.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 3795762
(96) EP-Akz: 20196852.6
E: 20.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4010537
(96) EP-Akz: 20726651.1
E: 16.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4095330
(96) EP-Akz: 22175533.3
E: 16.10.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 4223947
(96) EP-Akz: 23154941.1
E: 16.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4493772
(96) EP-Akz: 23711723.9
E: 21.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3967820
(96) EP-Akz: 21195916.8
E: 15.10.2025 W: 27.08.2025
(97) EP-VN: EP 4469642
(96) EP-Akz: 23701531.8
E: 16.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 3827143
(96) EP-Akz: 19841267.8
E: 15.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4419760
(96) EP-Akz: 22789940.8

E: 20.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4460605
(96) EP-Akz: 23700083.1
E: 15.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4375451
(96) EP-Akz: 23202448.9
E: 16.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4253300
(96) EP-Akz: 23192980.3
E: 17.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 3631123
(96) EP-Akz: 18806400.0
E: 20.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4413222
(96) EP-Akz: 21794719.1
E: 15.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3575514
(96) EP-Akz: 19177531.1
E: 21.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4036355
(96) EP-Akz: 22153527.1
E: 21.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4139545
(96) EP-Akz: 21719556.9
E: 15.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 3396085
(96) EP-Akz: 18168334.3
E: 20.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4112856
(96) EP-Akz: 22181804.0
E: 20.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4390030
(96) EP-Akz: 23218127.1
E: 15.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 3715569
(96) EP-Akz: 18894196.7
E: 21.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3670805
(96) EP-Akz: 19215482.1
E: 15.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4352332
(96) EP-Akz: 22740297.1
E: 20.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3978716
(96) EP-Akz: 20199675.8
E: 15.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4041976
(96) EP-Akz: 20792316.0

E: 15.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4409103
(96) EP-Akz: 22834854.6
E: 21.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 4290042
(96) EP-Akz: 23206355.2
E: 15.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4405557
(96) EP-Akz: 22793420.5
E: 16.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4343108
(96) EP-Akz: 22196993.4
E: 16.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 4293192
(96) EP-Akz: 22179617.0
E: 21.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 4232685
(96) EP-Akz: 21884191.4
E: 20.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 4430267
(96) EP-Akz: 22805939.0
E: 21.10.2025 W: 03.09.2025
(97) EP-VN: EP 3728791
(96) EP-Akz: 18891614.2
E: 15.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 4065817
(96) EP-Akz: 19839661.6
E: 16.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4511564
(96) EP-Akz: 23727620.9
E: 16.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 4077891
(96) EP-Akz: 20838058.4
E: 21.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4288645
(96) EP-Akz: 22701980.9
E: 21.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 3966439
(96) EP-Akz: 20732330.4
E: 20.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4486983
(96) EP-Akz: 24721590.8
E: 17.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 4405574
(96) EP-Akz: 22764424.2
E: 17.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 3867511
(96) EP-Akz: 19797894.3

E: 20.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3899238
(96) EP-Akz: 20741864.1

E: 21.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4172488
(96) EP-Akz: 21735283.0

E: 20.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 4202204
(96) EP-Akz: 22207445.2

E: 16.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4341554
(96) EP-Akz: 23804882.1

E: 15.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4100647
(96) EP-Akz: 21702049.4

E: 17.10.2025 W: 03.09.2025
(97) EP-VN: EP 4219938
(96) EP-Akz: 23156191.1

E: 16.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4291779
(96) EP-Akz: 22706565.3

E: 21.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4202223
(96) EP-Akz: 22203540.4

E: 16.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3833870
(96) EP-Akz: 19847567.5

E: 17.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4006353
(96) EP-Akz: 20917550.4

E: 21.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4256208
(96) EP-Akz: 21901160.8

E: 16.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 4365023
(96) EP-Akz: 22205872.9

E: 15.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3557084
(96) EP-Akz: 18167538.0

E: 17.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4196691
(96) EP-Akz: 21759273.2

E: 20.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4298351
(96) EP-Akz: 22708120.5

E: 20.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4080071
(96) EP-Akz: 20903780.3

E: 15.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4310350
(96) EP-Akz: 23184515.7

E: 15.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4323661
(96) EP-Akz: 22721761.9

E: 17.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4323664
(96) EP-Akz: 22721763.5

E: 17.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4409151
(96) EP-Akz: 22782530.4

E: 17.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4253798
(96) EP-Akz: 22165107.8

E: 15.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4237709
(96) EP-Akz: 21798346.9

E: 15.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 3896317
(96) EP-Akz: 21167780.2

E: 16.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4522894
(96) EP-Akz: 23762018.2

E: 17.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 4416416
(96) EP-Akz: 22802247.1

E: 15.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4345346
(96) EP-Akz: 23168927.4

E: 15.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 3877685
(96) EP-Akz: 19805030.4

E: 21.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4409182
(96) EP-Akz: 22793760.4

E: 16.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4279786
(96) EP-Akz: 23174359.2

E: 20.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4375555
(96) EP-Akz: 22209348.6

E: 20.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4339498
(96) EP-Akz: 23185732.7

E: 21.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 4226071
(96) EP-Akz: 21794239.0

E: 17.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3359864
(96) EP-Akz: 16853995.5

E: 21.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4306840
(96) EP-Akz: 23178434.9

E: 21.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 4339501
(96) EP-Akz: 21941706.0

E: 15.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4174364
(96) EP-Akz: 22183924.4

E: 15.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4419834
(96) EP-Akz: 22808636.9

E: 21.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3877695
(96) EP-Akz: 19802142.0

E: 21.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3537043
(96) EP-Akz: 19150955.3

E: 21.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 4180717
(96) EP-Akz: 22206598.9

E: 16.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 4092323
(96) EP-Akz: 22171716.8

E: 20.10.2025 W: 27.08.2025
(97) EP-VN: EP 3896342
(96) EP-Akz: 21167157.3

E: 21.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 4462029
(96) EP-Akz: 24174496.0

E: 15.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4283200
(96) EP-Akz: 23170248.1

E: 21.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 3961108
(96) EP-Akz: 21190803.3

E: 21.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 4403834
(96) EP-Akz: 24152295.2

E: 21.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 4495489
(96) EP-Akz: 23186154.3

E: 16.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4166854
(96) EP-Akz: 22202147.9

E: 14.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 4519612
(96) EP-Akz: 23723798.7

E: 21.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4417884
(96) EP-Akz: 24158741.9

E: 20.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 4305355
(96) EP-Akz: 22713924.3

E: 17.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4189299
(96) EP-Akz: 21743283.0

E: 16.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 3988853
(96) EP-Akz: 20839809.9

E: 17.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 3825618
(96) EP-Akz: 20208679.9

E: 15.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4136390
(96) EP-Akz: 21717961.3

E: 17.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 4370840
(96) EP-Akz: 22741789.6

E: 16.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4354046
(96) EP-Akz: 23201759.0

E: 20.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4109011
(96) EP-Akz: 22180528.6

E: 16.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 3488163
(96) EP-Akz: 18771011.6

E: 16.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4153923
(96) EP-Akz: 21846316.4

E: 21.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4042081
(96) EP-Akz: 20792290.7

E: 16.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 3959475
(96) EP-Akz: 20723728.0

E: 17.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4275007
(96) EP-Akz: 22700955.2

E: 16.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 3966511
(96) EP-Akz: 20769447.2

E: 20.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 3957940
(96) EP-Akz: 21151998.8

E: 20.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4308875
(96) EP-Akz: 22715691.6

E: 16.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4271958
(96) EP-Akz: 21914858.2

E: 15.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 3982078
(96) EP-Akz: 19932062.3

E: 15.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 3869144
(96) EP-Akz: 21157506.3

E: 15.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4187193
(96) EP-Akz: 21210980.5

E: 17.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 3842733
(96) EP-Akz: 19940864.2

E: 15.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 4168734
(96) EP-Akz: 21742174.2

E: 20.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4431867
(96) EP-Akz: 24162346.1

E: 20.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4006485
(96) EP-Akz: 20209903.2

E: 16.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4321838
(96) EP-Akz: 22306208.4

E: 21.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3980728
(96) EP-Akz: 20751851.5

E: 21.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4202379
(96) EP-Akz: 21216363.8

E: 16.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4493893
(96) EP-Akz: 23711055.6

E: 21.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4215881
(96) EP-Akz: 23150898.7

E: 17.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3743696
(96) EP-Akz: 19714844.8

E: 16.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4449074
(96) EP-Akz: 22835762.0

E: 17.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 4276433
(96) EP-Akz: 22173323.1

E: 20.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4208701
(96) EP-Akz: 21770177.0

E: 21.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 4505155
(96) EP-Akz: 23715473.7

E: 15.10.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 4382876
(96) EP-Akz: 23207031.8

E: 21.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 4217700
(96) EP-Akz: 21762596.1

E: 15.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4376303
(96) EP-Akz: 24020075.8

E: 16.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4172586
(96) EP-Akz: 21735138.6

E: 21.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 3961183
(96) EP-Akz: 20934882.0

E: 15.10.2025 W: 03.09.2025
(97) EP-VN: EP 4407293
(96) EP-Akz: 24150380.4

E: 20.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4147030
(96) EP-Akz: 21722894.9

E: 20.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4166933
(96) EP-Akz: 20939470.9

E: 17.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4413358
(96) EP-Akz: 22800205.1

E: 15.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 3851847
(96) EP-Akz: 21151073.0

E: 20.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3535573
(96) EP-Akz: 17777209.2

E: 17.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4145124
(96) EP-Akz: 22193755.0

E: 15.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 3942297
(96) EP-Akz: 20773626.5
E: 21.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3523655
(96) EP-Akz: 17855123.0
E: 16.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 4281778
(96) EP-Akz: 22703691.0
E: 17.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4058813
(96) EP-Akz: 20887170.7
E: 15.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4379760
(96) EP-Akz: 24156988.8
E: 21.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 4266064
(96) EP-Akz: 22169559.6
E: 20.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4390411
(96) EP-Akz: 22215751.3
E: 21.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4409708
(96) EP-Akz: 22790544.5
E: 16.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4413388
(96) EP-Akz: 22809085.8
E: 21.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 4329603
(96) EP-Akz: 22923529.6
E: 21.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3699622
(96) EP-Akz: 20153998.8
E: 17.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 3928109
(96) EP-Akz: 20759888.9
E: 14.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3874293
(96) EP-Akz: 19836856.5
E: 17.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 3710858
(96) EP-Akz: 17804839.3
E: 17.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4095560
(96) EP-Akz: 20865826.0
E: 17.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 3608692
(96) EP-Akz: 19190172.7

E: 15.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 3839577
(96) EP-Akz: 19217564.4
E: 21.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 4457545
(96) EP-Akz: 22830284.0
E: 20.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3818397
(96) EP-Akz: 19733819.7
E: 16.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4307018
(96) EP-Akz: 22185045.6
E: 16.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4170398
(96) EP-Akz: 22187130.4
E: 15.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4136488
(96) EP-Akz: 21722064.9
E: 20.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 3767354
(96) EP-Akz: 19186988.2
E: 17.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4130828
(96) EP-Akz: 22188032.1
E: 16.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4348327
(96) EP-Akz: 22727361.2
E: 14.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 2558903
(96) EP-Akz: 11721074.0
E: 21.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 3433669
(96) EP-Akz: 17713578.7
E: 15.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4409363
(96) EP-Akz: 22789541.4
E: 15.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 3593207
(96) EP-Akz: 18788375.6
E: 17.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 3243105
(96) EP-Akz: 16735290.5
E: 20.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3877809
(96) EP-Akz: 19805415.7
E: 17.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 3467590
(96) EP-Akz: 18205398.3

E: 21.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 3938848
(96) EP-Akz: 20770681.3
E: 14.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4285190
(96) EP-Akz: 22725734.2
E: 21.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 4276553
(96) EP-Akz: 22172424.8
E: 21.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 4254107
(96) EP-Akz: 23166281.8
E: 21.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4189775
(96) EP-Akz: 21745737.3
E: 21.10.2025 W: 03.09.2025
(97) EP-VN: EP 4379492
(96) EP-Akz: 23213461.9
E: 15.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4004674
(96) EP-Akz: 20843870.5
E: 15.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 3756337
(96) EP-Akz: 19796179.0
E: 20.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 3736660
(96) EP-Akz: 20173515.6
E: 17.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4139778
(96) EP-Akz: 21725294.9
E: 17.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4565949
(96) EP-Akz: 24716340.5
E: 14.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4179706
(96) EP-Akz: 21842525.4
E: 17.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4404063
(96) EP-Akz: 23188114.5
E: 17.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4239483
(96) EP-Akz: 21886381.9
E: 20.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4404070
(96) EP-Akz: 24152617.7
E: 21.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 4278282
(96) EP-Akz: 22702761.2

E: 15.10.2025 W: 10.09.2025

(97) EP-VN: EP 3994597
(96) EP-Akz: 20737589.0

E: 17.10.2025 W: 10.09.2025

(97) EP-VN: EP 4049161
(96) EP-Akz: 20878589.9

E: 20.10.2025 W: 08.10.2025

(97) EP-VN: EP 3948610
(96) EP-Akz: 19715447.9

E: 21.10.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 4338081
(96) EP-Akz: 22728788.5

E: 14.10.2025 W: 10.09.2025

(97) EP-VN: EP 4396718
(96) EP-Akz: 22813676.8

E: 17.10.2025 W: 24.09.2025

(97) EP-VN: EP 4064098
(96) EP-Akz: 20890791.5

E: 17.10.2025 W: 10.09.2025

(97) EP-VN: EP 4564215
(96) EP-Akz: 23212994.0

E: 21.10.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 4004793
(96) EP-Akz: 20746605.3

E: 14.10.2025 W: 10.09.2025

(97) EP-VN: EP 3940577
(96) EP-Akz: 20305818.5

E: 16.10.2025 W: 10.09.2025

(97) EP-VN: EP 4213059
(96) EP-Akz: 22305041.0

E: 20.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 4028934
(96) EP-Akz: 20863670.4

E: 15.10.2025 W: 10.09.2025

(97) EP-VN: EP 4213065
(96) EP-Akz: 22192088.7

E: 17.10.2025 W: 10.09.2025

(97) EP-VN: EP 4198822
(96) EP-Akz: 22212237.6

E: 20.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 3731155
(96) EP-Akz: 19171036.7

E: 17.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 4207003
(96) EP-Akz: 22210980.3

E: 21.10.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 4032037
(96) EP-Akz: 20864827.9

E: 15.10.2025 W: 08.10.2025

(97) EP-VN: EP 4202796
(96) EP-Akz: 21383195.1

E: 21.10.2025 W: 24.09.2025

(97) EP-VN: EP 3764108
(96) EP-Akz: 20181913.3

E: 16.10.2025 W: 10.09.2025

(97) EP-VN: EP 4374301
(96) EP-Akz: 22754844.3

E: 17.10.2025 W: 10.09.2025

(97) EP-VN: EP 3864593
(96) EP-Akz: 19880393.4

E: 21.10.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 4374305
(96) EP-Akz: 22754850.0

E: 17.10.2025 W: 10.09.2025

(97) EP-VN: EP 3776431
(96) EP-Akz: 19716733.1

E: 15.10.2025 W: 10.09.2025

(97) EP-VN: EP 4567717
(96) EP-Akz: 23214484.0

E: 21.10.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 4567718
(96) EP-Akz: 23214485.7

E: 21.10.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 4128148
(96) EP-Akz: 21718951.3

E: 21.10.2025 W: 24.09.2025

(97) EP-VN: EP 4207064
(96) EP-Akz: 22216137.4

E: 14.10.2025 W: 08.10.2025

(97) EP-VN: EP 4296947
(96) EP-Akz: 22851381.8

E: 17.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 4016456
(96) EP-Akz: 20215720.2

E: 21.10.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 3795085
(96) EP-Akz: 19854915.6

E: 14.10.2025 W: 24.09.2025

(97) EP-VN: EP 3927239
(96) EP-Akz: 20758637.1

E: 17.10.2025 W: 10.09.2025

(97) EP-VN: EP 3811338
(96) EP-Akz: 19732051.8

E: 21.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 4456011
(96) EP-Akz: 23170109.5

E: 17.10.2025 W: 24.09.2025

(97) EP-VN: EP 4123598
(96) EP-Akz: 21186486.3

E: 21.10.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 4207093
(96) EP-Akz: 22215277.9

E: 15.10.2025 W: 08.10.2025

(97) EP-VN: EP 3822853
(96) EP-Akz: 20206541.3

E: 17.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 3969978
(96) EP-Akz: 20806243.0

E: 17.10.2025 W: 01.10.2025

(97) EP-VN: EP 3782073
(96) EP-Akz: 19789026.2

E: 16.10.2025 W: 10.09.2025

(97) EP-VN: EP 3910531
(96) EP-Akz: 20174833.2

E: 21.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 3754535
(96) EP-Akz: 19180519.1

E: 21.10.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 4118565
(96) EP-Akz: 21711863.7

E: 21.10.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 3846075
(96) EP-Akz: 20211894.9

E: 16.10.2025 W: 01.10.2025

(97) EP-VN: EP 3799647
(96) EP-Akz: 19762455.4

E: 20.10.2025 W: 27.08.2025

(97) EP-VN: EP 4290487
(96) EP-Akz: 23177394.6

E: 17.10.2025 W: 01.10.2025

(97) EP-VN: EP 3696776
(96) EP-Akz: 20157061.1

E: 20.10.2025 W: 03.09.2025

(97) EP-VN: EP 3871200
(96) EP-Akz: 19794954.8

E: 21.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 3396644
(96) EP-Akz: 18169234.4

E: 20.10.2025 W: 24.09.2025

(97) EP-VN: EP 4348618
(96) EP-Akz: 22728972.5

E: 21.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 4091150
(96) EP-Akz: 21706015.1

E: 20.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3813034
(96) EP-Akz: 19204612.6

E: 20.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3644299
(96) EP-Akz: 19201912.3

E: 15.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 3566222
(96) EP-Akz: 18700307.4

E: 15.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4010893
(96) EP-Akz: 20753320.9

E: 16.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3853579
(96) EP-Akz: 19863168.1

E: 20.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3948829
(96) EP-Akz: 20713651.6

E: 15.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4332949
(96) EP-Akz: 22868456.9

E: 16.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4145429
(96) EP-Akz: 22180451.1

E: 21.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3710955
(96) EP-Akz: 18822435.6

E: 17.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4131996
(96) EP-Akz: 20929345.5

E: 15.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4305616
(96) EP-Akz: 21714301.5

E: 21.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4439552
(96) EP-Akz: 24194481.8

E: 15.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4528729
(96) EP-Akz: 25156639.4

E: 14.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 3889958
(96) EP-Akz: 20167281.3

E: 17.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4307296
(96) EP-Akz: 21963588.5

E: 17.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 4287185
(96) EP-Akz: 23154436.2

E: 21.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 3477648
(96) EP-Akz: 18202170.9

E: 16.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4120281
(96) EP-Akz: 22185088.6

E: 20.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 4055614
(96) EP-Akz: 20816725.4

E: 15.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3506297
(96) EP-Akz: 18193595.8

E: 17.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4121983
(96) EP-Akz: 21772601.7

E: 16.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 3896453
(96) EP-Akz: 18943028.3

E: 15.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 4481768
(96) EP-Akz: 24167488.6

E: 17.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4029036
(96) EP-Akz: 20863276.0

E: 15.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 3940720
(96) EP-Akz: 20846773.8

E: 16.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 3747036
(96) EP-Akz: 19748309.2

E: 16.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3526820
(96) EP-Akz: 17783568.3

E: 15.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 3843116
(96) EP-Akz: 20151069.0

E: 16.10.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4148764
(96) EP-Akz: 21929104.4

E: 15.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 4189721
(96) EP-Akz: 21740095.1

E: 21.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3792956
(96) EP-Akz: 20184829.8

E: 21.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4430653
(96) EP-Akz: 22835457.7

E: 17.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 3734645
(96) EP-Akz: 20161750.3

E: 16.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4122030
(96) EP-Akz: 20926073.6

E: 20.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 4418371
(96) EP-Akz: 23157073.0

E: 20.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 3751648
(96) EP-Akz: 20178289.3

E: 16.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4102607
(96) EP-Akz: 21921626.4

E: 16.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4322301
(96) EP-Akz: 21967704.4

E: 16.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4123795
(96) EP-Akz: 21850173.2

E: 17.10.2025 W: 03.09.2025
(97) EP-VN: EP 3664219
(96) EP-Akz: 18841231.6

E: 15.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 3874558
(96) EP-Akz: 19791291.8

E: 17.10.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 3900114
(96) EP-Akz: 19817439.3

E: 17.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4035227
(96) EP-Akz: 19947304.2

E: 15.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4312320
(96) EP-Akz: 22187415.9

E: 15.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 3622598
(96) EP-Akz: 18798542.9

E: 21.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4101041
(96) EP-Akz: 21704915.4

E: 21.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 3659226
(96) EP-Akz: 18749143.6

E: 21.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 4220891
(96) EP-Akz: 23165799.0

E: 21.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4047782
(96) EP-Akz: 21158361.2

E: 15.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 3329576
(96) EP-Akz: 16831274.2

E: 15.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3673564
(96) EP-Akz: 18759067.4

E: 21.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4315571
(96) EP-Akz: 22706386.4

E: 20.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3956970
(96) EP-Akz: 20728971.1

E: 21.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 3568903
(96) EP-Akz: 18738842.6

E: 14.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 3928427
(96) EP-Akz: 20766274.3

E: 17.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4344055
(96) EP-Akz: 24155928.5

E: 21.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 4507194
(96) EP-Akz: 24193511.3

E: 16.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4485800
(96) EP-Akz: 24208861.5

E: 16.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4264832
(96) EP-Akz: 21823779.0

E: 21.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 4595232
(96) EP-Akz: 24808615.9

E: 15.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4073937
(96) EP-Akz: 20900202.1

E: 15.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3836406
(96) EP-Akz: 18932879.2

E: 21.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 4128550
(96) EP-Akz: 21718185.8

E: 15.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 3619827
(96) EP-Akz: 18725088.1

E: 14.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4038760
(96) EP-Akz: 20765399.9

E: 21.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4236104
(96) EP-Akz: 23158352.7

E: 21.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3688898
(96) EP-Akz: 18863121.2

E: 15.10.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 3776921
(96) EP-Akz: 19717174.7

E: 20.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3981089
(96) EP-Akz: 20731993.0

E: 21.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 4140065
(96) EP-Akz: 21724866.5

E: 17.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3843298
(96) EP-Akz: 21151892.3

E: 21.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3665803
(96) EP-Akz: 18768944.3

E: 17.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 4104327
(96) EP-Akz: 21708508.3

E: 17.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4193511
(96) EP-Akz: 21755571.3

E: 17.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4197142
(96) EP-Akz: 21751733.3

E: 17.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 3602916
(96) EP-Akz: 18712348.4

E: 15.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 3759858
(96) EP-Akz: 19713858.9

E: 17.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 3849128
(96) EP-Akz: 20213847.5

E: 20.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4186195
(96) EP-Akz: 21746305.8

E: 17.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4136913
(96) EP-Akz: 21935428.9

E: 17.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3998738
(96) EP-Akz: 21193193.6

E: 20.10.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 4047861
(96) EP-Akz: 21168449.3

E: 17.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4016857
(96) EP-Akz: 21207016.3

E: 17.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4425845
(96) EP-Akz: 24159123.9

E: 20.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 3949285
(96) EP-Akz: 20713598.9

E: 17.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4106280
(96) EP-Akz: 22166144.0

E: 17.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 3907935
(96) EP-Akz: 20191183.1

E: 17.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4184878
(96) EP-Akz: 23151183.3

E: 15.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 3747168
(96) EP-Akz: 18703544.9

E: 14.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4149083
(96) EP-Akz: 21209910.5

E: 16.10.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4489375
(96) EP-Akz: 24186680.5

E: 21.10.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 4335102
(96) EP-Akz: 22724492.8

E: 17.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4309311
(96) EP-Akz: 21713603.5

E: 17.10.2025 W: 24.09.2025
(97) EP-VN: EP 4122181
(96) EP-Akz: 21715159.6

E: 15.10.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3910912
(96) EP-Akz: 21165614.5

E: 20.10.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 4228234
(96) EP-Akz: 21892189.8

E: 21.10.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 4304162
(96) EP-Akz: 23182142.2

E: 15.10.2025 W: 08.10.2025

(97) EP-VN: EP 4210318
(96) EP-Akz: 22207299.3

E: 17.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 3744088
(96) EP-Akz: 19818412.9

E: 21.10.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 3713232
(96) EP-Akz: 20157148.6

E: 17.10.2025 W: 24.09.2025

(97) EP-VN: EP 3903487
(96) EP-Akz: 19902876.2

E: 17.10.2025 W: 08.10.2025

(97) EP-VN: EP 4398576
(96) EP-Akz: 24162722.3

E: 15.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 4221220
(96) EP-Akz: 23163759.6

E: 17.10.2025 W: 01.10.2025

(97) EP-VN: EP 4381739
(96) EP-Akz: 22760703.3

E: 21.10.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 3831089
(96) EP-Akz: 19844943.1

E: 14.10.2025 W: 24.09.2025

(97) EP-VN: EP 4061004
(96) EP-Akz: 21797894.9

E: 14.10.2025 W: 10.09.2025

(97) EP-VN: EP 4201306
(96) EP-Akz: 21217524.4

E: 15.10.2025 W: 01.10.2025

(97) EP-VN: EP 4091336
(96) EP-Akz: 20928540.2

E: 20.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 4062655
(96) EP-Akz: 20929619.3

E: 17.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 4052480
(96) EP-Akz: 20882242.9

E: 15.10.2025 W: 24.09.2025

(97) EP-VN: EP 4131998
(96) EP-Akz: 22188582.5

E: 16.10.2025 W: 10.09.2025

(97) EP-VN: EP 3703389
(96) EP-Akz: 20164885.4

E: 16.10.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 3930345
(96) EP-Akz: 20759577.8

E: 20.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 3855767
(96) EP-Akz: 21162538.9

E: 17.10.2025 W: 01.10.2025

(97) EP-VN: EP 4068810
(96) EP-Akz: 20901648.4

E: 17.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 4109934
(96) EP-Akz: 20919680.7

E: 17.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 3864872
(96) EP-Akz: 20789870.1

E: 15.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 3831107
(96) EP-Akz: 19755733.3

E: 21.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 4319274
(96) EP-Akz: 22778694.4

E: 16.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 4122238
(96) EP-Akz: 21771692.7

E: 15.10.2025 W: 10.09.2025

(97) EP-VN: EP 4305880
(96) EP-Akz: 22711635.7

E: 21.10.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 4108009
(96) EP-Akz: 21705409.7

E: 15.10.2025 W: 10.09.2025

(97) EP-VN: EP 3500024
(96) EP-Akz: 19152717.5

E: 20.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 4055966
(96) EP-Akz: 20821451.0

E: 21.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 4152877
(96) EP-Akz: 22206357.0

E: 17.10.2025 W: 10.09.2025

(97) EP-VN: EP 4046446
(96) EP-Akz: 20803366.2

E: 15.10.2025 W: 10.09.2025

(97) EP-VN: EP 4133873
(96) EP-Akz: 21723051.5

E: 17.10.2025 W: 10.09.2025

(97) EP-VN: EP 3446530
(96) EP-Akz: 16899687.4

E: 15.10.2025 W: 10.09.2025

(97) EP-VN: EP 4406356
(96) EP-Akz: 22764527.2

E: 21.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 4278863
(96) EP-Akz: 22700554.3

E: 20.10.2025 W: 24.09.2025

(97) EP-VN: EP 3883349
(96) EP-Akz: 21162668.4

E: 20.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 4057779
(96) EP-Akz: 21161927.5

E: 17.10.2025 W: 24.09.2025

(97) EP-VN: EP 3793335
(96) EP-Akz: 20203741.2

E: 21.10.2025 W: 24.09.2025

(97) EP-VN: EP 3880746
(96) EP-Akz: 19883368.3

E: 15.10.2025 W: 01.10.2025

(97) EP-VN: EP 3405011
(96) EP-Akz: 17305560.9

E: 20.10.2025 W: 10.09.2025

(97) EP-VN: EP 3918885
(96) EP-Akz: 20703960.3

E: 21.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 4084593
(96) EP-Akz: 22173979.0

E: 17.10.2025 W: 10.09.2025

(97) EP-VN: EP 4070629
(96) EP-Akz: 20820890.0

E: 21.10.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 3661342
(96) EP-Akz: 18838527.2

E: 16.10.2025 W: 10.09.2025

(97) EP-VN: EP 4093168
(96) EP-Akz: 22165917.0

E: 21.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 4124193
(96) EP-Akz: 22179510.7

E: 20.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 4188049
(96) EP-Akz: 22209080.5

E: 15.10.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 4107795
(96) EP-Akz: 21711086.5

E: 17.10.2025 W: 17.09.2025

5h) Erledigungen ohne Patenterteilung		A01N 63/30 0004480314	06.02.2025	A47C 17/86 0004197397	03.08.2023
Erledigung ohne Patenterteilung		A21D 2/14 0004048076	13.10.2022	A47C 19/00 0004483755	13.02.2025
(51) IPC-HKL (97) EP-VN	(97) EP-VT	A23F 5/04 0004480318	06.02.2025	A47C 19/04 0004094635	12.01.2023
A01B 61/04 0003970461	05.05.2022	A23J 1/00 0004480319	06.02.2025	A47C 27/05 0004142546	20.04.2023
A01B 63/14 0004201171	10.08.2023	A23J 3/04 0003651587	02.07.2020	A47J 27/04 0004082405	15.12.2022
A01B 69/04 0003648564	25.06.2020	A23K 20/111 0003804529	27.05.2021	A47J 29/02 0003937736	03.03.2022
A01C 17/00 0003785511	15.04.2021	A23L 2/02 0004480323	06.02.2025	A47J 31/057 0003790431	29.04.2021
A01C 21/00 0004266863	14.12.2023	A23L 2/56 0003236774	14.12.2017	A47L 5/24 0004483765	13.02.2025
A01D 34/66 0004162787	25.05.2023	A23L 33/12 0003731658	17.12.2020	A47L 9/04 0004108149	09.02.2023
A01D 46/30 0004040940	29.09.2022	A24D 3/02 0003979848	25.05.2022	A61B 1/00 0004039166	22.09.2022
A01G 9/24 0004483706	13.02.2025	A24D 3/04 0003613299	09.04.2020	A61B 1/00 0001418835	24.06.2004
A01G 13/06 0004498795	20.03.2025	A24F 40/10 0003847909	26.08.2021	A61B 1/00 0003590406	20.02.2020
A01G 23/02 0004445722	28.11.2024	A24F 40/57 0003815556	17.06.2021	A61B 1/00 0003954268	31.03.2022
A01G 33/00 0003424306	21.02.2019	A41D 13/018 0004483735	13.02.2025	A61B 1/04 0004480385	06.02.2025
A01H 1/04 0003496528	01.08.2019	A41D 27/08 0004369971	04.07.2024	A61B 1/24 0003289963	19.04.2018
A01J 5/013 0004415529	02.10.2024	A41F 9/00 0004391854	14.08.2024	A61B 1/005 0003972476	12.05.2022
A01K 1/01 0003820281	01.07.2021	A44C 5/00 0004274445	28.12.2023	A61B 3/06 0003975820	19.05.2022
A01K 67/027 0004054324	27.10.2022	A45B 9/02 0004480341	06.02.2025	A61B 3/14 0004480391	06.02.2025
A01K 67/027 0003914070	13.01.2022	A45C 13/02 0004096468	19.01.2023	A61B 5/00 0003860431	23.09.2021
A01K 67/033 0004238413	19.10.2023	A45D 1/28 0004483746	13.02.2025	A61B 5/00 0004480392	06.02.2025
A01N 25/28 0003731635	17.12.2020	A45D 27/22 0003644784	18.06.2020	A61B 5/00 0004483784	13.02.2025
A01N 31/08 0003914076	13.01.2022	A46B 5/00 0003903632	16.12.2021	A61B 5/00 0004483786	13.02.2025
A01N 39/04 0004514130	17.04.2025	A47B 96/14 0003700391	15.10.2020	A61B 5/00 0003829415	22.07.2021
A01N 43/16 0004052575	20.10.2022	A47C 4/04 0004162841	25.05.2023	A61B 5/00 0004483783	13.02.2025

A61B 5/00 0004218548	14.09.2023	A61B 6/00 0004483810	13.02.2025	A61B 34/30 0004483832	13.02.2025
A61B 5/00 0004480393	06.02.2025	A61B 6/00 0004480417	06.02.2025	A61B 90/50 0004084730	22.12.2022
A61B 5/01 0004480397	06.02.2025	A61B 6/00 0003954293	31.03.2022	A61C 1/00 0001414363	09.06.2004
A61B 5/02 0004483790	13.02.2025	A61B 6/03 0004483812	13.02.2025	A61C 7/14 0003930622	17.02.2022
A61B 5/05 0003508118	22.08.2019	A61B 6/10 0004480421	06.02.2025	A61C 9/00 0004483837	13.02.2025
A61B 5/05 0004085827	22.12.2022	A61B 8/00 0004483815	13.02.2025	A61C 9/00 0004483838	13.02.2025
A61B 5/08 0004056113	27.10.2022	A61B 8/00 0004483814	13.02.2025	A61C 9/00 0004268764	14.12.2023
A61B 5/11 0004018928	11.08.2022	A61B 8/04 0003716859	19.11.2020	A61F 2/04 0003137016	20.04.2017
A61B 5/12 0004480407	06.02.2025	A61B 8/06 0004626327	20.11.2025	A61F 2/04 0003515361	12.09.2019
A61B 5/16 0004410204	19.09.2024	A61B 8/08 0004480424	06.02.2025	A61F 2/24 0003852681	09.09.2021
A61B 5/021 0004483791	13.02.2025	A61B 17/30 0003941368	10.03.2022	A61F 2/24 0004473943	23.01.2025
A61B 5/021 0004480400	06.02.2025	A61B 17/32 0003469999	29.05.2019	A61F 2/24 0004218675	14.09.2023
A61B 5/021 0004483792	13.02.2025	A61B 17/072 0004176825	22.06.2023	A61F 2/28 0003937852	03.03.2022
A61B 5/024 0004483795	13.02.2025	A61B 17/072 0003613359	09.04.2020	A61F 2/46 0004480456	06.02.2025
A61B 5/024 0004480401	06.02.2025	A61B 17/072 0003977943	19.05.2022	A61F 2/50 0003495972	25.07.2019
A61B 5/024 0004480402	06.02.2025	A61B 17/072 0004240252	26.10.2023	A61F 13/00 0003666238	30.07.2020
A61B 5/026 0004480403	06.02.2025	A61B 17/225 0004473921	23.01.2025	A61H 3/04 0003968930	05.05.2022
A61B 5/145 0004442198	21.11.2024	A61B 18/08 0004085857	22.12.2022	A61K 8/02 0003897512	09.12.2021
A61B 5/145 0003424423	21.02.2019	A61B 18/18 0004483829	13.02.2025	A61K 8/02 0004251119	16.11.2023
A61B 5/145 0003813665	17.06.2021	A61B 18/20 0003981349	25.05.2022	A61K 8/34 0004427816	24.10.2024
A61B 5/145 0004480408	06.02.2025	A61B 34/00 0004483831	13.02.2025	A61K 8/64 0004238549	19.10.2023
A61B 5/0215 0004483793	13.02.2025	A61B 34/30 0004023183	18.08.2022	A61K 8/9789 0003165228	22.06.2017
A61B 5/0537 0004483797	13.02.2025	A61B 34/30 0003490485	18.07.2019	A61K 9/00 0004309641	07.03.2024
A61B 6/00 0004483809	13.02.2025	A61B 34/30 0003700455	15.10.2020	A61K 9/00 0003727331	10.12.2020

A61K 9/08 0004351518	29.05.2024	A61K 31/5377 0004062938	10.11.2022	A61K 40/11 0004055383	27.10.2022
A61K 9/16 0004580605	21.08.2025	A61K 31/5383 0004259639	30.11.2023	A61K 47/02 0003720497	26.11.2020
A61K 9/16 0004483864	13.02.2025	A61K 31/5383 0004259638	30.11.2023	A61K 47/02 0003720498	26.11.2020
A61K 9/19 0003067049	27.10.2016	A61K 31/5513 0003801551	27.05.2021	A61K 47/52 0004483904	13.02.2025
A61K 9/20 0004454703	12.12.2024	A61K 31/7105 0003551193	28.11.2019	A61K 47/54 0003490611	18.07.2019
A61K 9/50 0004199912	10.08.2023	A61K 31/7105 0004483886	13.02.2025	A61K 47/60 0004087612	29.12.2022
A61K 9/51 0004402274	05.09.2024	A61K 35/17 0004197551	03.08.2023	A61K 47/60 0004225376	28.09.2023
A61K 9/127 0004057990	03.11.2022	A61K 35/28 0003943091	10.03.2022	A61K 47/60 0004013454	04.08.2022
A61K 31/40 0003917515	20.01.2022	A61K 35/28 0003530276	10.10.2019	A61K 47/68 0004578463	14.08.2025
A61K 31/58 0003988521	09.06.2022	A61K 35/34 0003758720	18.02.2021	A61K 47/69 0004480500	06.02.2025
A61K 31/045 0004483866	13.02.2025	A61K 38/00 0003969028	05.05.2022	A61K 48/00 0004306132	29.02.2024
A61K 31/047 0004007569	21.07.2022	A61K 38/00 0003763377	25.02.2021	A61L 2/08 0003937990	03.03.2022
A61K 31/164 0003873449	21.10.2021	A61K 38/00 0003976080	19.05.2022	A61L 2/12 0003566722	24.12.2019
A61K 31/166 0003681493	03.09.2020	A61K 38/13 0004410301	19.09.2024	A61L 15/46 0001432458	05.08.2004
A61K 31/196 0003675820	20.08.2020	A61K 38/17 0004045075	06.10.2022	A61L 27/34 0004142646	20.04.2023
A61K 31/225 0003576726	23.01.2020	A61K 38/17 0004480490	06.02.2025	A61L 27/52 0004245328	02.11.2023
A61K 31/437 0004076395	08.12.2022	A61K 38/20 0004251192	16.11.2023	A61M 1/00 0002268334	17.02.2011
A61K 31/506 0004438116	14.11.2024	A61K 38/55 0004480493	06.02.2025	A61M 1/06 0004480512	06.02.2025
A61K 31/506 0004259147	30.11.2023	A61K 39/00 0003897700	09.12.2021	A61M 1/06 0004480513	06.02.2025
A61K 31/517 0004149528	04.05.2023	A61K 39/29 0004149541	04.05.2023	A61M 1/06 0004480514	06.02.2025
A61K 31/702 0003743078	14.01.2021	A61K 39/012 0003558350	12.12.2019	A61M 1/16 0003468638	29.05.2019
A61K 31/714 0004461361	24.12.2024	A61K 39/395 0004162951	25.05.2023	A61M 5/14 0004483920	13.02.2025
A61K 31/4402 0004480481	06.02.2025	A61K 39/395 0003932428	17.02.2022	A61M 5/24 0003993852	23.06.2022
A61K 31/4439 0003856181	16.09.2021	A61K 39/395 0004112078	16.02.2023	A61M 5/30 0003386568	29.11.2018

A61M 5/145 0003866882	07.10.2021	B01D 46/121 0004406651	12.09.2024	B09B 3/00 0004139063	13.04.2023
A61M 5/172 0004442300	21.11.2024	B01D 53/00 0004545166	12.06.2025	B09B 3/00 0004200090	10.08.2023
A61M 11/04 0001439876	02.09.2004	B01D 53/04 0004483987	13.02.2025	B21D 19/08 0004541475	05.06.2025
A61M 21/02 0004132625	30.03.2023	B01D 53/047 0004483989	13.02.2025	B22D 11/04 0004480600	06.02.2025
A61M 25/01 0004485120	13.02.2025	B01F 3/04 0003584002	06.02.2020	B22F 1/00 0004261302	30.11.2023
A61M 39/08 0003773863	01.04.2021	B01F 23/41 0004112158	16.02.2023	B22F 1/0545 0004484034	13.02.2025
A61N 1/37 0004445947	28.11.2024	B01J 4/00 0003481543	27.06.2019	B22F 7/06 0004026636	25.08.2022
A61N 5/06 0004164739	01.06.2023	B01J 21/04 0004484002	13.02.2025	B22F 12/00 0004484035	13.02.2025
A61N 5/10 0004480535	06.02.2025	B01J 23/02 0003723902	03.12.2020	B23B 27/10 0004484036	13.02.2025
A61P 11/00 0004483951	13.02.2025	B01J 23/52 0004201519	10.08.2023	B23B 45/02 0004353387	29.05.2024
A61P 25/00 0004483954	13.02.2025	B01J 29/46 0004046710	06.10.2022	B23D 47/12 0004484040	13.02.2025
A61P 25/28 0004611895	23.10.2025	B01J 31/02 0004545620	12.06.2025	B23K 9/09 0004480620	06.02.2025
A61P 35/00 0004072528	01.12.2022	B01J 31/02 0004319917	28.03.2024	B23Q 1/00 0004480631	06.02.2025
A61P 35/02 0004135851	06.04.2023	B01J 31/18 0003717119	19.11.2020	B23Q 39/04 0004480634	06.02.2025
A61Q 1/04 0003558460	12.12.2019	B01J 35/00 0004201523	10.08.2023	B24C 7/00 0004076840	08.12.2022
A61Q 1/06 0003558461	12.12.2019	B01L 3/00 0004480580	06.02.2025	B24D 7/02 0001414619	09.06.2004
A62B 35/00 0004115954	23.02.2023	B01L 3/00 0004480581	06.02.2025	B25B 1/24 0004106949	09.02.2023
A63B 5/00 0003946646	24.03.2022	B01L 7/00 0004480582	06.02.2025	B25B 11/00 0004484059	13.02.2025
A63B 24/00 0004065245	17.11.2022	B01L 9/00 0003838415	05.08.2021	B25F 5/02 0003723941	03.12.2020
A63C 5/03 0004483976	13.02.2025	B02B 3/04 0004035777	15.09.2022	B25J 9/16 0004480647	06.02.2025
A63F 13/69 0003870321	14.10.2021	B04B 15/06 0004380732	25.07.2024	B25J 9/16 0004484076	13.02.2025
A63H 17/21 0004169597	07.06.2023	B05D 3/00 0004338854	02.05.2024	B25J 13/08 0004484081	13.02.2025
B01D 3/42 0004182049	06.07.2023	B05D 7/06 0003743222	14.01.2021	B25J 15/00 0004299258	15.02.2024
B01D 19/04 0004480564	06.02.2025	B09B 3/00 0003365118	11.10.2018	B26B 13/20 0004049814	13.10.2022

B26B 19/38 0004484091	13.02.2025	B32B 5/18 0001469991	02.12.2004	B60Q 1/04 0004082832	15.12.2022
B26B 19/42 0004360831	13.06.2024	B32B 17/10 0004363216	20.06.2024	B60Q 1/12 0004446168	28.11.2024
B26B 21/40 0004321314	28.03.2024	B32B 17/10 0004480697	06.02.2025	B60Q 1/14 0004458614	19.12.2024
B28C 9/00 0004480659	06.02.2025	B32B 27/00 0003914451	13.01.2022	B60T 7/20 0004234346	12.10.2023
B29B 17/00 0004484106	13.02.2025	B32B 27/00 0003914450	13.01.2022	B60T 8/26 0004480770	06.02.2025
B29B 17/02 0004584069	28.08.2025	B32B 27/10 0004480700	06.02.2025	B60T 8/36 0004480771	06.02.2025
B29B 17/02 0004584068	28.08.2025	B32B 27/18 0004247639	09.11.2023	B60W 50/14 0004644205	18.12.2025
B29C 48/36 0004326522	11.04.2024	B32B 27/30 0004338954	02.05.2024	B61L 15/00 0003978332	19.05.2022
B29C 49/02 0004188674	20.07.2023	B41J 2/21 0004159451	17.05.2023	B61L 15/00 0004484249	13.02.2025
B29C 49/42 0004228873	05.10.2023	B41J 2/175 0003890981	25.11.2021	B61L 23/04 0003999396	07.07.2022
B29C 49/64 0004335621	25.04.2024	B42D 25/324 0004484174	13.02.2025	B62D 23/00 0004095020	12.01.2023
B29C 53/80 0004137294	06.04.2023	B42D 25/324 0003566880	24.12.2019	B62D 63/02 0003787961	22.04.2021
B29C 64/106 0004480676	06.02.2025	B42D 25/324 0004480713	06.02.2025	B62H 5/00 0004480795	06.02.2025
B29C 64/106 0004480677	06.02.2025	B42D 25/342 0003946964	24.03.2022	B62K 19/08 0004480801	06.02.2025
B29C 64/112 0003966018	28.04.2022	B44C 1/18 0003904114	16.12.2021	B63B 23/34 0004484268	13.02.2025
B29C 64/153 0004484123	13.02.2025	B60D 1/01 0004480721	06.02.2025	B63B 39/03 0004484271	13.02.2025
B29C 65/48 0004072835	01.12.2022	B60G 3/18 0004319998	28.03.2024	B63B 79/10 0003532370	17.10.2019
B29C 67/00 0003332947	26.07.2018	B60H 1/00 0004230451	05.10.2023	B63H 5/08 0004277840	04.01.2024
B29C 70/44 0004442442	21.11.2024	B60H 1/00 0004234284	12.10.2023	B63H 5/08 0004183673	06.07.2023
B29D 30/54 0004480686	06.02.2025	B60J 1/20 0004227125	28.09.2023	B63H 23/10 0004169832	07.06.2023
B29D 30/54 0004480687	06.02.2025	B60K 35/10 0003835094	29.07.2021	B64C 13/04 0004484283	13.02.2025
B29D 99/00 0004484147	13.02.2025	B60L 11/18 0003335925	02.08.2018	B64C 27/12 0003798122	12.05.2021
B29K 9/00 0004144516	20.04.2023	B60L 53/14 0004484208	13.02.2025	B64D 11/00 0004467164	09.01.2025
B32B 3/04 0004480695	06.02.2025	B60L 58/19 0004480744	06.02.2025	B64D 11/06 0004289742	25.01.2024

B64D 27/24 0004646366	24.12.2025	C01B 3/44 0004384476	01.08.2024	C07C 51/09 0003645494	18.06.2020
B64G 1/10 0004105129	02.02.2023	C01B 25/28 0003365277	11.10.2018	C07C 59/64 0004267546	14.12.2023
B64U 50/30 0004039593	22.09.2022	C01B 32/00 0004474346	23.01.2025	C07C 209/50 0004069670	24.11.2022
B65B 5/10 0004450411	05.12.2024	C01B 32/00 0004025535	25.08.2022	C07C 219/16 0004488259	20.02.2025
B65D 6/18 0004484319	13.02.2025	C01B 32/05 0004484369	13.02.2025	C07C 263/10 0004480944	06.02.2025
B65D 17/00 0004015408	04.08.2022	C01B 32/05 0004474347	23.01.2025	C07D 207/26 0004201922	10.08.2023
B65D 47/20 0004484323	13.02.2025	C01B 32/176 0003728115	10.12.2020	C07D 209/82 0004484410	13.02.2025
B65D 81/20 0004480848	06.02.2025	C01B 33/24 0004480915	06.02.2025	C07D 211/14 0004238963	19.10.2023
B65D 81/32 0004590602	11.09.2025	C02F 1/48 0004480926	06.02.2025	C07D 221/02 0004003339	14.07.2022
B65D 90/00 0003947202	24.03.2022	C02F 1/48 0004480927	06.02.2025	C07D 233/60 0004446301	28.11.2024
B65F 1/00 0001476375	23.12.2004	C02F 1/48 0004480928	06.02.2025	C07D 237/14 0004296266	08.02.2024
B65F 1/00 0004480854	06.02.2025	C03C 27/12 0004353696	29.05.2024	C07D 307/12 0003237392	14.12.2017
B65G 1/04 0004429977	30.10.2024	C04B 7/24 0004484395	13.02.2025	C07D 401/14 0004261211	30.11.2023
B65H 19/12 0004335802	25.04.2024	C04B 14/04 0004159700	17.05.2023	C07D 403/04 0003793993	06.05.2021
B65H 57/22 0004122857	09.03.2023	C04B 20/02 0004474364	23.01.2025	C07D 409/04 0004036092	15.09.2022
B66B 3/00 0004480878	06.02.2025	C04B 20/10 0004480932	06.02.2025	C07D 413/04 0004452972	12.12.2024
B66B 9/08 0004484353	13.02.2025	C04B 24/16 0003353126	13.09.2018	C07D 417/14 0004001277	07.07.2022
B66B 13/26 0004330175	18.04.2024	C04B 28/02 0003906221	23.12.2021	C07D 471/04 0003863711	30.09.2021
B66C 1/10 0004484354	13.02.2025	C04B 28/04 0004480934	06.02.2025	C07D 487/00 0004484428	13.02.2025
B66F 7/02 0004480887	06.02.2025	C05D 9/02 0004474369	23.01.2025	C07D 487/04 0004126876	23.03.2023
B67C 3/00 0004480894	06.02.2025	C05F 17/60 0004197991	03.08.2023	C07D 495/04 0004263552	07.12.2023
B67D 1/00 0003611127	02.04.2020	C07C 2/36 0004223733	21.09.2023	C07D 513/04 0004370521	04.07.2024
B81C 99/00 0004484360	13.02.2025	C07C 2/50 0004073021	01.12.2022	C07K 1/00 0001434788	12.08.2004
C01B 3/02 0004480904	06.02.2025	C07C 11/107 0004144714	20.04.2023	C07K 2/00 0003845549	19.08.2021

C07K 7/06 0003907235	23.12.2021	C07K 16/28 0003615572	16.04.2020	C08L 23/22 0004474422	23.01.2025
C07K 14/47 0004480960	06.02.2025	C07K 16/28 0004077387	08.12.2022	C08L 25/04 0004516854	17.04.2025
C07K 14/47 0004178974	29.06.2023	C08F 4/654 0004190823	20.07.2023	C08L 25/06 0004506412	27.03.2025
C07K 14/47 0004450083	05.12.2024	C08F 4/654 0004190822	20.07.2023	C08L 25/06 0004506413	27.03.2025
C07K 14/55 0004045527	06.10.2022	C08F 8/14 0003906264	23.12.2021	C08L 39/00 0003971242	05.05.2022
C07K 14/72 0004480963	06.02.2025	C08G 8/04 0003212685	19.10.2017	C08L 53/02 0004484497	13.02.2025
C07K 14/81 0003774877	01.04.2021	C08G 18/09 0004484460	13.02.2025	C08L 53/02 0003598545	05.03.2020
C07K 14/81 0003939995	03.03.2022	C08G 18/24 0004480979	06.02.2025	C08L 67/02 0003527622	02.10.2019
C07K 14/495 0003898663	09.12.2021	C08G 18/76 0004081569	15.12.2022	C08L 83/14 0003805317	27.05.2021
C07K 16/00 0004031568	08.09.2022	C08G 18/80 0003885388	11.11.2021	C09D 1/04 0003759175	18.02.2021
C07K 16/08 0004484445	13.02.2025	C08G 61/08 0004484463	13.02.2025	C09D 5/16 0004484504	13.02.2025
C07K 16/10 0004047015	06.10.2022	C08G 63/16 0003831601	22.07.2021	C09D 5/44 0004008756	21.07.2022
C07K 16/18 0003781592	08.04.2021	C08G 65/26 0004480992	06.02.2025	C09D 11/328 0004166532	01.06.2023
C07K 16/18 0004480964	06.02.2025	C08G 73/06 0004019567	11.08.2022	C09D 183/04 0003867322	07.10.2021
C07K 16/18 0004480965	06.02.2025	C08G 77/12 0004480994	06.02.2025	C09D 191/00 0003450517	18.04.2019
C07K 16/28 0004578874	14.08.2025	C08J 5/18 0003423517	21.02.2019	C09J 5/06 0003713746	12.11.2020
C07K 16/28 0003898679	09.12.2021	C08J 5/18 0003880741	04.11.2021	C09J 7/38 0004484513	13.02.2025
C07K 16/28 0003878468	28.10.2021	C08J 9/00 0003190149	24.08.2017	C09J 153/02 0004484517	13.02.2025
C07K 16/28 0003892635	25.11.2021	C08J 11/18 0004441129	21.11.2024	C09K 8/66 0003810717	10.06.2021
C07K 16/28 0004434587	07.11.2024	C08K 3/22 0004484480	13.02.2025	C09K 8/512 0003733810	17.12.2020
C07K 16/28 0003896087	02.12.2021	C08K 3/22 0004484479	13.02.2025	C09K 8/584 0003732267	17.12.2020
C07K 16/28 0003328895	19.07.2018	C08K 3/32 0004484481	13.02.2025	C09K 9/02 0003947596	24.03.2022
C07K 16/28 0003844177	19.08.2021	C08L 7/00 0004389814	08.08.2024	C09K 11/02 0003950879	24.03.2022
C07K 16/28 0003922647	27.01.2022	C08L 9/00 0004378990	18.07.2024	C10G 1/02 0004484523	13.02.2025

C10G 2/00 0001391496	01.04.2004	C12N 15/86 0004263840	07.12.2023	C22C 21/10 0003887560	18.11.2021
C10G 2/00 0004481016	06.02.2025	C12N 15/113 0003701030	15.10.2020	C23C 4/02 0003894610	02.12.2021
C10G 11/18 0003990579	15.06.2022	C12N 15/113 0003434770	14.03.2019	C23C 14/56 0004337805	02.05.2024
C10G 45/64 0004077595	08.12.2022	C12N 15/113 0004244357	02.11.2023	C23C 16/26 0001438444	26.08.2004
C10G 47/12 0003898902	09.12.2021	C12N 15/113 0004237561	19.10.2023	C23C 16/458 0003990680	15.06.2022
C10M 171/00 0004223858	21.09.2023	C12N 15/113 0004077672	08.12.2022	C25B 1/02 0004183895	06.07.2023
C11B 7/00 0004305134	29.02.2024	C12P 5/02 0003453765	25.04.2019	C25B 1/04 0003919654	20.01.2022
C11D 1/83 0004499795	20.03.2025	C12P 7/24 0004259812	30.11.2023	C25B 1/23 0004612351	23.10.2025
C11D 3/386 0003366756	11.10.2018	C12Q 1/04 0004446744	28.11.2024	C25B 9/70 0004484615	13.02.2025
C11D 17/00 0004019619	11.08.2022	C12Q 1/686 0003660168	16.07.2020	C25D 13/18 0004008808	21.07.2022
C12M 1/00 0004481028	06.02.2025	C12Q 1/689 0004484579	13.02.2025	D01F 6/68 0003271471	08.03.2018
C12M 1/12 0004484543	13.02.2025	C12Q 1/689 0004286537	18.01.2024	D04B 1/12 0003958739	14.04.2022
C12N 1/20 0004484547	13.02.2025	C12Q 1/6809 0004481055	06.02.2025	D06F 39/02 0004234794	12.10.2023
C12N 5/10 0003372676	25.10.2018	C12Q 1/6876 0004481060	06.02.2025	D06M 101/06 0004130377	23.03.2023
C12N 5/077 0003963051	21.04.2022	C12Q 1/6883 0004484575	13.02.2025	D06M 101/06 0004130376	23.03.2023
C12N 5/077 0003983529	02.06.2022	C12Q 1/6883 0003938543	03.03.2022	D21F 3/02 0004202116	10.08.2023
C12N 7/00 0003820995	01.07.2021	C12Q 1/6886 0003679161	27.08.2020	D21H 27/10 0004481112	06.02.2025
C12N 7/00 0004267726	14.12.2023	C22B 3/26 0004271845	21.12.2023	D21H 27/10 0004330462	18.04.2024
C12N 9/50 0004481041	06.02.2025	C22C 1/05 0003674429	13.08.2020	D21H 27/10 0004481111	06.02.2025
C12N 9/90 0004198125	03.08.2023	C22C 1/10 0003555328	05.12.2019	E01C 19/10 0004481118	06.02.2025
C12N 15/10 0003963069	21.04.2022	C22C 9/00 0004474505	23.01.2025	E02B 17/00 0004481119	06.02.2025
C12N 15/70 0003732292	17.12.2020	C22C 19/07 0004131294	23.03.2023	E02F 3/60 0004381137	25.07.2024
C12N 15/79 0004481044	06.02.2025	C22C 21/02 0004317501	21.03.2024	E03C 1/04 0004484658	13.02.2025
C12N 15/86 0004263838	07.12.2023	C22C 21/08 0004481078	06.02.2025	E04D 3/35 0004481130	06.02.2025

Erledigungen ohne Patenterteilung

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025

EP E04F - F24H

E04F 13/077 0003619374	23.04.2020	F03B 17/00 0004320346	28.03.2024	F16K 31/04 0004323677	04.04.2024
E04F 15/02 0003892794	25.11.2021	F03D 7/02 0004484745	13.02.2025	F16L 37/091 0004343194	08.05.2024
E04F 15/02 0003990719	15.06.2022	F03D 7/02 0004484743	13.02.2025	F21S 43/14 0004481268	06.02.2025
E04G 19/00 0004190991	20.07.2023	F03D 9/19 0004481191	06.02.2025	F21S 43/14 0004174367	15.06.2023
E04H 1/12 0004481136	06.02.2025	F03D 9/19 0004481192	06.02.2025	F21V 3/06 0004085221	22.12.2022
E04H 4/00 0004481138	06.02.2025	F03D 13/10 0004481193	06.02.2025	F21V 5/00 0002748523	14.08.2014
E04H 17/16 0004484677	13.02.2025	F04B 35/04 0004269793	14.12.2023	F21V 8/00 0003743656	14.01.2021
E05B 67/00 0004249711	09.11.2023	F04B 35/04 0004484748	13.02.2025	F21V 8/00 0003985304	02.06.2022
E05D 13/00 0003550100	21.11.2019	F04B 53/00 0004345312	16.05.2024	F21V 8/00 0004484821	13.02.2025
E06B 9/11 0003553269	28.11.2019	F04D 29/28 0004474656	23.01.2025	F22B 1/18 0004474701	23.01.2025
E06B 9/15 0004288633	25.01.2024	F04D 29/42 0003643925	10.06.2020	F22B 37/10 0001402214	06.05.2004
E06B 11/04 0004215713	07.09.2023	F15B 7/00 0004481206	06.02.2025	F23B 60/02 0004446655	28.11.2024
E21B 4/00 0004484696	13.02.2025	F15B 15/12 0004484763	13.02.2025	F23D 3/40 0004200560	10.08.2023
E21B 4/00 0004484697	13.02.2025	F16B 2/06 0004484764	13.02.2025	F23J 15/06 0004481272	06.02.2025
E21B 34/14 0004081695	15.12.2022	F16B 2/14 0004176177	22.06.2023	F23N 5/10 0003894751	02.12.2021
E21B 47/07 0004045764	06.10.2022	F16B 5/04 0003954906	31.03.2022	F23R 3/20 0004224062	21.09.2023
F01D 5/14 0004484703	13.02.2025	F16B 21/02 0004097364	19.01.2023	F24C 15/02 0004481275	06.02.2025
F01N 13/18 0004314509	21.03.2024	F16D 25/0638 0004481221	06.02.2025	F24C 15/10 0004481276	06.02.2025
F02C 1/04 0004484722	13.02.2025	F16D 55/225 0004345332	16.05.2024	F24C 15/16 0004481278	06.02.2025
F02C 3/22 0004343129	08.05.2024	F16D 55/228 0003810951	10.06.2021	F24C 15/16 0004481277	06.02.2025
F02C 7/262 0004198286	03.08.2023	F16F 1/373 0004036433	15.09.2022	F24D 19/10 0004484834	13.02.2025
F02K 3/06 0004450791	05.12.2024	F16F 13/26 0003158219	08.06.2017	F24F 1/28 0003942234	10.03.2022
F02N 11/04 0003464875	23.05.2019	F16H 7/06 0003149358	18.05.2017	F24F 11/63 0003682170	03.09.2020
F02N 11/08 0003650683	25.06.2020	F16H 61/02 0004027040	25.08.2022	F24H 1/00 0004462221	24.12.2024

F25B 1/10 0003734186	17.12.2020	G01C 21/32 0004303536	22.02.2024	G01N 27/327 0004450964	05.12.2024
F25B 15/06 0004015941	04.08.2022	G01C 21/36 0004160154	17.05.2023	G01N 27/403 0003842794	12.08.2021
F25B 30/06 0003388759	29.11.2018	G01C 21/36 0004508392	03.04.2025	G01N 29/036 0004217726	14.09.2023
F25B 39/02 0003663679	23.07.2020	G01F 23/24 0004481337	06.02.2025	G01N 31/22 0003842798	12.08.2021
F25B 47/02 0004484858	13.02.2025	G01F 23/284 0004036532	15.09.2022	G01N 33/50 0004484951	13.02.2025
F25D 23/02 0004206585	17.08.2023	G01J 3/02 0003867611	07.10.2021	G01N 33/50 0003486653	04.07.2019
F25J 1/00 0003853544	09.09.2021	G01J 3/02 0004168761	07.06.2023	G01N 33/68 0004215918	07.09.2023
F25J 3/04 0004023983	18.08.2022	G01J 3/02 0004134641	30.03.2023	G01N 33/68 0004405684	12.09.2024
F26B 3/28 0004484871	13.02.2025	G01K 11/3206 0004133246	30.03.2023	G01N 33/68 0003559670	12.12.2019
F27B 5/04 0004382840	25.07.2024	G01L 1/22 0003671156	06.08.2020	G01N 33/68 0004062177	10.11.2022
F28D 15/00 0003374718	31.10.2018	G01L 1/22 0003894814	02.12.2021	G01N 33/558 0003602057	19.03.2020
F28F 9/02 0004455597	12.12.2024	G01M 5/00 0003855152	09.09.2021	G01N 33/573 0003729095	10.12.2020
F41G 1/38 0004481316	06.02.2025	G01M 17/02 0004481361	06.02.2025	G01P 5/14 0003938790	03.03.2022
F42B 12/64 0004481319	06.02.2025	G01N 1/02 0003998468	30.06.2022	G01P 5/165 0003681801	03.09.2020
G01B 3/00 0003977043	19.05.2022	G01N 1/22 0004345441	16.05.2024	G01R 19/165 0004345466	16.05.2024
G01B 11/06 0003931525	17.02.2022	G01N 3/08 0003662250	23.07.2020	G01R 31/319 0003997470	30.06.2022
G01B 11/06 0004246084	02.11.2023	G01N 15/02 0004237821	19.10.2023	G01R 31/392 0003977146	19.05.2022
G01B 11/26 0003705843	22.10.2020	G01N 15/14 0004230995	05.10.2023	G01R 33/28 0004481420	06.02.2025
G01B 11/245 0004196745	03.08.2023	G01N 15/0205 0004579210	14.08.2025	G01R 33/54 0004481421	06.02.2025
G01C 3/06 0004521061	24.04.2025	G01N 15/0205 0004579211	14.08.2025	G01R 33/54 0004481422	06.02.2025
G01C 15/02 0004382983	25.07.2024	G01N 21/31 0004484927	13.02.2025	G01R 33/483 0004484993	13.02.2025
G01C 21/00 0004523170	30.04.2025	G01N 25/72 0004484939	13.02.2025	G01S 5/02 0003531161	10.10.2019
G01C 21/26 0003742119	07.01.2021	G01N 27/12 0004481373	06.02.2025	G01S 7/35 0004066006	17.11.2022
G01C 21/28 0003983863	02.06.2022	G01N 27/12 0004293347	01.02.2024	G01S 7/52 0004485004	13.02.2025

G01S 7/481 0004589334	04.09.2025	G02B 6/293 0004446808	28.11.2024	G05D 1/02 0004485112	13.02.2025
G01S 7/497 0004103964	02.02.2023	G02B 21/00 0003842850	12.08.2021	G05D 1/229 0004268042	14.12.2023
G01S 7/4863 0003923026	27.01.2022	G02B 21/32 0004481463	06.02.2025	G06F 1/26 0004006695	14.07.2022
G01S 11/16 0004394428	14.08.2024	G02B 26/08 0003931622	17.02.2022	G06F 3/01 0004485143	13.02.2025
G01S 13/72 0004060381	03.11.2022	G02B 27/00 0004485041	13.02.2025	G06F 3/01 0003238015	14.12.2017
G01S 13/86 0004624993	13.11.2025	G02B 27/00 0004485042	13.02.2025	G06F 3/01 0004485142	13.02.2025
G01S 13/86 0004481439	06.02.2025	G02B 27/01 0003702826	15.10.2020	G06F 3/01 0003548987	21.11.2019
G01S 13/87 0003607344	26.03.2020	G02B 27/01 0003076222	17.11.2016	G06F 3/01 0004348401	23.05.2024
G01S 13/93 0003559695	12.12.2019	G02C 5/22 0004495676	06.03.2025	G06F 3/12 0003671427	06.08.2020
G01S 13/931 0004579282	14.08.2025	G02C 7/02 0004481477	06.02.2025	G06F 3/16 0003958112	07.04.2022
G01S 15/42 0003594718	27.02.2020	G02F 1/155 0003903149	16.12.2021	G06F 3/039 0004500310	20.03.2025
G01T 1/29 0004485011	13.02.2025	G03F 1/38 0004485071	13.02.2025	G06F 3/041 0003907589	23.12.2021
G02B 3/00 0004492101	27.02.2025	G03F 7/00 0004485072	13.02.2025	G06F 3/041 0004022423	18.08.2022
G02B 5/02 0002993496	21.04.2016	G03F 7/00 0004481491	06.02.2025	G06F 3/042 0003985490	02.06.2022
G02B 5/30 0004121805	09.03.2023	G03F 7/00 0004481492	06.02.2025	G06F 3/0488 0003920008	20.01.2022
G02B 6/12 0004256384	23.11.2023	G05B 19/18 0004485102	13.02.2025	G06F 7/483 0004485168	13.02.2025
G02B 6/38 0004485025	13.02.2025	G05B 19/042 0004485098	13.02.2025	G06F 8/60 0003834081	29.07.2021
G02B 6/44 0004423554	17.10.2024	G05B 23/02 0004485109	13.02.2025	G06F 9/48 0004485197	13.02.2025
G02B 6/44 0003931613	17.02.2022	G05B 23/02 0003761133	18.02.2021	G06F 9/50 0003857371	16.09.2021
G02B 6/44 0004038430	22.09.2022	G05B 23/02 0004060442	03.11.2022	G06F 9/54 0004485202	13.02.2025
G02B 6/44 0004189454	20.07.2023	G05B 23/02 0004485106	13.02.2025	G06F 9/455 0003586230	13.02.2020
G02B 6/44 0004222545	21.09.2023	G05D 1/00 0004121834	09.03.2023	G06F 11/30 0004485211	13.02.2025
G02B 6/44 0004107566	09.02.2023	G05D 1/02 0004485114	13.02.2025	G06F 11/34 0004485214	13.02.2025
G02B 6/44 0004237891	19.10.2023	G05D 1/02 0004485113	13.02.2025	G06F 12/08 0004386567	01.08.2024

G06F 12/14 0003665581	30.07.2020	G06F 21/55 0004485243	13.02.2025	G06N 3/045 0004485274	13.02.2025
G06F 16/20 0004481578	06.02.2025	G06F 21/55 0004485244	13.02.2025	G06N 3/065 0004310733	07.03.2024
G06F 16/21 0003745276	14.01.2021	G06F 21/57 0004248346	09.11.2023	G06N 3/0442 0004481625	06.02.2025
G06F 16/21 0004485222	13.02.2025	G06F 21/62 0004481608	06.02.2025	G06N 3/0455 0004485276	13.02.2025
G06F 16/25 0003745279	14.01.2021	G06F 21/62 0004485257	13.02.2025	G06N 5/00 0003836036	29.07.2021
G06F 16/25 0003771992	18.03.2021	G06F 30/27 0004481616	06.02.2025	G06N 5/04 0004044073	29.09.2022
G06F 16/27 0003889798	18.11.2021	G06F 30/27 0004485265	13.02.2025	G06N 5/022 0004485288	13.02.2025
G06F 16/29 0004195067	27.07.2023	G06F 30/30 0004485268	13.02.2025	G06N 5/025 0004481629	06.02.2025
G06F 16/33 0003832484	22.07.2021	G06F 30/30 0004485267	13.02.2025	G06N 5/045 0004481632	06.02.2025
G06F 16/35 0004009194	21.07.2022	G06F 40/56 0004174714	15.06.2023	G06N 10/20 0004485290	13.02.2025
G06F 16/55 0004264452	07.12.2023	G06K 7/00 0003702955	15.10.2020	G06N 10/60 0004273761	21.12.2023
G06F 16/248 0003884399	11.11.2021	G06K 9/00 0003844666	19.08.2021	G06N 10/60 0004485293	13.02.2025
G06F 16/332 0004060517	03.11.2022	G06K 9/00 0004113364	16.02.2023	G06N 20/00 0003776385	01.04.2021
G06F 16/583 0003907628	23.12.2021	G06K 9/00 0003217319	26.10.2017	G06N 20/00 0004290427	25.01.2024
G06F 16/901 0004315108	21.03.2024	G06K 9/00 0003461290	16.05.2019	G06N 20/20 0004481640	06.02.2025
G06F 16/901 0004064076	10.11.2022	G06K 9/00 0003665616	30.07.2020	G06Q 10/00 0004481642	06.02.2025
G06F 16/958 0004298534	15.02.2024	G06K 9/62 0003719702	19.11.2020	G06Q 10/00 0003166052	22.06.2017
G06F 18/25 0003682366	03.09.2020	G06K 19/077 0003159833	08.06.2017	G06Q 10/04 0004158561	17.05.2023
G06F 18/40 0004485235	13.02.2025	G06N 3/04 0003520035	19.09.2019	G06Q 10/06 0003983967	02.06.2022
G06F 19/00 0003287914	12.04.2018	G06N 3/04 0004280108	04.01.2024	G06Q 10/08 0003886016	11.11.2021
G06F 21/10 0004485236	13.02.2025	G06N 3/08 0004510044	03.04.2025	G06Q 10/10 0004085409	22.12.2022
G06F 21/31 0004485237	13.02.2025	G06N 3/08 0004004827	14.07.2022	G06Q 10/083 0004451188	05.12.2024
G06F 21/46 0004481600	06.02.2025	G06N 3/09 0004213076	31.08.2023	G06Q 10/0631 0004064170	10.11.2022
G06F 21/55 0004123487	09.03.2023	G06N 3/045 0004475036	23.01.2025	G06Q 10/0639 0004485305	13.02.2025

G06Q 10/0836 0004481650	06.02.2025	G06T 19/00 0003751523	28.01.2021	G08G 5/00 0004012685	28.07.2022
G06Q 20/02 0004094215	12.01.2023	G06T 19/20 0004002291	07.07.2022	G09B 21/00 0004485429	13.02.2025
G06Q 30/06 0003748567	21.01.2021	G06V 10/20 0003333765	26.07.2018	G09F 3/00 0004481716	06.02.2025
G06Q 30/018 0004481662	06.02.2025	G06V 10/25 0004278328	04.01.2024	G09G 3/00 0004113491	16.02.2023
G06Q 30/018 0004481661	06.02.2025	G06V 10/60 0004481693	06.02.2025	G09G 3/00 0004139912	13.04.2023
G06Q 40/04 0004216143	07.09.2023	G06V 10/80 0004485377	13.02.2025	G09G 3/00 0004213136	31.08.2023
G06Q 50/06 0003679538	27.08.2020	G06V 10/141 0004485365	13.02.2025	G09G 3/3233 0004214698	07.09.2023
G06T 7/00 0004485349	13.02.2025	G06V 10/764 0004328854	11.04.2024	G10D 1/12 0004136635	06.04.2023
G06T 7/00 0003893193	25.11.2021	G06V 20/52 0004485387	13.02.2025	G10K 15/02 0003772058	18.03.2021
G06T 7/00 0004481678	06.02.2025	G06V 20/69 0003805836	27.05.2021	G10L 15/16 0004479965	06.02.2025
G06T 7/12 0004446941	28.11.2024	G06V 40/20 0003323084	05.07.2018	G10L 15/20 0003718106	19.11.2020
G06T 7/20 0004047553	06.10.2022	G06V 40/20 0004364113	20.06.2024	G10L 15/22 0004481726	06.02.2025
G06T 7/20 0004167185	01.06.2023	G07C 3/00 0003574479	16.01.2020	G10L 15/22 0003984024	02.06.2022
G06T 7/73 0004339892	02.05.2024	G07C 9/00 0004485404	13.02.2025	G10L 15/28 0003779973	01.04.2021
G06T 7/73 0003574474	16.01.2020	G07F 7/00 0004182900	06.07.2023	G10L 19/008 0004307720	29.02.2024
G06T 7/149 0004485352	13.02.2025	G07F 9/00 0004477117	30.01.2025	G10L 19/008 0004307721	29.02.2024
G06T 9/00 0003721413	26.11.2020	G07F 17/32 0003899887	09.12.2021	G10L 25/60 0004046156	06.10.2022
G06T 11/00 0004481684	06.02.2025	G07F 17/32 0004104151	02.02.2023	G11B 7/2404 0003966820	28.04.2022
G06T 11/00 0004481685	06.02.2025	G08B 13/08 0004481704	06.02.2025	G11B 27/32 0001459319	28.10.2004
G06T 11/00 0004485364	13.02.2025	G08B 13/196 0003869477	07.10.2021	G11B 27/031 0004161080	17.05.2023
G06T 11/00 0004485363	13.02.2025	G08B 21/18 0003675075	13.08.2020	G16B 20/20 0003622520	30.04.2020
G06T 11/00 0003852068	02.09.2021	G08G 1/00 0004064238	10.11.2022	G16B 20/20 0003622521	30.04.2020
G06T 13/40 0003803799	27.05.2021	G08G 1/16 0003836119	29.07.2021	G16B 20/30 0004485463	13.02.2025
G06T 17/20 0003465629	23.05.2019	G08G 5/00 0004102482	26.01.2023	G16B 40/20 0003616205	16.04.2020

G16H 10/00 0004481749	06.02.2025	H01H 33/662 0004270433	14.12.2023	H01M 4/86 0004073857	01.12.2022
G16H 10/20 0004485469	13.02.2025	H01J 49/04 0003686588	10.09.2020	H01M 4/88 0004485585	13.02.2025
G16H 10/40 0004485470	13.02.2025	H01L 21/00 0001470570	02.12.2004	H01M 6/50 0004475235	23.01.2025
G16H 10/60 0004481752	06.02.2025	H01L 21/67 0004485511	13.02.2025	H01M 10/0562 0004084115	15.12.2022
G16H 10/60 0004481751	06.02.2025	H01L 21/302 0001423868	08.07.2004	H01M 50/502 0004485670	13.02.2025
G16H 20/30 0004481753	06.02.2025	H01L 23/00 0003343601	16.08.2018	H01M 50/503 0004334999	25.04.2024
G16H 20/40 0004481754	06.02.2025	H01L 23/31 0003979311	19.05.2022	H01Q 5/48 0004395076	14.08.2024
G16H 20/40 0004218023	14.09.2023	H01L 23/36 0004475180	23.01.2025	H01Q 21/06 0004189776	20.07.2023
G16H 20/70 0004481756	06.02.2025	H01L 23/495 0004239673	19.10.2023	H01R 13/11 0004165733	01.06.2023
G16H 30/40 0004485473	13.02.2025	H01L 23/495 0003058590	06.10.2016	H01R 13/46 0004481954	06.02.2025
G16H 40/20 0004481758	06.02.2025	H01L 23/552 0004481812	06.02.2025	H01R 13/62 0004213313	31.08.2023
G16H 50/30 0004485477	13.02.2025	H01L 25/075 0004481815	06.02.2025	H01R 13/516 0004406072	12.09.2024
G16H 50/70 0004437962	14.11.2024	H01L 27/1152 0003966865	28.04.2022	H01R 13/533 0004167392	01.06.2023
G21F 3/04 0004485480	13.02.2025	H01L 29/06 0004485539	13.02.2025	H01R 13/639 0004186129	13.07.2023
G21K 1/00 0004481767	06.02.2025	H01L 29/78 0004050648	13.10.2022	H01R 13/6463 0004282036	11.01.2024
H01B 3/20 0004264643	07.12.2023	H01L 29/423 0004379809	18.07.2024	H01R 24/56 0004038698	22.09.2022
H01B 3/20 0004264644	07.12.2023	H01L 31/04 0004447132	28.11.2024	H02B 7/06 0003846298	19.08.2021
H01B 7/42 0004443446	21.11.2024	H01L 31/173 0003567641	24.12.2019	H02B 11/26 0003817165	17.06.2021
H01F 13/00 0004475149	23.01.2025	H01L 31/0236 0004481832	06.02.2025	H02G 3/10 0004193438	27.07.2023
H01G 11/60 0004481779	06.02.2025	H01M 2/02 0003939100	03.03.2022	H02G 3/30 0003586417	13.02.2020
H01H 13/705 0004207232	17.08.2023	H01M 4/02 0003785312	15.04.2021	H02G 9/12 0004481968	06.02.2025
H01H 19/14 0004481783	06.02.2025	H01M 4/04 0004609446	16.10.2025	H02G 15/113 0004485726	13.02.2025
H01H 19/46 0004047628	06.10.2022	H01M 4/04 0003840086	05.08.2021	H02H 3/04 0004463921	02.01.2025
H01H 33/12 0004459654	19.12.2024	H01M 4/04 0004560718	10.07.2025	H02H 3/24 0004485727	13.02.2025

Erledigungen ohne Patenterteilung

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025

EP H02H - H04N

H02H 9/00 0003420621	14.02.2019	H02P 21/18 0004475425	23.01.2025	H04L 9/40 0004485857	13.02.2025
H02J 3/00 0004481973	06.02.2025	H02P 21/18 0004475426	23.01.2025	H04L 9/40 0004460944	24.12.2024
H02J 3/18 0004485736	13.02.2025	H02S 20/10 0003639364	04.06.2020	H04L 9/40 0004014325	06.11.2025
H02J 3/38 0004481977	06.02.2025	H02S 20/23 0004295414	08.02.2024	H04L 12/28 0004042638	29.09.2022
H02J 7/00 0004064504	10.11.2022	H03F 1/02 0004482028	06.02.2025	H04L 12/46 0004320825	28.03.2024
H02J 7/00 0003965255	21.04.2022	H03F 1/02 0004482027	06.02.2025	H04L 29/06 0004109837	09.02.2023
H02J 7/00 0003895275	02.12.2021	H03G 3/30 0003671430	06.08.2020	H04L 29/06 0003679703	27.08.2020
H02J 7/02 0004485748	13.02.2025	H03K 3/45 0004436017	07.11.2024	H04L 41/0866 0004175244	15.06.2023
H02J 13/00 0003425768	21.02.2019	H03K 3/037 0004462678	24.12.2024	H04L 41/5054 0003913897	05.01.2022
H02J 50/60 0004199309	03.08.2023	H03K 19/1779 0004485802	13.02.2025	H04L 67/12 0004482122	06.02.2025
H02K 1/276 0004518102	17.04.2025	H04B 7/02 0003589006	13.02.2020	H04M 3/38 0003376745	31.10.2018
H02K 3/24 0004369571	27.06.2024	H04B 7/04 0003732795	17.12.2020	H04N 1/32 0004213476	31.08.2023
H02K 3/493 0004485759	13.02.2025	H04B 7/04 0004035491	15.09.2022	H04N 5/33 0004302476	22.02.2024
H02K 3/493 0004485758	13.02.2025	H04B 7/06 0003681053	27.08.2020	H04N 5/225 0004360304	13.06.2024
H02K 7/102 0004369575	27.06.2024	H04B 7/06 0003584954	06.02.2020	H04N 5/232 0004096214	12.01.2023
H02K 11/25 0004485765	13.02.2025	H04J 3/00 0001472811	09.12.2004	H04N 7/14 0003874488	21.10.2021
H02K 15/12 0004485771	13.02.2025	H04J 11/00 0004092936	05.01.2023	H04N 7/14 0003989536	09.06.2022
H02M 1/08 0003987633	09.06.2022	H04L 1/00 0003691157	17.09.2020	H04N 7/16 0001435173	12.08.2004
H02M 1/12 0004485779	13.02.2025	H04L 1/00 0004356550	06.06.2024	H04N 7/18 0004057625	27.10.2022
H02M 1/12 0003637604	28.05.2020	H04L 1/18 0004009558	21.07.2022	H04N 7/18 0004238307	19.10.2023
H02M 3/335 0003716460	12.11.2020	H04L 1/18 0004191919	20.07.2023	H04N 9/73 0004367878	27.06.2024
H02M 7/162 0004485784	13.02.2025	H04L 5/00 0003791511	29.04.2021	H04N 19/11 0004485922	13.02.2025
H02M 7/5395 0004075659	01.12.2022	H04L 5/00 0003742836	07.01.2021	H04N 19/54 0004482148	06.02.2025
H02P 5/68 0003675346	13.08.2020	H04L 5/00 0004193541	27.07.2023	H04N 19/70 0003700218	08.10.2020

Erledigungen ohne Patenterteilung		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025		EP Sonstiges	
H04N 19/86 0003609185	26.03.2020	H04W 8/22 0004351223	23.05.2024	H10K 30/81 0004482275	06.02.2025
H04N 19/117 0003895423	02.12.2021	H04W 8/24 0003691314	17.09.2020	H10K 85/10 0003649679	25.06.2020
H04N 19/117 0004320862	28.03.2024	H04W 12/40 0004482187	06.02.2025	H10N 10/01 0004290594	25.01.2024
H04N 19/124 0004485925	13.02.2025	H04W 24/02 0003952397	24.03.2022	5i) Verschiedenes	
H04N 21/44 0003547697	14.11.2019	H04W 40/24 0004079047	08.12.2022	Die Veröffentlichung folgender europäischer Anmeldungen wird widerrufen	
H04N 21/262 0004017016	04.08.2022	H04W 60/00 0003963969	21.04.2022	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
H04N 21/431 0003711305	05.11.2020	H04W 72/12 0003800959	20.05.2021	Die Veröffentlichung der Übersetzung der Patentansprüche folgender europäischer Anmeldungen wird widerrufen	
H04N 21/454 0003437326	21.03.2019	H04W 74/00 0003593582	27.02.2020	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
H04N 21/466 0003659345	16.07.2020	H04W 76/50 0003813483	10.06.2021	Vertragsstaat DE nicht mehr benannt	
H04N 21/854 0004496328	06.03.2025	H04W 92/00 0003092867	29.12.2016	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
H04N 21/2662 0004344219	08.05.2024	H05B 3/20 0003780903	01.04.2021	Wiedereinsetzungen in den vorigen Stand	
H04N 21/4363 0003949428	24.03.2022	H05B 45/37 0003639627	04.06.2020	A61B 17/16 0003515335	26.09.2024
H04N 21/4728 0003783905	08.04.2021	H05B 45/44 0003925414	03.02.2022	Erfinder neuer Stand	
H04N 23/68 0004124017	09.03.2023	H05B 45/48 0004454948	12.12.2024	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
H04R 1/10 0004456556	12.12.2024	H05K 1/02 0004631317	27.11.2025	Sonstiges	
H04R 1/10 0004059229	03.11.2022	H05K 1/02 0004456675	12.12.2024	C07F 5/04 0003798224	03.04.2025
H04R 1/10 0004294039	01.02.2024	H05K 1/14 0003771302	11.03.2021	Der doppelte Eintrag im DPMAregister: Patent auf Antrag des Inhabers durch das EPA beschränkt wurde aus dem Register entfernt.	
H04R 1/40 0003962101	14.04.2022	H05K 1/14 0004486077	13.02.2025	E02D 5/72 0002839083	28.12.2017
H04R 5/04 0004235208	12.10.2023	H05K 3/46 0004152901	04.05.2023	Korrigierte Europäische Patentschrift wurde im Patentblatt Jahrgang 18 / Woche 16 veröffentlicht.	
H04R 7/04 0004485972	13.02.2025	H05K 5/00 0004486079	13.02.2025	G01N 1/28 18.12.2025	
H04R 25/00 0004161103	17.05.2023	H05K 7/14 0004486080	13.02.2025	EP-Erstveröffentlichung vom EPA zurückgenommen	
H04W 4/38 0004485983	13.02.2025	H05K 7/20 0004079117	08.12.2022	H01M 10/42 11.12.2025	
H04W 4/40 0003560223	12.12.2019	H10F 39/00 0003244450	28.12.2017	EP-Erstveröffentlichung vom EPA zurückgenommen	
H04W 4/40 0004447604	28.11.2024	H10F 77/00 0004535434	22.05.2025		

Teil 6: Internationale Patentanmeldungen (PCT)

Internationale Patentanmeldungen nach dem Vertrag über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens (PCT) mit Bestimmung der Bundesrepublik Deutschland als Vertragsstaat, in dem auf der Grundlage der PCT-Anmeldungen Schutz für die Erfindungen begehrt wird. Abweichend vom Teil 5 des Patentblatts (europäische Anmeldungen) sind hier nur diejenigen vom Internationalen Büro des PCT veröffentlichten Anmeldungen aufgeführt, in denen die sogenannte „nationale Phase“ eingeleitet werden konnte; die Aufteilung auf die Abschnitte 6a und 6b geht aus den dort angegebenen Erläuterungen hervor. PCT-Anmeldungen, in denen für ein Gebrauchsmuster Schutz beantragt wird, werden nach Eintragung nur im Teil 4a veröffentlicht.

Abschnitt 6a des Patentblattes gliedert sich in die Unterabschnitte

- 6a)1 Internationale Veröffentlichungen in deutscher Sprache
- 6a)8 Berichtigungen fehlerhafter Titelseiten

Im Abschnitt 6a sind die Hinweise auf PCT-Patentanmeldungen mit Bestimmung der Bundesrepublik Deutschland enthalten, die vom Internationalen Büro des PCT nach Artikel 21 PCT in deutscher Sprache veröffentlicht sind (Artikel III § 8 Abs. 1 Satz 2 des Gesetzes über internationale Patentübereinkommen). Durch jene Veröffentlichung ist bereits die gleiche Wirkung wie durch die Veröffentlichung eines Hinweises nach § 32 Abs. 5 PatG eingetreten. Die Angaben werden mit den in Klammern gesetzten Abkürzungen, wenn vorhanden, in folgender Anordnung aufgeführt; dabei beziehen sich Angaben mit dem Zusatz „PCT“ oder dem Ländercode „WO“ auf Daten aus dem internationalen Verfahren.

- (51) IPC-Hauptklasse
- (10) Land und Veröffentlichungs-Nr. und Schriftenart
- IPC-Nebenkategorie(n)
- (21) Aktenzeichen beim DPMA (Akz)
- (81) Bestimmungsstaaten
- (87) Veröffentlichungssprache (Spr)
- (86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)
- (87) PCT-Veröffentlichungsnummer (WO-VN)
- (87) PCT-Veröffentlichungstag (WO-VT)
- (86) PCT-Aktenzeichen
- (15) Korrekturinformationen
- (48) Veröffentlichungstag der Berichtigung
- (30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität
- (30) (Pr) Tag Land Aktenzeichen
- (66) (IP) Innere Priorität
- (54) Bezeichnung der Erfindung
- (61) Zusatz zu:
- (71) Anmelder
- (74) Vertreter (Vtr)
- (72) Erfinder
- M = Recherchenbericht liegt vor
- P = Prüfungsantrag ist gestellt

Das Deutsche Patent- und Markenamt veröffentlicht zu den im Abschnitt 6a angeführten Anmeldungen keine eigenen Schriften. Im Abschnitt 6h wird, wenn vorhanden, in nachfolgender Anordnung angegeben:

- (51) IPC-Hauptklasse
- (10) Land und Veröffentlichungs-Nr. und Schriftenart
- IPC-Nebenkategorie(n)
- (21) Aktenzeichen beim DPMA (Akz)
- (87) Veröffentlichungssprache (Spr)
- (86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)
- (87) PCT-Veröffentlichungsnummer (WO-VN)
- (87) PCT-Veröffentlichungstag (WO-VT)
- (86) PCT-Aktenzeichen

**6a)1 Internationale Veröffentlichungen
in deutscher Sprache**

- (10) DE 11 2023 004 025 A5
- (51) **A61B 46/10** (2016.01)
A61B 5/055 (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 46/20 (2016.01)
A61B 46/23 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
G01R 33/28 (2006.01)
G01R 33/48 (2006.01)
G01R 33/341 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 004 025.7
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (86) PCT/DE2023/100713
- (86) WO-AT 26.09.2023
- (87) WO 2024/067919
- (87) WO-VT 04.04.2024
- (66) IP 28.09.2022 DE 10 2022 125 038.5
- (54) **Steriltuch vorbereitet für oder mit einer
MRT-Lokalspule sowie Herstellung und
Verwendung eines solchen Steriltuchs**
- (71) Noras Holding GmbH & Co. KG, 97204
Höchberg, DE
- (74) Scharfenberger, Burkhard, Dr. , 97070
Würzburg, DE
- (72) Noras, Manuel, 97082 Würzburg, DE;
Brückner, Manuel, 97737 Gemünden, DE

- (10) DE 11 2023 004 995 A5
- (51) **C07C 5/333** (2006.01)
C07C 7/04 (2006.01)
C07C 7/09 (2006.01)
C07C 9/08 (2006.01)
C07C 11/06 (2006.01)
F25J 3/06 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 004 995.5
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (86) PCT/EP2023/025454
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO 2024/114939
- (87) WO-VT 06.06.2024
- (30) Pr 29.11.2022 EP 22020582.7
- (54) **HERSTELLUNG EINES OLEFINS
DURCH DEHYDRIERUNG EINES
PARAFFINS**
- (71) Linde GmbH, 82049 Pullach, DE
- (72) Lewis, Rory, 82049 Pullach, DE; Berg,
Markus, 82049 Pullach, DE

- (10) DE 11 2024 000 761 A5
- (51) **C08G 18/10** (2006.01)
B29D 11/00 (2006.01)
C08G 18/24 (2006.01)
C08G 18/38 (2006.01)
C08G 18/75 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
G02B 1/04 (2006.01)
G02B 3/00 (2006.01)
G02C 7/02 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2024 000 761.9
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (86) PCT/DE2024/100548
- (86) WO-AT 19.06.2024
- (87) WO 2024/260512
- (87) WO-VT 26.12.2024
- (66) IP 20.06.2023 DE 10 2023 002 498.8
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES GLASKÖRPERS, GLASKÖRPER
UND POLYMERISIERBARE MISCHUNG**
- (71) Rodenstock GmbH, 80687 München, DE
- (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann
Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB, 80331 München, DE
- (72) Hartl, Andreas, 81375 München, DE;
Traulsen, Christoph, 81379 München, DE;
Zinner, Herbert, 85296 Rohrbach, DE
P

- (10) DE 11 2024 000 845 A5
- (51) **C13K 1/02** (2006.01)
D21C 1/04 (2006.01)
D21C 3/04 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2024 000 845.3
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (86) PCT/DE2024/150005
- (86) WO-AT 14.02.2024
- (87) WO 2024/170042
- (87) WO-VT 22.08.2024
- (66) IP 14.02.2023 DE 10 2023 000 583.5
IP 16.02.2023 DE 10 2023 000 626.2
- (54) **VERFAHREN ZUR HYDROLYSE VON
LIGNOZELLULOSE**
- (71) Kose, Frank, 13156 Berlin, DE
- (72) Erfinder gleich Anmelder

- (10) DE 11 2024 000 968 A5
- (51) **C25B 15/08** (2006.01)
C01B 3/38 (2006.01)
C10G 2/00 (2006.01)
C25B 1/23 (2021.01)

- C25B 9/70 (2021.01)
C25B 15/021 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2024 000 968.9
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (86) PCT/AT2024/060319
- (86) WO-AT 21.08.2024
- (87) WO 2025/039018
- (87) WO-VT 27.02.2025
- (30) Pr 22.08.2023 AT A 50665/2023
- (54) **ELEKTROLYSESYSTEM,
ELEKTROLYSEANLAGE UND
VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON
SYNTHESEGAS**
- (71) AVL List GmbH, Graz, AT
- (74) Hartinger, Mario, Dipl.-Ing., 8020 Graz, AT
- (72) Tandl, Manuel, Graz, AT; Erharter, Lukas,
Graz, AT

- (10) DE 11 2024 000 491 A5
- (51) **F02B 19/10** (2006.01)
F02B 19/12 (2006.01)
F02B 19/18 (2006.01)
F02M 61/00 (2006.01)
F02M 61/18 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2024 000 491.1
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (86) PCT/AT2024/060099
- (86) WO-AT 21.03.2024
- (87) WO 2024/192455
- (87) WO-VT 26.09.2024
- (30) Pr 23.03.2023 AT A 50217/2023
- (54) **Vorkammereinheit**
- (71) AVL List GmbH, Graz, AT
- (74) Habermann Intellectual Property
Partnerschaft von Patentanwälten mbB,
64293 Darmstadt, DE
- (72) Schäfer, Karl-Heinz, Graz, AT

- (10) DE 11 2024 000 827 A5
- (51) **F16F 9/48** (2006.01)
B62K 21/20 (2006.01)
B62K 25/04 (2006.01)
F16F 9/20 (2006.01)
F16F 9/32 (2006.01)
F16F 9/53 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2024 000 827.5
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE

KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(86) PCT/EP2024/062308

(86) WO-AT 03.05.2024

(87) WO 2024/231294

(87) WO-VT 14.11.2024

(30) Pr 08.05.2023 EP 23172132.5

(54) **Stoßdämpfer**

(71) DRIVEMAN GmbH, 58339 Breckerfeld,
DE

(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB,
58095 Hagen, DE

(72) Schnippering, Axel, 58339 Breckerfeld,
DE; Wiegand, Andreas, 58579
Schalksmühle, DE

(10) DE 11 2024 000 794 A5

(51) **F16F 9/50** (2006.01)

E05F 3/10 (2006.01)

F16F 9/02 (2006.01)

F16F 9/56 (2006.01)

(21) Akz: 11 2024 000 794.5

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(86) PCT/EP2024/052859

(86) WO-AT 06.02.2024

(87) WO 2024/165533

(87) WO-VT 15.08.2024

(66) IP 09.02.2023 DE 10 2023 201 039.9

(54) **Baugruppe für eine fluidgefüllte Kolben-
Zylinder-Einheit sowie Kolben-Zylinder-
Einheit mit einer derartigen Baugruppe**

(71) SUSPA GmbH, 90518 Altdorf, DE

(74) RAU, SCHNECK & HÜBNER
Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB,
90402 Nürnberg, DE

(72) Stephan, Florian, 91074 Herzogenaurach,
DE; Nagl, Wolfgang, 90584 Allersberg,
DE; Löscher, Roland, 91058 Tennenlohe,
DE
P

(10) DE 11 2024 000 753 A5

(51) **F16L 11/00** (2006.01)

B32B 1/08 (2006.01)

B32B 7/02 (2019.01)

B32B 25/02 (2006.01)

B32B 25/04 (2006.01)

B32B 25/14 (2006.01)

F16L 51/02 (2006.01)

(21) Akz: 11 2024 000 753.8

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX

MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(86) PCT/EP2024/052685

(86) WO-AT 05.02.2024

(87) WO 2024/161034

(87) WO-VT 08.08.2024

(30) Pr 03.02.2023 EP 23154821.5

(54) **Flexibles Leitungselement zum
Transport von wasserstoffhaltigen
Fluiden**

(71) ELAFLEX HIBY GmbH & Co. KG, 22525
Hamburg, DE

(74) GLAWE DELFS MOLL PartGmbB, 20457
Hamburg, DE

(72) Kunter, Stefan, 22525 Hamburg, DE; Tonn,
Carsten, 22525 Hamburg, DE;
Fahrenbach, Peter, 22525 Hamburg, DE

(10) DE 11 2024 000 901 A5

(51) **F24C 15/00** (2006.01)

F24C 15/32 (2006.01)

(21) Akz: 11 2024 000 901.8

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(86) PCT/EP2024/061275

(86) WO-AT 24.04.2024

(87) WO 2024/223678

(87) WO-VT 31.10.2024

(66) IP 26.04.2023 DE 10 2023 203 864.1

(54) **Gargerät mit energieeffizientem
Kühlluftsystem und
Feuchteregulierungssystem**

(71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München,
DE

(72) Wehrle, Maja, 75053 Gondelsheim, DE;
Bender, Tim, 76137 Karlsruhe, DE; Ball,
Ludovic, 67770 Sessenheim, FR;
Somdalen, Ragnar, Dr., 83377
Vachendorf, DE

(10) DE 11 2024 000 886 A5

(51) **G01R 1/20** (2006.01)

G01R 19/00 (2006.01)

(21) Akz: 11 2024 000 886.0

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(86) PCT/AT2024/060254

(86) WO-AT 28.06.2024

(87) WO 2025/000010

(87) WO-VT 02.01.2025

(30) Pr 29.06.2023 AT A 50519/2023

(54) **SHUNT MIT REFERENZLEITER**

(71) AVL List GmbH, Graz, AT

(74) Hartinger, Mario, Dipl.-Ing., 8020 Graz, AT

(72) Karanovic, Stefan, Graz, AT; Klug,
Andreas, Semriach, AT; Neuwirth, Werner,
Dipl.-Ing., Graz, AT; Reisinger, Erwin,
Feldkirchen, AT

(10) DE 11 2024 000 672 A5

(51) **H01M 10/6557** (2014.01)

H01M 10/613 (2014.01)

H01M 10/647 (2014.01)

H01M 10/6567 (2014.01)

H01M 50/242 (2021.01)

H01M 50/289 (2021.01)

(21) Akz: 11 2024 000 672.8

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(86) PCT/AT2024/060020

(86) WO-AT 25.01.2024

(87) WO 2024/156020

(87) WO-VT 02.08.2024

(30) Pr 26.01.2023 AT A50042/2023

(54) **Energiespeichervorrichtung**

(71) Miba eMobility GmbH, Laakirchen, AT

(74) ABP Burger Rechtsanwalts-gesellschaft
mbH, 80331 München, DE

(72) Anstecker, Stefan, Schörföling, AT; Pöhn,
Franz, Pettenbach, AT

6a)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten

In diesem Heft keine Veröffentlichung

b)1 Internationale Veröffentlichungen in deutscher Übersetzung

Abschnitt 6b des Patentblattes gliedert sich in die Unterabschnitte

- 6b)1 Internationale Veröffentlichungen in deutscher Übersetzung
- 6b)8 Berichtigungen fehlerhafter Titelseiten
- 6b)9 Berichtigungen fehlerhafter Übersetzungen

Im Abschnitt 6b sind Hinweise auf PCT-Patentanmeldungen mit Bestimmung der Bundesrepublik Deutschland enthalten, die vom Internationalen Büro des PCT nicht in deutscher Sprache veröffentlicht worden sind. Zu diesen Anmeldungen veröffentlicht das Deutsche Patent- und Markenamt nun von Amts wegen die ihm zugeleiteten Übersetzungen der PCT-Patentanmeldungen, womit die gleiche Wirkung wie durch die Veröffentlichung eines Hinweises nach § 32 Abs. 5 PatG eintritt (Artikel III § 8 Abs. 2 des Gesetzes über internationale Patentübereinkommen). PCT-Anmeldungen, in denen für ein Gebrauchsmuster Schutz beantragt wird, werden nach Eintragung nur im Teil 4a veröffentlicht. Die Angaben werden mit den in Klammern gesetzten Abkürzungen, wenn vorhanden, in folgender Anordnung aufgeführt; dabei beziehen sich Angaben mit dem Zusatz „PCT“ oder dem Ländercode „WO“ auf Daten aus dem internationalen Verfahren.

(51) IPC-Hauptklasse	(10) Land und Veröffentlichungs-Nr. und Schriftenart
IPC-Nebeklasse(n)	(21) Aktenzeichen beim DPMA (Akz)
(81) Bestimmungsstaaten	
(87) Veröffentlichungssprache (Spr)	
(86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)	
(87) PCT-Veröffentlichungsnummer (WO-VN)	
(87) PCT-Veröffentlichungstag (WO-VT)	
(86) PCT-Aktenzeichen	
(43) Veröffentlichungstag der Übersetzung (ÜB-VT)	
(15) Korrekturinformationen	
(48) Veröffentlichungstag der Berichtigung	
(30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität	
(30) (Pr) Tag Land Aktenzeichen	
(66) (IP) Innere Priorität	
(54) Bezeichnung der Erfindung	
(61) Zusatz zu:	
(71) Anmelder	
(74) Vertreter (Vtr)	
(72) Erfinder	
M = Recherchenbericht liegt vor	
P = Prüfungsantrag ist gestellt	

**6b)1 Internationale Veröffentlichungen
in deutscher Übersetzung**

- (10) DE 11 2024 000 854 T5
- (51) **A23F 5/04** (2006.01)
A23N 12/08 (2006.01)
A23N 12/12 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
- (21) Akz: 11 2024 000 854.2
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (87) Spr.: EN
- (86) WO-AT 06.02.2024
- (87) WO 2024/170355
- (87) WO-VT 22.08.2024
- (86) PCT/EP2024/052947
- (43) ÜB-VT 04.12.2025
- (30) Pr 15.02.2023 EP 23156864.3
- (54)

**KAFFEEERÖSTUNGSÜBERWACHUNGS-
VERFAHREN,
KAFFEEERÖSTUNGSÜBERWACHUNGS-
EINRICHTUNG,
KAFFEEERÖSTUNGSVORRICHTUNG**

- (71) SONY GROUP CORPORATION, Tokyo, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,
80799 München, DE
- (72) Kingston, Samuel James, 70327 Stuttgart, DE; Miseikis, Justinas, 70327 Stuttgart, DE P

- (10) DE 11 2024 000 486 T5
- (51) **A23L 19/00** (2016.01)
- (21) Akz: 11 2024 000 486.5
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (87) Spr.: EN
- (86) WO-AT 03.01.2024
- (87) WO 2024/147157
- (87) WO-VT 11.07.2024
- (86) PCT/IN2024/050007
- (43) ÜB-VT 04.12.2025
- (30) Pr 03.01.2023 IN 202341000433
- (54) **Lebensmittelprodukte aus
Bananenblüten und Verfahren zu ihrer
Herstellung**
- (71) GOD'S OWN FOOD SOLUTIONS PVT.
LTD, Nedumbassery, Kerala, IN
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
80538 München, DE

- (72) Joseph, James, Aluva, Ernakulam, IN
- (10) DE 11 2024 000 068 T5
- (51) **A41D 1/215** (2018.01)
A41D 13/005 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2024 000 068.1
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (87) Spr.: EN
- (86) WO-AT 17.05.2024
- (87) WO 2024/238985
- (87) WO-VT 21.11.2024
- (86) PCT/US2024/030083
- (43) ÜB-VT 04.12.2025
- (30) Pr 17.05.2023 US 18/198,455
- (54) **STILLDECKE MIT INTEGRIERTEM
KÜHLVENTILATOR**
- (71) Samuelson, Jacqueline, Mesa, AZ, US
- (74) BRP Renaud und Partner mbB
Rechtsanwälte Patentanwälte
Steuerberater, 70173 Stuttgart, DE
- (72) Samuelson, Jacqueline, Place Mesa, AZ, US

- (10) DE 11 2023 005 845 T5
- (51) **A61B 1/04** (2006.01)
A61B 1/045 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 005 845.8
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO 2024/176602
- (87) WO-VT 29.08.2024
- (86) PCT/JP2023/045789
- (43) ÜB-VT 04.12.2025
- (30) Pr 22.02.2023 JP 2023-025924
- (54) **ENDOSKOPSYSTEM UND
SCHNITTSTELLENADAPTER**
- (71) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
80333 München, DE
- (72) Yamaki, Teppei, Kaisei-machi, Kanagawa, JP; Mishima, Takahiro, Kaisei-machi, Kanagawa, JP P

- (10) DE 11 2023 005 678 T5
- (51) **A61B 5/22** (2006.01)
A61B 5/021 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 005 678.1
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC

- EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 11.10.2023
- (87) WO 2024/157548
- (87) WO-VT 02.08.2024
- (86) PCT/JP2023/036916
- (43) ÜB-VT 04.12.2025
- (30) Pr 27.01.2023 JP 2023-011008
- (54) **MESSVORRICHTUNG,
STEUERVERFAHREN UND
STEUERPROGRAMM**
- (71) Omron Healthcare Co., Ltd., Muko-shi, Kyoto, JP
- (74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80801 München, DE
- (72) Kumagai, Kazuki, Muko-shi, Kyoto, JP; Fukuda, Yasunori, Muko-shi, Kyoto, JP; Nakawaki, Nozomi, Muko-shi, Kyoto, JP; Higuchi, Yuya, Muko-shi, Kyoto, JP P

- (10) DE 11 2024 000 256 T5
- (51) **A61B 5/103** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/02 (2006.01)
A61B 5/055 (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 17/42 (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
- (21) Akz: 11 2024 000 256.0
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (87) Spr.: EN
- (86) WO-AT 05.02.2024
- (87) WO 2024/205535
- (87) WO-VT 03.10.2024
- (86) PCT/TR2024/050087
- (43) ÜB-VT 04.12.2025
- (30) Pr 31.03.2023 TR 2023/003573
- (54) **Vorrichtung zur Vereinfachung des
manuellen
Plazentaentfernungsverfahrens**
- (71) Istanbul Gelisim Üniversitesi, Avcılar, Istanbul, TR
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB,
65185 Wiesbaden, DE
- (72) Yaşar, Çisem, Avcılar, Istanbul, TR P

- (10) DE 11 2024 000 257 T5
- (51) **A61B 5/103** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/055 (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)

- A61M 25/01 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2024 000 257.9
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (87) Spr.: EN
- (86) WO-AT 05.02.2024
- (87) WO 2024/205534
- (87) WO-VT 03.10.2024
- (86) PCT/TR2024/050086
- (43) ÜB-VT 04.12.2025
- (30) Pr 31.03.2023 TR 2023/003574
- (54) **Sensormechanismus zur Lokalisierung des Ortes der Epiduralanästhesie**
- (71) Istanbul Gelisim Üniversitesi, Avcılar, Istanbul, TR
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, 65185 Wiesbaden, DE
- (72) Yaşar, Çisem, Avcılar, Istanbul, TR
P

(10) DE 11 2024 000 923 T5

- (51) **A61B 5/0215** (2006.01)
A61B 5/02 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2024 000 923.9
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (87) Spr.: EN
- (86) WO-AT 08.02.2024
- (87) WO 2024/170401
- (87) WO-VT 22.08.2024
- (86) PCT/EP2024/053179
- (43) ÜB-VT 04.12.2025
- (30) Pr 17.02.2023 EP 23157241.3
- (54) **BLUTDRUCKSIGNALVERARBEITUNG**
- (71) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
- (74) Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538
München, DE
- (72) Franck, Christoph Florian, Eindhoven, NL
P

(10) DE 11 2024 000 318 T5

- (51) **A61B 34/20** (2016.01)
A61B 6/03 (2006.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61M 25/09 (2006.01)
A61M 25/095 (2006.01)
G06T 7/30 (2017.01)
- (21) Akz: 11 2024 000 318.4
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN

- HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (87) Spr.: ZH
- (86) WO-AT 03.12.2024
- (87) WO 2025/130588
- (87) WO-VT 26.06.2025
- (86) PCT/CN2024/136317
- (43) ÜB-VT 04.12.2025
- (30) Pr 22.12.2023 CN 202311783728.1
- (54) **AUTOMATISCHES ÜBERWACHUNGSVERFAHREN FÜR BEWEGUNG EINES FÜHRUNGSDRAHTES IN EINER GEFÄßCHIRURGIE MIT EINGRIFFSROBOTER**
- (71) HUAXI JINGCHUANG MEDICAL TECHNOLOGY (CHENGDU) CO., LTD, Chengdu, Sichuan, CN
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, 65185 Wiesbaden, DE
- (72) Gu, Lixu, Chengdu, Sichuan, CN; Ma, Yuxiang, Chengdu, Sichuan, CN
P

(10) DE 11 2023 005 474 T5

- (51) **A61M 39/20** (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
A61M 39/22 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 005 474.6
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 22.12.2023
- (87) WO 2024/143200
- (87) WO-VT 04.07.2024
- (86) PCT/JP2023/046153
- (43) ÜB-VT 04.12.2025
- (30) Pr 28.12.2022 JP 2022-211547
- (54) **MEDIZININSTRUMENTENKAPPE**
- (71) TSUKADA MEDICAL RESEARCH CO., LTD., Tokyo, JP
- (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
- (72) Kohda, Isamu, Tokyo, JP; Kobayashi, Teruyuki, Tokyo, JP

(10) DE 11 2023 005 707 T5

- (51) **B01D 71/00** (2006.01)
B01D 67/00 (2006.01)
B01D 69/02 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 005 707.9
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS

- LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 26.12.2023
- (87) WO 2024/190041
- (87) WO-VT 19.09.2024
- (86) PCT/JP2023/046745
- (43) ÜB-VT 04.12.2025
- (30) Pr 10.03.2023 JP 2023-037303
- (54) **Trennmembrankomplex und Verfahren zur Herstellung eines Trennmembrankomplexes**
- (71) NGK INSULATORS, LTD., Nagoya-shi, Aichi, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE
- (72) Miyahara, Makoto, Nagoya-shi, Aichi, JP; Noda, Kenichi, Nagoya-shi, Aichi, JP; Akahira, Tomoyo, Nagoya-shi, Aichi, JP; Kazaoka, Daiki, Nagoya-shi, Aichi, JP
P

(10) DE 11 2024 000 092 T5

- (51) **B01J 23/40** (2006.01)
B01J 23/10 (2006.01)
C01B 3/22 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2024 000 092.4
- (87) Spr.: ZH
- (86) WO-AT 16.10.2024
- (87) WO 2025/208831
- (87) WO-VT 09.10.2025
- (86) PCT/CN2024/125301
- (43) ÜB-VT 04.12.2025
- (30) Pr 02.04.2024 CN 202410394417.4
- (54) **EINATOMIGER KATALYSATOR FÜR DEHYDRIERUNG EINES FLÜSSIGEN ORGANISCHEN WASSERSTOFFTRÄGERS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN SOWIE ANWENDUNG HIERFÜR**
- (71) DALIAN INSTITUTE OF CHEMICAL PHYSICS, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES, Dalian, Liaoning, CN; INSTITUTE OF PROCESS ENGINEERING, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES, Beijing, CN; UNIVERSITY OF CHINESE ACADEMY OF SCIENCES, Beijing, CN
- (74) HGF Europe LLP, 81673 München, DE
- (72) Liu, Kuo, Beijing, CN; Zhang, Ligang, Beijing, CN; Lei, Nian, Beijing, CN; Zhang, Tao, Beijing, CN
P

(10) DE 11 2023 005 708 T5

- (51) **B23K 31/02** (2006.01)
B23K 9/16 (2006.01)
B23K 9/028 (2006.01)
F24H 1/18 (2022.01)
- (21) Akz: 11 2023 005 708.7
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL

PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 30.01.2023

(87) WO 2024/161450

(87) WO-VT 08.08.2024

(86) PCT/JP2023/002832

(43) ÜB-VT 04.12.2025

(54) **WARMWASSERSPEICHER,
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DESSELBEN UND
WARMWASSERBEREITER**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP

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

(72) Kurihara, Kota, Tokyo, JP; Yamaguchi,
Ryusei, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 005 851 T5

(51) **B23K 35/26** (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 005 851.2

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 21.02.2023

(87) WO 2024/176357

(87) WO-VT 29.08.2024

(86) PCT/JP2023/006253

(43) ÜB-VT 04.12.2025

(54) **LÖTMATERIAL, VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER LÖTFOLIE UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES HALBLEITERBAUELEMENTS**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP

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

(72) Yamazaki, Koji, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 005 836 T5

(51) **B23Q 11/00** (2006.01)

B23Q 11/10 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 005 836.9

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 28.04.2023

(87) WO 2024/224622

(87) WO-VT 31.10.2024

(86) PCT/JP2023/016924

(43) ÜB-VT 04.12.2025

(54) **Speichervorrichtung und
Kühlmittelsystem**

(71) FANUC CORPORATION, Oshino-mura,
Yamanashi, JP

(74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB, 81541
München, DE

(72) Ishikawa, Ryutaro, Oshino-mura,
Yamanashi, JP

(10) DE 11 2023 005 498 T5

(51) **B23Q 15/12** (2006.01)

G05B 19/406 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 005 498.3

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 08.03.2023

(87) WO 2024/185057

(87) WO-VT 12.09.2024

(86) PCT/JP2023/008730

(43) ÜB-VT 04.12.2025

(54) **Numerische Steuervorrichtung und
computerlesbares Speichermedium**

(71) FANUC CORPORATION, Oshino-mura,
Yamanashi, JP

(74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB, 81541
München, DE

(72) Sekikawa, Satoru, Oshino-mura,
Yamanashi, JP

(10) DE 11 2024 000 780 T5

(51) **B24B 23/02** (2006.01)

B24B 55/05 (2006.01)

B25F 5/00 (2006.01)

(21) Akz: 11 2024 000 780.5

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 07.02.2024

(87) WO 2024/168050

(87) WO-VT 15.08.2024

(86) PCT/US2024/014826

(43) ÜB-VT 04.12.2025

(30) Pr 07.02.2023 US 63/483,573

Pr 23.05.2023 US 63/468,365

(54) **Winkelschleifer mit nicht Entfernbare
Schutzabdeckung**

(71) MILWAUKEE ELECTRIC TOOL
CORPORATION, Brookfield, WI, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE

(72) Bassindale, Wesley, S., Wauwatosa, WI,
US; Ghouse, Alexander C., Ixonia, WI, US;
Timmons, Terry L., Oconomowoc, WI, US;
Laitinen, Dane, Wauwatosa, WI, US;
Freeberg, Erik A., Oconomowoc, WI, US

(10) DE 11 2023 005 812 T5

(51) **B29C 64/209** (2017.01)

B33Y 30/00 (2015.01)

(21) Akz: 11 2023 005 812.1

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: ZH

(86) WO-AT 26.05.2023

(87) WO 2024/243749

(87) WO-VT 05.12.2024

(86) PCT/CN2023/096689

(43) ÜB-VT 04.12.2025

(54) **Hot-End und Düsenet, das das Hot-
End verwendet, sowie 3D-
Druckvorrichtung**

(71) SHENZHEN CREALITY 3D
TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen,
Guangdong, CN

(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis
Partnerschaft mbB, 60594 Frankfurt, DE

(72) Tang, Jingke, Shenzhen, Guangdong, CN;
Li, Qiang, Shenzhen, Guangdong, CN;
Zhou, Xiangming, Shenzhen, Guangdong,
CN; Yuan, Ming, Shenzhen, Guangdong,
CN
P

(10) DE 11 2024 000 965 T5

(51) **B32B 5/26** (2006.01)

A41D 19/00 (2006.01)

A61F 13/02 (2024.01)

B32B 25/16 (2006.01)

B32B 27/32 (2006.01)

B32B 27/40 (2006.01)

D04H 1/728 (2012.01)

D04H 1/4374 (2012.01)

D04H 3/16 (2006.01)

D04H 3/016 (2012.01)

(21) Akz: 11 2024 000 965.4

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 16.02.2024

(87) WO 2024/176968

(87) WO-VT 29.08.2024

(86) PCT/JP2024/005524

(43) ÜB-VT 04.12.2025

(30) Pr 22.02.2023 JP 2023-026742

- Pr 22.02.2023 JP 2023-026743
(54) **LAMINIERTER FASERBAHN UND VERFAHREN ZUM VERWENDEN DIESER**
(71) Kao Corporation, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
(72) Kondo, Yoshihiko, Haga-gun, Tochigi, JP; Uematsu, Takehiko, Haga-gun, Tochigi, JP; Abe, Yuta, Haga-gun, Tochigi, JP; Ono, Mahoko, Haga-gun, Tochigi, JP; Tojo, Takehiko, Haga-gun, Tochigi, JP

(10) DE 11 2024 000 666 T5

- (51) **B60B 35/16** (2006.01)
B60B 35/12 (2006.01)
B60K 17/22 (2006.01)
F16H 48/10 (2012.01)
F16H 57/037 (2012.01)
(21) Akz: 11 2024 000 666.3
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 19.01.2024
(87) WO 2024/158633
(87) WO-VT 02.08.2024
(86) PCT/US2024/012107
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(30) Pr 27.01.2023 US 63/441,654
Pr 13.03.2023 US 63/451,660
Pr 18.12.2023 US 18/543,250
(54) **Modulare elektrische Achsanordnung für Banjo-Gehäuse**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Angel, Scott, Marshallville, OH, US; Heeke, Gregory, Wooster, OH, US; Lindemann, Patrick, Wooster, OH, US; Crane, Nicholas, Macedonia, OH, US

(10) DE 11 2024 000 996 T5

- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
B60H 1/22 (2006.01)
B60H 1/32 (2006.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/615 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/663 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 10/6569 (2014.01)
(21) Akz: 11 2024 000 996.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 24.01.2024
(87) WO 2024/176692
(87) WO-VT 29.08.2024
(86) PCT/JP2024/001939
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(30) Pr 24.02.2023 JP 2023-027401
(54) **Klimatisierungsvorrichtung**
(71) DENSO CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
(74) TBK, 80336 München, DE
(72) Tamura, Shun, Kariya-city, Aichi, JP; Inaba, Atsushi, Kariya-city, Aichi, JP; Kami, Yuichi, Kariya-city, Aichi, JP
P

(10) DE 11 2023 005 786 T5

- (51) **B60K 7/00** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 786.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 14.02.2023
(87) WO 2024/171307
(87) WO-VT 22.08.2024
(86) PCT/JP2023/005019
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(54) **Antriebsvorrichtung**
(71) JTEKT CORPORATION, Kariya-shi, Aichi, JP
(74) TBK, 80336 München, DE
(72) Tsugeki, Takaaki, Kariya-shi, Aichi, JP; Ando, Atsushi, Kariya-shi, Aichi, JP
P

(10) DE 11 2023 005 709 T5

- (51) **B60L 53/16** (2019.01)
B60L 50/60 (2019.01)
B60R 16/04 (2006.01)
H01B 7/42 (2006.01)
H01R 13/533 (2006.01)
H02G 3/03 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 709.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 26.12.2023
(87) WO 2024/161876
(87) WO-VT 08.08.2024
(86) PCT/JP2023/046642
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(30) Pr 31.01.2023 JP 2023-013268
(54) **FAHRZEUGKÜHLSYSTEM**
(71) YAZAKI CORPORATION, Tokyo, JP

- (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
(72) Katsuramaki, Takahiko, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Furuta, Taku, Makinohara-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 11 2024 000 848 T5

- (51) **B60L 53/24** (2019.01)
B60L 50/60 (2019.01)
H02M 3/155 (2006.01)
H02M 7/12 (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 848.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 14.02.2024
(87) WO 2024/172050
(87) WO-VT 22.08.2024
(86) PCT/JP2024/004926
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(30) Pr 14.02.2023 JP 2023-021162
Pr 14.02.2023 JP 2023-021161
(54) **FAHRZEUGEIGENE LADEVORRICHTUNG UND FAHRZEUGEIGENES LADEVERFAHREN**
(71) AISIN CORPORATION, Kariya, Aichi, JP; NAGOYA INSTITUTE OF TECHNOLOGY, Nagoya-shi, Aichi-ken, JP
(74) TBK, 80336 München, DE
(72) Saha, Subrata, Kariya-shi, Aichi, JP; Takahashi, Mitsuru, Kariya-shi, Aichi, JP; Hirano, Tomoya, Kariya-shi, Aichi, JP; Taguchi, Shin, Kariya-shi, Aichi, JP; Matsumori, Hiroaki, Nagoya-shi, Aichi, JP; Kosaka, Takashi, Nagoya-shi, Aichi, JP

(10) DE 11 2024 000 742 T5

- (51) **B60N 2/28** (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 742.2
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 09.01.2024
(87) WO 2024/160492
(87) WO-VT 08.08.2024
(86) PCT/EP2024/050323
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(30) Pr 02.02.2023 CN 2023100808968
(54) **KOPFSTÜTZENVERSTELLMCHANISMUS UND BABYTRAGE**
(71) Wonderland Switzerland AG, Steinhausen, CH

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte
PartG mbB, 80639 München, DE
(72) Li, Ruyi, Dongguan, Guangdong, CN;
Zhang, Daliang, Dongguan, Guangdong,
CN; Liang, Jiajun, Dongguan, Guangdong,
CN

(10) DE 11 2024 000 969 T5

- (51) **B60N 2/28** (2006.01)
B60N 2/26 (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 969.7
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 20.02.2024
(87) WO 2024/175597
(87) WO-VT 29.08.2024
(86) PCT/EP2024/054292
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(30) Pr 20.02.2023 CN 2023101424325
Pr 20.02.2023 CN 2023101424166
Pr 06.03.2023 CN 2023102079712
Pr 07.02.2024 CN 2024101761022
(54) **KINDERSICHERHEITSSITZ**
(71) Wonderland Switzerland AG, Steinhausen,
CH
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB
Patentanwälte, 10719 Berlin, DE
(72) Zhang, Daliang, Dongguan, Guangdong,
CN; Fang, Ganqing, Dongguan,
Guangdong, CN

(10) DE 11 2024 000 865 T5

- (51) **B60Q 3/283** (2017.01)
(21) Akz: 11 2024 000 865.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: FR
(86) WO-AT 04.04.2024
(87) WO 2024/208935
(87) WO-VT 10.10.2024
(86) PCT/EP2024/059115
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(30) Pr 04.04.2023 FR FR2303310
(54) **OPTISCHES LEDER AUF EINEM
FAHRZEUGLENKRAD**
(71) Autoliv Development AB, Vargarda, SE
(74) BRP Renaud und Partner mbB
Rechtsanwälte Patentanwälte
Steuerberater, 70173 Stuttgart, DE
(72) Doursoux, Hugues, Latillé, FR; Bertrand,
Olivier, Courcome, FR

- (10) DE 11 2023 005 656 T5
(51) **B60R 16/02** (2006.01)
B60L 58/10 (2019.01)
(21) Akz: 11 2023 005 656.0
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 25.01.2023
(87) WO 2024/157374
(87) WO-VT 02.08.2024
(86) PCT/JP2023/002203
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(54) **FAHRZEUGEIGENE
STEUEREINRICHTUNG**
(71) AutoNetworks Technologies, Ltd.,
Yokkaichi-shi, Mie, JP; SUMITOMO
ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka,
JP; Sumitomo Wiring Systems, Ltd.,
Yokkaichi-shi, Mie, JP
(74) HKW Intellectual Property PartG mbB,
80339 München, DE
(72) Wakazono, Keisuke, Yokkaichi-shi, Mie,
JP
P

(10) DE 11 2023 005 316 T5

- (51) **B60T 8/174** (2006.01)
B60T 8/40 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 316.2
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO 2024/134338
(87) WO-VT 27.06.2024
(86) PCT/IB2023/062305
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(30) Pr 22.12.2022 JP 2022-205083
(54) **Flüssigkeitsdruck-Steuerereinheit**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Ikeda, Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa, JP

(10) DE 11 2024 000 987 T5

- (51) **B60T 13/138** (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 987.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH

- PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 23.02.2024
(87) WO 2024/177157
(87) WO-VT 29.08.2024
(86) PCT/JP2024/006675
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(30) Pr 24.02.2023 JP 2023-026903
Pr 21.02.2024 JP 2024-024501

- (54) **HYDRAULIKDRUCKERZEUGUNGS-
VORRICHTUNG**
(71) ADVICS CO., LTD., Kariya-shi, Aichi-ken,
JP
(74) TBK, 80336 München, DE
(72) Onoda, Shingo, Kariya-shi, Aichi, JP;
Noro, Kazutaka, Kariya-city, Aichi-pref.,
JP; Mo, Shikai, Kariya-shi, Aichi, JP;
Morita, Yuya, Kariya-shi, Aichi, JP
P

(10) DE 11 2024 000 308 T5

- (51) **B60W 40/09** (2012.01)
B60W 30/18 (2012.01)
(21) Akz: 11 2024 000 308.7
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 08.04.2024
(87) WO 2024/217907
(87) WO-VT 24.10.2024
(86) PCT/EP2024/059444
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(30) Pr 18.04.2023 CN 202310416838.8
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
AUTOMATISCHEN SPURWECHSEL
VON FAHRZEUGEN**
(71) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
(72) Pan, Yongming, Suzhou, Jiangsu, CN;
Wang, Jianjun, Suzhou, Jiangsu, CN; Yan,
Jin, Suzhou, Jiangsu, CN; Liu, Shaobo,
Suzhou, Jiangsu, CN

(10) DE 11 2023 005 628 T5

- (51) **B60W 50/08** (2020.01)
(21) Akz: 11 2023 005 628.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 20.01.2023
(87) WO 2024/154329
(87) WO-VT 25.07.2024

- (86) PCT/JP2023/001695
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(54) **Fahr-Unterstützungssystem**
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo, JP
(74) Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81679 München, DE
(72) Dan, Koji, Wako-shi, Saitama, JP; Seo, Toshiaki, Wako-shi, Saitama, JP; Yamazaki, Takaya, Wako-shi, Saitama, JP; Higuchi, Minoru, Wako-shi, Saitama, JP; Sasaki, Aya, Wako-shi, Saitama, JP; Murakami, Shinichi, Wako-shi, Saitama, JP
P

(10) DE 11 2024 000 655 T5

- (51) **B62D 35/02** (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 655.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 16.01.2024
(87) WO 2024/158584
(87) WO-VT 02.08.2024
(86) PCT/US2024/011601
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(30) Pr 27.01.2023 US 63/441,504
(54) **AERODYNAMIKSYSTEM FÜR FAHRZEUGE MIT VERSTELLBARER FAHRHÖHE**
(71) MULTIMATIC INC., Markham, CA
(74) Prinz & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 80335 München, DE
(72) Aird, John Campbell, Thetford, GB
P

(10) DE 11 2024 000 862 T5

- (51) **B62M 6/45** (2010.01)
B62M 6/50 (2010.01)
B62M 6/55 (2010.01)
B62M 11/02 (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 862.3
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 16.01.2024
(87) WO 2024/171690
(87) WO-VT 22.08.2024
(86) PCT/JP2024/000925
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(30) Pr 13.02.2023 JP 2023-020312
(54) **DREHVORRICHTUNG**

- (71) MINEBEA MITSUMI Inc., Miyota, Nagano, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Hayashibara, Masashi, Miyota, Nagano, JP

(10) DE 11 2024 000 940 T5

- (51) **B65D 53/02** (2006.01)
B65D 43/10 (2006.01)
B65D 45/02 (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 940.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 19.01.2024
(87) WO 2024/176676
(87) WO-VT 29.08.2024
(86) PCT/JP2024/001486
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(30) Pr 21.02.2023 JP 2023-024919
(54) **Behälterbox**
(71) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Yamada, Toshinori, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Kiyota, Hirota, Makinohara-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 11 2024 000 925 T5

- (51) **C04B 33/13** (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)
C08L 29/04 (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 925.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 28.02.2024
(87) WO 2024/202881
(87) WO-VT 03.10.2024
(86) PCT/JP2024/007428
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(30) Pr 29.03.2023 JP 2023-054046
(54) **Ton und Verfahren zu dessen Herstellung**
(71) Denka Company Limited, Tokyo, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE
(72) Matsumoto, Masanori, Tokyo, JP

(10) DE 11 2024 000 330 T5

- (51) **C04B 35/597** (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 330.3

- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 01.02.2024
(87) WO 2024/162443
(87) WO-VT 08.08.2024
(86) PCT/JP2024/003333
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(30) Pr 01.02.2023 JP 2023-014185
(54) **SINTERKÖRPER DES SILIZIUMNITRID-TYPS, LAGERWÄLZKÖRPER, KUGELROHLING DES SILIZIUMNITRID-TYPS UND LAGER**
(71) AGC Inc., Tokyo, JP; COMBUSTION SYNTHESIS CO., LTD., Sapporo-shi, Hokkaido, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE
(72) Matsuo, Yusaku, Tokyo, JP; Miyasaka, Satoshi, Tokyo, JP; Furukawa, Tomoki, Tokyo, JP; Yokoyama, Yuta, Tokyo, JP; Takanami, Kentaro, Tokyo, JP; Ogawa, Shuhei, Tokyo, JP; Tayama, Kyoko, Tokyo, JP; Ito, Hajime, Tokyo, JP; Kagami, Yoshiharu, Sapporo-shi, Hokkaido, JP; Harada, Kazuto, Sapporo-shi, Hokkaido, JP

(10) DE 11 2024 000 494 T5

- (51) **C08F 8/14** (2006.01)
B65D 30/02 (2006.01)
C08F 118/08 (2006.01)
C08F 118/14 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08L 101/16 (2006.01)
D01F 6/14 (2006.01)
D04H 3/00 (2012.01)
(21) Akz: 11 2024 000 494.6
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 30.01.2024
(87) WO 2024/162364
(87) WO-VT 08.08.2024
(86) PCT/JP2024/002955
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(30) Pr 31.01.2023 JP 2023-013388
(54) **POLYVINYLLAKOHLHARZ, WASSERLÖSLICHE FOLIE, EXTRUSIONSGEFORMTER GEGENSTAND, FILAMENT, VLIESTOFF, BEHÄLTER, VERFAHREN**

**ZUR HERSTELLUNG EINER
WASSERLÖSLICHEN FOLIE UND
WÄSSRIGE LÖSUNG**

- (71) KURARAY CO., LTD., Kurashiki-shi,
Okayama, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte
PartG mbB, 80639 München, DE
(72) Asanuma, Yoshiaki, Kurashiki-shi,
Okayama, JP; Kumaki, Yosuke, Tokyo, JP

(10) DE 11 2024 000 759 T5

- (51) **C09D 5/44** (2006.01)
C09D 163/00 (2006.01)
C09D 201/02 (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 759.7
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 01.02.2024
(87) WO 2024/163735
(87) WO-VT 08.08.2024
(86) PCT/US2024/013996
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(30) Pr 01.02.2023 US 63/482,784
(54) **ELEKTROLYTISCH ABSCHIEDBARE
BESCHICHTUNGZUSAMMENSETZUN-
GEN UND VERFAHREN ZUM
BESCHICHTEN VON SUBSTRATEN**
(71) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH,
US
(74) Fleischer, Engels & Partner mbB,
Patentanwälte, 51429 Bergisch Gladbach,
DE
(72) Dedomenic, Corey James, Allison Park,
PA, US; Grenier, Christophe Rene Gaston,
Allison Park, PA, US; Valdez, Lyanne,
Allison Park, PA, US; Moravek, Scott
Joseph, Allison Park, PA, US; Rock, Reza
Michael, Allison Park, PA, US; Ratani,
Tanvi Siraj, Allison Park, PA, US; Montjay,
Douglas Gordon, Allison Park, PA, US
P

(10) DE 11 2024 000 967 T5

- (51) **C09D 133/00** (2006.01)
B05D 1/26 (2006.01)
C09D 129/04 (2006.01)
C09D 133/18 (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 967.0
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 27.03.2024
(87) WO 2024/210007

- (87) WO-VT 10.10.2024
(86) PCT/JP2024/012146
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(30) Pr 05.04.2023 JP 2023-061575
(54) **Beschichtungszusammensetzung und
Anstrich- bzw. Lack-
Schutzbeschichtungsmaterial**
(71) NITTO DENKO CORPORATION, Ibaraki-
shi, Osaka, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte
PartG mbB, 80639 München, DE
(72) Igarashi, Takeshi, Ibaraki-shi, Osaka, JP;
Hashimoto, Koki, Ibaraki-shi, Osaka, JP;
Miki, Keita, Ibaraki-shi, Osaka, JP

(10) DE 11 2024 000 498 T5

- (51) **C22B 34/24** (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 498.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 28.02.2024
(87) WO 2024/247413
(87) WO-VT 05.12.2024
(86) PCT/JP2024/007332
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(30) Pr 31.05.2023 JP 2023-089557
(54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG
VON NIOB UND TANTAL**
(71) FUKUOKA INSTITUTE OF
TECHNOLOGY, Fukuoka, JP; JAPAN
ORGANIZATION FOR METALS AND
ENERGY SECURITY, Tokyo, JP
(74) isarpent - Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80801 München, DE
(72) Kubo, Hironari, Fukuoka, JP; Nishida,
Takuto, Fukuoka, JP; Yachi, Nanami,
Fukuoka, JP

(10) DE 11 2024 000 971 T5

- (51) **C23C 8/68** (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 971.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 09.02.2024
(87) WO 2024/177599
(87) WO-VT 29.08.2024
(86) PCT/TR2024/050106
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(30) Pr 23.02.2023 TR 2023/002050
(54) **EINE KOSTENGÜNSTIGE UND
EFFIZIENTE
PASTENBORIERUNGZUSAMMENSET-**

**ZUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DER
BORIERUNGZUSAMMENSETZUNG**

- (71) CELAL BAYAR UNIVERSITESI DİGER
MERKEZLER MUDURLUGU, Yunusemre,
Manisa, TR
(74) Hentrich Patent- &
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 89073
Ulm, DE
(72) Turkmen, Ilyas, Yunusemre, Manisa, TR;
Yalamac, Emre, Yunusemre, Manisa, TR

(10) DE 11 2024 000 991 T5

- (51) **D07B 1/06** (2006.01)
B60C 9/02 (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 991.3
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 11.01.2024
(87) WO 2024/176640
(87) WO-VT 29.08.2024
(86) PCT/JP2024/000333
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(30) Pr 24.02.2023 JP 2023-027700
(54) **Stahlcord, Cord-Gummi-
Verbundstruktur und Reifen**
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES,
LTD., Osaka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Nakajima, Tetsuya, Osaka, JP; Manabe,
Ken, Osaka, JP; Matsuoka, Akifumi,
Osaka, JP
P

(10) DE 11 2023 004 222 T5

- (51) **E02F 3/43** (2006.01)
B60T 11/10 (2006.01)
E02F 9/24 (2006.01)
F16H 61/02 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 222.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO 2024/142906
(87) WO-VT 04.07.2024
(86) PCT/JP2023/044381
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(30) Pr 27.12.2022 JP 2022-210155

(54) **ARBEITSMASCHINE, BREMSYSTEM FÜR EINE ARBEITSMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE ARBEITSMASCHINE**

- (71) KOMATSU LTD., Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Takeno, Akira, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2024 000 658 T5

- (51) **E02F 9/24** (2006.01)
E02F 3/43 (2006.01)
E02F 9/26 (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 658.2
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 28.03.2024
(87) WO 2024/204525
(87) WO-VT 03.10.2024
(86) PCT/JP2024/012614
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(30) Pr 28.03.2023 JP 2023-052103

(54) **SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM**

- (71) KOMATSU LTD., Tokyo, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
80538 München, DE
(72) Hino, Shinya, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2024 000 667 T5

- (51) **E02F 9/24** (2006.01)
E02F 3/43 (2006.01)
E02F 9/26 (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 667.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 28.03.2024
(87) WO 2024/204598
(87) WO-VT 03.10.2024
(86) PCT/JP2024/012777
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(30) Pr 28.03.2023 JP 2023-051148

(54) **SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM**

- (71) KOMATSU LTD., Tokyo, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
80538 München, DE
(72) Hino, Shinya, Tokyo, JP; Murai, Masaharu,
Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 004 172 T5

- (51) **F02C 7/224** (2006.01)
F02C 7/236 (2006.01)
F02C 9/26 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 172.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

- (87) Spr.: EN
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO 2024/137245
(87) WO-VT 27.06.2024
(86) PCT/US2023/083339
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 18/069,669
(54) **SCHNELLSTARTSYSTEME FÜR ALTERNATIVE BRENNSTOFFE FÜR GASTURBINENTRIEBWERKE**
(71) General Electric Technology GmbH,
Baden, CH
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH,
73728 Esslingen, DE
(72) Feher, Peter, Greenville, SC, US;
Slobodyanskly, Ilya A., Greenville, SC, US

(10) DE 11 2023 005 564 T5

- (51) **F02D 11/10** (2006.01)
F02D 9/02 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 564.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO 2025/004163
(87) WO-VT 02.01.2025
(86) PCT/JP2023/023734
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(54) **STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE DROSSELKLAPPE MIT ELEKTRONISCHER STEUERUNG**
(71) Astemo, Ltd., Tokyo, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, 80336
München, DE
(72) Akagi, Yoshihiko, Hitachinaka-shi, Ibaraki,
JP
P

(10) DE 11 2023 005 583 T5

- (51) **F02D 41/14** (2006.01)
F02D 45/00 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 583.1

- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 18.01.2023
(87) WO 2024/154241
(87) WO-VT 25.07.2024
(86) PCT/JP2023/001259
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(54) **Steuervorrichtung für Verbrennungsmotor**
(71) Astemo, Ltd., Tokyo, JP
(74) Weickmann & Weickmann Patent- und
Rechtsanwälte PartmbB, 81679 München,
DE
(72) Wachi, Katsuaki, Hitachinaka-shi, Ibaraki,
JP
P

(10) DE 11 2024 000 910 T5

- (51) **F02D 41/22** (2006.01)
F02M 65/00 (2006.01)
G01M 15/04 (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 910.7
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

- (87) Spr.: EN
(86) WO-AT 13.02.2024
(87) WO 2024/173287
(87) WO-VT 22.08.2024
(86) PCT/US2024/015457
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(30) Pr 17.02.2023 US 63/485,546

(54) **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KRAFTSTOFFPUMPENDIAGNOSE**

- (71) Cummins Inc., Columbus, IN, US
(74) Schmid, Michael, Dipl.-Ing. Univ., 90766
Fürth, DE
(72) Tidwell, Michael R., Bloomington, IN, US;
Javvaji, Abhishek, Fitchburg, WI, US;
Gnau, Sarah E., Lexington, KY, US

(10) DE 11 2024 000 904 T5

- (51) **F04D 25/16** (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 904.2
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH

- PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 26.01.2024
(87) WO 2024/171771
(87) WO-VT 22.08.2024
(86) PCT/JP2024/002498
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(30) Pr 16.02.2023 JP 2023-022727
(54) **Kompressorsystem und
Gruppierungsbewegungsverfahren**
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES
COMPRESSOR CORPORATION,
Hiroshima, JP
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, 21079
Hamburg, DE
(72) Yamada, Hideki, Hiroshima, JP; Kiuchi,
Daisuke, Hiroshima, JP
P

(10) DE 11 2023 004 269 T5

- (51) **F04D 29/10** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 269.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO 2024/079950
(87) WO-VT 18.04.2024
(86) PCT/JP2023/024056
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(30) Pr 12.10.2022 JP 2022-163738
(54) **ZENTRIFUGALKOMPRESSOR**
(71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA
JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB,
Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Mori, Hidefumi, Kariya-shi, Aichi, JP;
Suzuki, Junya, Kariya-shi, Aichi, JP
P

(10) DE 11 2023 005 642 T5

- (51) **F04D 29/58** (2006.01)
F04D 25/06 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 642.0
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 30.03.2023
(87) WO 2024/201875
(87) WO-VT 03.10.2024
(86) PCT/JP2023/013105

- (43) ÜB-VT 04.12.2025
(54) **ELEKTRISCHE
KOMPRESSORVORRICHTUNG**
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES
ENGINE & TURBOCHARGER, LTD.,
Sagamihara-shi, Kanagawa, JP
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, 80336
München, DE
(72) Kitamura, Tsuyoshi, Tokyo, JP; Aoki,
Yasutaka, Tokyo, JP; Yoshizawa, Takaaki,
Sagamihara-shi, Kanagawa, JP; Yakuwa,
Yuki, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2024 000 966 T5

- (51) **F16C 19/52** (2006.01)
G01B 7/30 (2006.01)
G01P 3/44 (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 966.2
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 15.02.2024
(87) WO 2024/176941
(87) WO-VT 29.08.2024
(86) PCT/JP2024/005264
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(30) Pr 20.02.2023 JP 2023-024131
(54) **Drehsensor-ausgestattetes Lager**
(71) NTN CORPORATION, Osaka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Hamakita, Yasuyuki, Kuwana-shi, Mie, JP
P

(10) DE 11 2023 005 863 T5

- (51) **F16C 33/78** (2006.01)
F16J 15/3284 (2016.01)
(21) Akz: 11 2023 005 863.6
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 27.04.2023
(87) WO 2024/176474
(87) WO-VT 29.08.2024
(86) PCT/JP2023/016610
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(30) Pr 24.02.2023 JP 2023-027502
(54) **GLEITELEMENT UND WÄLZLAGER**
(71) JTEKT CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-
ken, JP; JTEKT SEALING TECHNO
CORPORATION, Aizumi, Tokushima, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB,
Patentanwälte, 85354 Freising, DE

- (72) Ishii, Yasuhiko, Kariya-shi, Aichi-ken, JP;
Hara, Takashi, Kariya-shi, Aichi-ken, JP;
Yamamoto, Ikuo, Aizumi, Tokushima, JP
P

(10) DE 11 2023 005 872 T5

- (51) **F16C 33/78** (2006.01)
F16J 15/3284 (2016.01)
(21) Akz: 11 2023 005 872.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 27.04.2023
(87) WO 2024/176473
(87) WO-VT 29.08.2024
(86) PCT/JP2023/016605
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(30) Pr 24.02.2023 JP 2023-027502
(54) **Gleitglied und Wälzlager**
(71) JTEKT CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-
ken, JP; JTEKT SEALING TECHNO
CORPORATION, Aizumi, Tokushima, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB,
Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Ishii, Yasuhiko, Kariya-shi, Aichi-ken, JP;
Hara, Takashi, Kariya-shi, Aichi-ken, JP;
Yamamoto, Ikuo, Aizumi, Tokushima, JP
P

(10) DE 11 2023 005 871 T5

- (51) **F16H 1/32** (2006.01)
F16H 57/021 (2012.01)
(21) Akz: 11 2023 005 871.7
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO 2024/176590
(87) WO-VT 29.08.2024
(86) PCT/JP2023/045203
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(30) Pr 24.02.2023 JP 2023-027186
(54) **UNTERSETZUNGSGETRIEBE**
(71) NIPPON THOMPSON CO., LTD., Tokyo,
JP
(74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80801 München, DE
(72) Sasaki, Satoshi, Mino-shi, Gifu, JP
P

(10) DE 11 2023 005 165 T5

- (51) **F16K 31/04** (2006.01)
F16K 37/00 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 165.8

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 31.08.2023

(87) WO 2024/127739

(87) WO-VT 20.06.2024

(86) PCT/JP2023/031948

(43) ÜB-VT 04.12.2025

(30) Pr 12.12.2022 JP 2022-198248

(54) **Elektroventil und
Elektroventilvorrichtung**

(71) Fujikoki Corporation, Tokyo, JP

(74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER
PATENTANWÄLTE mbB, 80335 München,
DE

(72) Ogiwara, Kai, Tokyo, JP; Narukawa,
Bunta, Tokyo, JP

(10) DE 11 2024 000 980 T5

(51) **F23R 3/28** (2006.01)

F02C 7/232 (2006.01)

(21) Akz: 11 2024 000 980.8

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 12.04.2024

(87) WO 2024/225070

(87) WO-VT 31.10.2024

(86) PCT/JP2024/014779

(43) ÜB-VT 04.12.2025

(30) Pr 26.04.2023 JP 2023-072582

(54) **BRENNERANORDNUNG,
GASTURBINENBRENNKAMMER UND
GASTURBINE**

(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.,
Tokyo, JP

(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB, 81925 München, DE

(72) Fukuba, Shinichi, Tokyo, JP; Miura,
Keisuke, Tokyo, JP; Zhang, Zhi, Tokyo, JP;
Egawa, Taku, Tokyo, JP; Taniguchi, Kenta,
Tokyo, JP; Kawakami, Tomo, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2024 000 495 T5

(51) **F24S 30/422** (2018.01)

F03D 3/00 (2006.01)

(21) Akz: 11 2024 000 495.4

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE

KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 13.03.2024

(87) WO 2024/215278

(87) WO-VT 17.10.2024

(86) PCT/TR2024/050254

(43) ÜB-VT 04.12.2025

(30) Pr 14.04.2023 TR 2023/004201

(54) **EINE WINDTURBINE, DIE
SOLARENERGIE ZUSAMMEN MIT
WINDENERGIE NUTZEN KANN**

(71) REPG ENERJI SISTEMLERI SANAYI VE
TICARET ANONIM SIRKETI, Sariyer,
Istanbul, TR

(74) Hentrich Patent- &
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 89073
Ulm, DE

(72) Iseri, Hakan, Ilkadim, Samsun, TR

(10) DE 11 2023 005 846 T5

(51) **F25B 49/02** (2006.01)

F25B 1/00 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 005 846.6

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 21.02.2023

(87) WO 2024/176349

(87) WO-VT 29.08.2024

(86) PCT/JP2023/006223

(43) ÜB-VT 04.12.2025

(54) **MODUL**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP

(74) WITTE, WELLER & PARTNER
Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE

(72) Ogura, Hayate, Tokyo, JP; Kawabata,
Kenshiro, Tokyo, JP; Nagata, Atsushi,
Tokyo, JP; Matsushita, Tadayuki, Tokyo,
JP; Yamano, Yoshio, Tokyo, JP; Ito,
Takuya, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2024 000 842 T5

(51) **F28F 9/02** (2006.01)

F25B 39/00 (2006.01)

F28F 9/00 (2006.01)

(21) Akz: 11 2024 000 842.9

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD

SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 14.02.2024

(87) WO 2024/172060

(87) WO-VT 22.08.2024

(86) PCT/JP2024/004973

(43) ÜB-VT 04.12.2025

(30) Pr 15.02.2023 JP 2023-021679

(54) **Kältemittelverteiler, Wärmetauscher
und Kältekreislaufgerät**

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION,
Tokyo, JP

(74) Diehl & Partner Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB, 80636
München, DE

(72) Tatsuta, Kosuke, Tokyo, JP; Hattori,
Hironori, Tokyo, JP; Nakagawa, Naoki,
Tokyo, JP; Ikuta, Hiroya, Tokyo, JP;
Kobayashi, Takashi, Tokyo, JP; Kodama,
Takuya, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2024 000 922 T5

(51) **G01D 5/22** (2006.01)

G01B 7/02 (2006.01)

(21) Akz: 11 2024 000 922.0

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 16.02.2024

(87) WO 2024/173778

(87) WO-VT 22.08.2024

(86) PCT/US2024/016126

(43) ÜB-VT 04.12.2025

(30) Pr 17.02.2023 IN 202341010768

(54) **REDUZIERUNG DER SPULENFLÄCHE
ZUR KOMPENSATION DES
SIGNALOFFSETS IN EINEM LINEAREN
INDUKTIVEN POSITIONSSENSOR**

(71) Microchip Technology Incorporated,
Chandler, AZ, US

(74) Betten & Resch Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, 80333
München, DE

(72) Shaga, Ganesh, Warangal, Telangana, IN;
Akkina, Surendra, Hyderabad, Telangana,
IN; Puttapudi, Sudheer, Hyderabad,
Telangana, IN
P

(10) DE 11 2024 000 924 T5

(51) **G01G 19/10** (2006.01)

E02F 9/20 (2006.01)

(21) Akz: 11 2024 000 924.7

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY

MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 18.01.2024

(87) WO 2024/219032

(87) WO-VT 24.10.2024

(86) PCT/JP2024/001213

(43) ÜB-VT 04.12.2025

(30) Pr 19.04.2023 JP 2023-068670

(54) **ARBEITSMASCHINE UND
LASTMASSENBERECHNUNGSVER-
FAHREN**

(71) KOMATSU LTD., Tokyo, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE

(72) Shimizu, Minoru, Tokyo, JP; Koyama,
Motoki, Tokyo, JP; Koga, Taiki, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 005 489 T5

(51) **G01M 17/007** (2006.01)

B60W 30/09 (2012.01)

G01M 17/06 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 005 489.4

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 23.05.2023

(87) WO 2024/241498

(87) WO-VT 28.11.2024

(86) PCT/JP2023/019170

(43) ÜB-VT 04.12.2025

(54) **SIMULATOR,
FAHRZEUGSTEUERSYSTEM UND
SIMULATIONSVERFAHREN**

(71) Astemo, Ltd., Tokyo, JP

(74) MERH-IP Matias Emy Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, 80336
München, DE

(72) Sato, Seiichi, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP;
Kanai, Masayuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki,
JP; Mita, Ryota, Hitachinaka-shi, Ibaraki,
JP

(10) DE 11 2024 000 929 T5

(51) **G01N 15/12** (2024.01)

(21) Akz: 11 2024 000 929.8

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 24.04.2024

(87) WO 2024/225338

(87) WO-VT 31.10.2024

(86) PCT/JP2024/016138

(43) ÜB-VT 04.12.2025

(30) Pr 25.04.2023 JP 2023-071558

(54) **MIKROPARTIKEL-
MESSVORRICHTUNG**

(71) ADVANTEST CORPORATION, Tokyo, JP

(74) Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 86150
Augsburg, DE

(72) Imai, Yasuharu, Tokyo, JP; Washizu,
Nobuei, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2024 000 677 T5

(51) **G01R 31/11** (2006.01)

(21) Akz: 11 2024 000 677.9

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 26.01.2024

(87) WO 2024/159156

(87) WO-VT 02.08.2024

(86) PCT/US2024/013203

(43) ÜB-VT 04.12.2025

(30) Pr 28.01.2023 CN 202310087738.5

(54) **KABELFEHLERDIAGNOSE UNTER
VERWENDUNG VON
REKONSTRUIERTEN
REFLEXIONSSIGNALLEN**

(71) Microchip Technology Incorporated,
Chandler, AZ, US

(74) Betten & Resch Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, 80333
München, DE

(72) Yu, Jiachi, Foshan, Guangdong, CN;
Chen, Dixon, Shenzhen, Guangdong, CN;
Yang, Kevin, Shenzhen, Guangdong, CN;
Becht, Markus N., 76359 Marxzell, DE
P

(10) DE 11 2024 000 957 T5

(51) **G01R 31/58** (2020.01)

G01R 31/08 (2020.01)

G01R 31/52 (2020.01)

G01R 31/54 (2020.01)

H04B 3/46 (2015.01)

(21) Akz: 11 2024 000 957.3

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 12.01.2024

(87) WO 2024/176642

(87) WO-VT 29.08.2024

(86) PCT/JP2024/000518

(43) ÜB-VT 04.12.2025

(30) Pr 22.02.2023 JP 2023-025672

(54) **BESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND
BESTIMMUNGSVERFAHREN**

(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES,
LTD., Osaka, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte
PartG mbB, 80639 München, DE

(72) Nishida, Kanata, Osaka, JP; Izawa,
Masato, Osaka, JP; Kato, Isao, Osaka, JP

(10) DE 11 2024 000 909 T5

(51) **G01R 31/319** (2006.01)

G01R 31/317 (2006.01)

G01R 35/00 (2006.01)

(21) Akz: 11 2024 000 909.3

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 16.02.2024

(87) WO 2024/173879

(87) WO-VT 22.08.2024

(86) PCT/US2024/016283

(43) ÜB-VT 04.12.2025

(30) Pr 17.02.2023 IN 202321010810

(54) **AUTOMATISCHE KALIBRIERUNG
EINES PCIe 6.0 TX-ENTZERRES
UNTER VERWENDUNG EINES
MULTIVARIABLEN ANSATZES**

(71) Tektronix, Inc., Beaverton, OR, US

(74) HGF Europe LLP, 81673 München, DE

(72) Jhanwar, Nitin, Beaverton, OR, US; Gupta,
Sakshi, Beaverton, OR, US; Laxman,
Srevats S., Beaverton, OR, US

(10) DE 11 2023 005 693 T5

(51) **G01R 31/392** (2019.01)

G01R 31/367 (2019.01)

G06N 3/02 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 005 693.5

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: ZH

(86) WO-AT 25.04.2023

(87) WO 2024/221214

(87) WO-VT 31.10.2024

(86) PCT/CN2023/090543

(43) ÜB-VT 04.12.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DES GESUNDHEITZUSTANDS EINER BATTERIE MITTELS EINES HYBRIDEN NEUTRONALEN NETZWERKMODELLS UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MODELLTRAINING**

- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Li, Longyuan, Shanghai, CN; Cheng, Ze, Shanghai, CN; Zhang, Keming, Shanghai, CN; Zhang, Li, Shanghai, CN

(10) DE 11 2023 005 481 T5

- (51) **G01S 7/41** (2006.01)
G01S 13/42 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
(21) Akz: 11 2023 005 481.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 12.05.2023
(87) WO 2024/236665
(87) WO-VT 21.11.2024
(86) PCT/JP2023/017997
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(54) **FORMENSCHÄTZUNGSSYSTEM, OBJEKTERKENNUNGSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, FORMENSCHÄTZUNGSVERFAHREN, OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
(71) Astemo, Ltd., Tokyo, JP
(74) MERH-IP Matias Emy Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
(72) Hosaka, Makoto, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; Mikami, Hikari, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; Ito, Satoshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; Noma, Yusuke, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; Sakurai, Ryo, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP

(10) DE 11 2024 000 916 T5

- (51) **G02B 6/00** (2006.01)
G02B 1/10 (2015.01)
G02B 1/11 (2015.01)
G02B 1/115 (2015.01)
G02B 3/00 (2006.01)
G02B 21/00 (2006.01)
G02B 21/06 (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 916.6
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD

SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 24.01.2024
(87) WO 2024/171736
(87) WO-VT 22.08.2024
(86) PCT/JP2024/001969
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(30) Pr 17.02.2023 JP 2023-023157
(54) **LICHTLEITERPLATTE UND MIKROSKOP-BAUSATZ**
(71) Nippon Electric Glass Co., Ltd., Otsu-city, Shiga, JP; The University of Tokyo, Tokyo, JP
(74) Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 81479 München, DE
(72) Onodera, Hiroshi, Tokyo, JP; Murakami, Takumi, Otsu-city, Shiga, JP
P

(10) DE 11 2024 000 678 T5

- (51) **G02B 6/10** (2006.01)
G02B 6/122 (2006.01)
G02B 6/136 (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 678.7
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 28.05.2024
(87) WO 2024/246033
(87) WO-VT 05.12.2024
(86) PCT/EP2024/064588
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(66) IP 31.05.2023 DE 10 2023 114 244.5
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN WELLENLEITERS UND OPTISCHER WELLENLEITER**
(71) ams-OSRAM International GmbH, 93055 Regensburg, DE
(74) Epping Hermann Fischer Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80639 München, DE
(72) Schoerner, Christian, 93055 Regensburg, DE; Hinum-Wagner, Jakob Wilhelm, Graz, AT; Rist, Desiree, Graz, AT
P

(10) DE 11 2023 005 177 T5

- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
B60K 35/231 (2024.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 177.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH

PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 09.11.2023
(87) WO 2024/127860
(87) WO-VT 20.06.2024
(86) PCT/JP2023/040353
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(30) Pr 14.12.2022 JP 2022-199114
(54) **Fahrzeuganzeigevorrichtung**
(71) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Ichikawa, Junichi, Susono-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 11 2024 000 961 T5

- (51) **G02C 7/10** (2006.01)
G02B 5/22 (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 961.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 26.01.2024
(87) WO 2024/176731
(87) WO-VT 29.08.2024
(86) PCT/JP2024/002488
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(30) Pr 20.02.2023 JP 2023-024632
(54) **Filterkomponente, Linse und Aktivitätssystem**
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE
(72) Wada, Hideki, Kadoma-shi, Osaka, JP; Naito, Takuro, Kadoma-shi, Osaka, JP
P

(10) DE 11 2024 000 927 T5

- (51) **G05B 13/02** (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 927.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 23.01.2024
(87) WO 2024/195275
(87) WO-VT 26.09.2024
(86) PCT/JP2024/001841
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(30) Pr 20.03.2023 JP 2023-044083

(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM**

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka, JP
- (74) Schiffer, Axel, Dipl.-Phys.Univ. Dr.rer.nat., 80335 München, DE
- (72) Sato, Taichi, Kadoma-shi, Osaka, JP; Takayanagi, Shun, Kadoma-shi, Osaka, JP; Shirakata, Naganori, Kadoma-shi, Osaka, JP
- P

(10) DE 11 2024 000 963 T5

- (51) **G05B 13/02** (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
G05B 23/02 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2024 000 963.8
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 24.01.2024
- (87) WO 2024/209768
- (87) WO-VT 10.10.2024
- (86) PCT/JP2024/002101
- (43) ÜB-VT 04.12.2025
- (30) Pr 03.04.2023 JP 2023-059980
- (54)

INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka, JP
- (74) Schiffer, Axel, Dipl.-Phys.Univ. Dr.rer.nat., 80335 München, DE
- (72) Sato, Taichi, Kadoma-shi, Osaka, JP; Shirakata, Naganori, Kadoma-shi, Osaka, JP; Fujiwara, Hiroshi, Kadoma-shi, Osaka, JP; Toshihiro, Shunsaku, Kadoma-shi, Osaka, JP
- P

(10) DE 11 2023 005 576 T5

- (51) **G05B 19/05** (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 005 576.9
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA

- (86) WO-AT 17.03.2023
- (87) WO 2024/194965
- (87) WO-VT 26.09.2024
- (86) PCT/JP2023/010766
- (43) ÜB-VT 04.12.2025
- (54) **Datenverarbeitungseinrichtung, Datenverarbeitungsverfahren und Datenverarbeitungsprogramm**
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 10719 Berlin, DE
- (72) Noguchi, Satoshi, Tokyo, JP; Abe, Takaaki, Tokyo, JP
- P

(10) DE 11 2023 005 824 T5

- (51) **G05B 19/4063** (2006.01)
G05B 19/4069 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 005 824.5
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 10.05.2023
- (87) WO 2024/232045
- (87) WO-VT 14.11.2024
- (86) PCT/JP2023/017577
- (43) ÜB-VT 04.12.2025
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
- (71) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP
- (74) HL Kempner PartG mbB, 80538 München, DE
- (72) Himeno, Ryo, Oshino-mura, Yamanashi, JP

(10) DE 11 2023 005 488 T5

- (51) **G05B 23/02** (2006.01)
B25J 19/06 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 005 488.6
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 24.03.2023
- (87) WO 2024/201590
- (87) WO-VT 03.10.2024
- (86) PCT/JP2023/011913
- (43) ÜB-VT 04.12.2025
- (54) **Vorrichtung und Programm zur Ausfallvorhersage**
- (71) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
- (72) Xie, Shuxiao, Oshino-mura, Yamanashi, JP

(10) DE 11 2024 000 586 T5

- (51) **G05D 1/646** (2024.01)
E02F 9/22 (2006.01)
G05D 1/43 (2024.01)
G05D 1/223 (2024.01)
- (21) Akz: 11 2024 000 586.1
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 20.02.2024
- (87) WO 2025/004438
- (87) WO-VT 02.01.2025
- (86) PCT/JP2024/006026
- (43) ÜB-VT 04.12.2025
- (30) Pr 30.06.2023 JP 2023-108705
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ARBEITSMASCHINE**
- (71) Komatsu Ltd., Tokyo, JP
- (74) FLÜGEL PREISSNER SCHÖBER SEIDEL Patentanwälte PartG mbB, 80335 München, DE
- (72) Yokoo, Takashi, Tokyo, JP
- P

(10) DE 11 2024 000 653 T5

- (51) **G05F 3/26** (2006.01)
- (21) Akz: 11 2024 000 653.1
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: EN
- (86) WO-AT 25.01.2024
- (87) WO 2024/158978
- (87) WO-VT 02.08.2024
- (86) PCT/US2024/012886
- (43) ÜB-VT 04.12.2025
- (30) Pr 27.01.2023 US 18/160,536
- (54) **Breit aussteuerbarer intrinsischer MOSFET-Kaskodenstromspiegel**
- (71) PSEMI Corporation, San Diego, CA, US
- (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartG mbB, 44801 Bochum, DE
- (72) Cicili, Rogelio, San Diego, CA, US

(10) DE 11 2024 000 813 T5

- (51) **G06F 11/07** (2006.01)
- (21) Akz: 11 2024 000 813.5
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC

EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 27.06.2024

(87) WO 2025/111028

(87) WO-VT 30.05.2025

(86) PCT/US2024/035857

(43) ÜB-VT 04.12.2025

(30) Pr 20.11.2023 US 18/513,949

(54) **PROAKTIVE KORREKTUR**

POTENZIELLER

ÜBERTRAGUNGSFEHLER IN EINER

SPEICHERUNGSVORRICHTUNG

(71) Sandisk Technologies, Inc., Milpitas, CA, US

(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, 80333 München, DE

(72) Vlaiko, Julian, San Jose, CA, US; Hahn, Judah Gamliel, San Jose, CA, US; Bleyer, Aki, San Jose, CA, US; Benisty, Shay, San Jose, CA, US; Bazarsky, Alexander, San Jose, CA, US; Navon, Ariel, San Jose, CA, US
P

(10) DE 11 2024 000 675 T5

(51) **G06F 12/00** (2006.01)

(21) Akz: 11 2024 000 675.2

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 26.06.2024

(87) WO 2025/080317

(87) WO-VT 17.04.2025

(86) PCT/US2024/035670

(43) ÜB-VT 04.12.2025

(30) Pr 08.10.2023 US 18/377,821

(54) **Interpretation mehrerer Befehlsformate für SSD**

(71) Sandisk Technologies, Inc., Milpitas, CA, US

(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, 80333 München, DE

(72) Alon, Amit, San Jose, CA, US; Karni, Moshe, San Jose, CA, US; Benisty, Shay, San Jose, CA, US
P

(10) DE 11 2024 000 839 T5

(51) **G06F 40/30** (2020.01)

(21) Akz: 11 2024 000 839.9

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE

KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 13.02.2024

(87) WO 2024/173335

(87) WO-VT 22.08.2024

(86) PCT/US2024/015516

(43) ÜB-VT 04.12.2025

(30) Pr 13.02.2023 US 63/484,534

Pr 17.04.2023 US 63/496,446

Pr 11.08.2023 US 63/532,340

Pr 18.08.2023 US 63/533,399

Pr 12.02.2024 US 18/439,274

(54) **ZUSAMMENFASSUNG DER
VORHERSCHENDEN MEINUNGEN
ZUR MEDIZINISCHEN
ENTSCHEIDUNGSFINDUNG**

(71) NEC Laboratories America, Inc., Princeton, NJ, US

(74) Betten & Resch Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, 80333 München, DE

(72) Malon, Christopher, Fort Lee, NJ, US
P

(10) DE 11 2023 005 672 T5

(51) **G06T 1/60** (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 005 672.2

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 31.03.2023

(87) WO 2024/201978

(87) WO-VT 03.10.2024

(86) PCT/JP2023/013484

(43) ÜB-VT 04.12.2025

(54) **Bildverarbeitungsvorrichtung,
Bildverarbeitungsverfahren, und
Bildverarbeitungsprogramm**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 10719 Berlin, DE

(72) Okabe, Ryo, Tokyo, JP; Deguchi, Masahiro, Tokyo, JP; Toyama, Osamu, Tokyo, JP; Mizuguchi, Takehisa, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 000 694 T5

(51) **G06V 10/75** (2022.01)

(21) Akz: 11 2023 000 694.6

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL

PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 24.03.2023

(87) WO 2023/146946

(87) WO-VT 03.08.2023

(86) PCT/US2023/011596

(43) ÜB-VT 04.12.2025

(30) Pr 27.01.2022 CN 202210099543.8

Pr 24.02.2022 US 17/679,172

(54) **Sichtprüfungssystem zur
Fehlererkennung**

(71) AMP Amermex, S.A. de C.V., Cd. Juarez, Chihuahua, MX; TE Connectivity Solutions GmbH, Schaffhausen, CH; Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE

(72) Osunkwo, Sonny, Middletown, PA, US; Zhou, Lei, Shanghai, CN; Zhou, Jiankun, Middletown, PA, US; Zhang, Dandan, Shanghai, CN; Lu, Roberto Fransisco-Yi, Middletown, PA, US; Slistan, Angel Alberto, Middletown, PA, US; Gao, Tianyi, Middletown, PA, US
P

(10) DE 11 2023 005 491 T5

(51) **G06V 10/98** (2022.01)

G06V 20/64 (2022.01)

(21) Akz: 11 2023 005 491.6

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 03.03.2023

(87) WO 2024/184976

(87) WO-VT 12.09.2024

(86) PCT/JP2023/008137

(43) ÜB-VT 04.12.2025

(54) **Bildverarbeitungsvorrichtung**

(71) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP

(74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, 81541 München, DE

(72) Katagiri, Taiki, Oshino-mura, Yamanashi, JP

(10) DE 11 2024 000 787 T5

(51) **G07C 5/08** (2006.01)

B60L 50/60 (2019.01)

B60L 58/12 (2019.01)

E02F 9/00 (2006.01)

E02F 9/26 (2006.01)

H02J 7/00 (2006.01)

(21) Akz: 11 2024 000 787.2

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU

- LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 28.06.2024
(87) WO 2025/005262
(87) WO-VT 02.01.2025
(86) PCT/JP2024/023574
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(30) Pr 29.06.2023 JP 2023-106844
(54) **ANZEIGESTEuerungSSYSTEM FÜR
EINE ARBEITSMASCHINE**
(71) KOMATSU LTD., Tokyo, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
80538 München, DE
(72) Sugimura, Minami, Tokyo, JP; Kobayashi,
Norihiro, Tokyo, JP
P

- (10) DE 11 2023 005 573 T5
- (51) **G08G 1/09** (2006.01)
B60W 30/08 (2012.01)
G08G 1/16 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 573.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO 2024/261866
(87) WO-VT 26.12.2024
(86) PCT/JP2023/022770
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(54) **FAHRZEUGSTEUERVORRICHTUNG
UND FAHRZEUGSTEUERVERFAHREN**
(71) Astemo, Ltd., Tokyo, JP
(74) MERH-IP Matias Emy Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, 80336
München, DE
(72) Ogasawara, Yoshinobu, Hitachinaka-shi,
Ibaraki, JP; Hayase, Shigenori,
Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; Monji,
Tatsuhiko, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP

- (10) DE 11 2023 005 327 T5
- (51) **G08G 1/16** (2006.01)
B60R 21/0134 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 327.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO 2024/134948

- (87) WO-VT 27.06.2024
(86) PCT/JP2023/026084
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(30) Pr 22.12.2022 JP 2022-206045
(54) **Assistenzverfahren und
Assistenzvorrichtung**
(71) Panasonic Automotive Systems Co., Ltd.,
Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) Eisenführ Speiser Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, 28217 Bremen,
DE
(72) Fukumoto, Satoshi, Yokohama-shi,
Kanagawa, JP
P

- (10) DE 11 2023 005 306 T5
- (51) **G09G 3/20** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 306.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: ZH
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO 2024/131713
(87) WO-VT 27.06.2024
(86) PCT/CN2023/139454
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(30) Pr 19.12.2022 CN PCT/CN2022/140045
Pr 19.12.2022 CN PCT/CN2022/140044
Pr 19.12.2022 CN PCT/CN2022/140042
Pr 19.12.2022 CN PCT/CN2022/140046
(54) **Ansteherschlaltung, Ansteherverfahren,
Anstehermodule und
Anzeigevorrichtung**
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing,
CN; Chengdu BOE Optoelectronics
Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan,
CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
80796 München, DE
(72) Yu, Ziyang, Beijing, CN; Qiu, Haijun,
Beijing, CN; Hu, Ming, Beijing, CN; Jiang,
Zhiliang, Beijing, CN; Wu, Jianpeng,
Beijing, CN; Cheng, Tianyi, Beijing, CN;
Zhao, Erjin, Beijing, CN; Chen, Wenbo,
Beijing, CN; Ai, Sifei, Beijing, CN; Liu,
Cong, Beijing, CN; Guo, Yonglin, Beijing,
CN

- (10) DE 11 2023 004 668 T5
- (51) **G16H 50/00** (2018.01)
A61B 5/022 (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 668.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH

- PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO 2024/166443
(87) WO-VT 15.08.2024
(86) PCT/JP2023/036918
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(30) Pr 08.02.2023 JP 2023-017657
(54) **MESSVORRICHTUNG,
STEUERVERFAHREN UND
STEUERPROGRAMM**
(71) Omron Healthcare Co., Ltd., Muko-shi,
Kyoto, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
81543 München, DE
(72) Higuchi, Yuya, Muko-shi, Kyoto-fu, JP;
Fukuda, Yasunori, Muko-shi, Kyoto-fu, JP;
Nakawaki, Nozomi, Muko-shi, Kyoto-fu,
JP; Kumagai, Kazuki, Muko-shi, Kyoto-fu,
JP
P

- (10) DE 11 2024 000 856 T5
- (51) **H01B 1/02** (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 856.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 26.01.2024
(87) WO 2024/171770
(87) WO-VT 22.08.2024
(86) PCT/JP2024/002482
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(30) Pr 14.02.2023 JP 2023-020879
(54) **Verbunddraht und Roboter**
(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., Kadoma-shi,
Osaka, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte
PartG mbB, 80639 München, DE
(72) Tsuji, Kenshi, Takatsuki-shi, Osaka, JP;
Kanazawa, Tomohiro, Kadoma-shi, Osaka,
JP; Kasahara, Akitoshi, Takatsuki-shi,
Osaka, JP; Kita, Yoshiyuki, Takatsuki-shi,
Osaka, JP; Taniwaki, Tatsuya, Takatsuki-
shi, Osaka, JP
P

- (10) DE 11 2024 000 920 T5
- (51) **H01B 7/02** (2006.01)
B29C 48/34 (2019.01)
B29C 48/154 (2019.01)
H01B 13/14 (2006.01)
H01F 5/06 (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 920.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX

MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 12.04.2024
(87) WO 2024/214812
(87) WO-VT 17.10.2024
(86) PCT/JP2024/014823
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(30) Pr 12.04.2023 JP 2023-064886
(54) **RECHTECKIGER DRAHT UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) AGC Inc., Tokyo, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte
PartG mbB, 80639 München, DE
(72) Abe, Masatoshi, Tokyo, JP; Sasaki, Toru,
Tokyo, JP; Kawai, Tsuyoshi, Tokyo, JP

(10) DE 11 2023 005 561 T5

- (51) **H01F 1/059** (2006.01)
B22F 1/00 (2022.01)
C22C 38/00 (2006.01)
H01F 41/02 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 561.0
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 27.11.2023
(87) WO 2024/202236
(87) WO-VT 03.10.2024
(86) PCT/JP2023/042387
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(30) Pr 28.03.2023 JP 2023-051973
(54) **MAGNETMATERIAL UND MAGNET
SOWIE VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER SCHNELL
VERFESTIGTEN LEGIERUNG, EINES
MAGNETMATERIALS UND EINES
MAGNETEN**
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd.,
Nagaokakyo-shi, Kyoto-fu, JP
(74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte
Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538
München, DE
(72) Sato, Kazuki, Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP;
Takayama, Kazuhiro, Nagaokakyo-shi,
Kyoto, JP; Oga, Satoshi, Nagaokakyo-shi,
Kyoto-fu, JP
P

(10) DE 11 2023 005 791 T5

- (51) **H01F 27/29** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 791.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL

PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 14.02.2023
(87) WO 2024/171296
(87) WO-VT 22.08.2024
(86) PCT/JP2023/004980
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(54) **SPULENKOMPONENTE**
(71) SUMIDA CORPORATION, Tokyo, JP
(74) HKW Intellectual Property PartG mbB,
80339 München, DE
(72) Tanifuji, Masami, Natori City, Miyagi, JP;
Suzuki, Kaito, Natori City, Miyagi, JP; Ujii,
Tomomi, Natori City, Miyagi, JP
P

(10) DE 11 2024 000 986 T5

- (51) **H01G 4/30** (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 986.7
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 20.02.2024
(87) WO 2024/177052
(87) WO-VT 29.08.2024
(86) PCT/JP2024/005975
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(30) Pr 24.02.2023 US 63/447,955
(54) **Spannungsteilerkondensator**
(71) TDK CORPORATION, Tokyo, JP
(74) Epping Hermann Fischer
Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80639
München, DE
(72) Saita, Hitoshi, Tokyo, JP; Kazawa, Rieki,
Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 005 831 T5

- (51) **H01H 39/00** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 831.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 24.11.2023
(87) WO 2024/176549
(87) WO-VT 29.08.2024
(86) PCT/JP2023/042152
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(30) Pr 21.02.2023 JP 2023-025627
(54) **Elektrische Schutzschaltvorrichtung**
(71) DAICEL CORPORATION, Osaka, JP

- (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB, 81925 München, DE
(72) Katsuhisa, Fujitou, Tokyo, JP; Nakahashi,
Katsuhiko, Tokyo, JP

(10) DE 11 2023 005 847 T5

- (51) **H01H 39/00** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 847.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO 2024/176605
(87) WO-VT 29.08.2024
(86) PCT/JP2023/046064
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(30) Pr 22.02.2023 JP 2023-026752
(54) **ELEKTRISCHE
SCHUTZSCHALTERVORRICHTUNG**
(71) DAICEL CORPORATION, Osaka, JP
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB, 81925 München, DE
(72) Kaiga, Yuya, Tokyo, JP; Nakahashi,
Katsuhiko, Tokyo, JP

(10) DE 11 2023 005 169 T5

- (51) **H01H 85/175** (2006.01)
H01H 85/12 (2006.01)
H01H 85/20 (2006.01)
H01H 85/044 (2006.01)
H01H 85/055 (2006.01)
H01H 85/143 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 169.0
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO 2024/127804
(87) WO-VT 20.06.2024
(86) PCT/JP2023/037789
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(30) Pr 12.12.2022 JP 2022-197769
(54) **SICHERUNG**
(71) PACIFIC ENGINEERING
CORPORATION, Ogaki-shi, Gifu, JP
(74) CHARRIER RAPP & LIEBAU
Patentanwälte PartG mbB, 86150
Augsburg, DE
(72) Kimura, Yosuke, Ogaki-shi, Gifu, JP;
Kawase, Fumiyuki, Ogaki-shi, Gifu, JP

(10) DE 11 2023 005 829 T5

- (51) **H01L 21/66** (2006.01)
G01R 31/26 (2020.01)
H10D 30/60 (2025.01)
(21) Akz: 11 2023 005 829.6

- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 22.02.2023
- (87) WO 2024/176369
- (87) WO-VT 29.08.2024
- (86) PCT/JP2023/006351
- (43) ÜB-VT 04.12.2025
- (54) **Verfahren zum Herstellen einer Halbleitervorrichtung**
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, 81543 München, DE
- (72) Okimoto, Shigeru, Tokyo, JP

(10) DE 11 2024 000 674 T5

- (51) **H01L 21/205** (2006.01)
- (21) Akz: 11 2024 000 674.4
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 06.03.2024
- (87) WO 2025/186929
- (87) WO-VT 12.09.2025
- (86) PCT/JP2024/008469
- (43) ÜB-VT 04.12.2025
- (54) **Basisoberflächenbehandlungsvorrichtung**
- (71) TMEIC Corporation, Tokyo, JP
- (74) TBK, 80336 München, DE
- (72) Gotoh, Kohsei, Tokyo, JP; Hiramatsu, Takahiro, Tokyo, JP; Namito, Nobuyoshi, Tokyo, JP

(10) DE 11 2023 005 275 T5

- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
- H01M 10/04* (2006.01)
- H01M 10/0562* (2010.01)
- (21) Akz: 11 2023 005 275.1
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (87) Spr.: JA

- (86) WO-AT 29.11.2023
- (87) WO 2024/135262
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (86) PCT/JP2023/042732
- (43) ÜB-VT 04.12.2025
- (30) Pr 20.12.2022 JP 2022-203082
- (54) **FESTKÖRPERAKKUMULATOR**
- (71) TDK CORPORATION, Tokyo, JP
- (74) Epping Hermann Fischer Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80639 München, DE
- (72) Sato, Hiroshi, Tokyo, JP; Suzuki, Shota, Tokyo, JP; Nagatomi, Ayaka, Tokyo, JP

(10) DE 11 2023 005 447 T5

- (51) **H01M 4/13** (2010.01)
- H01M 4/02* (2006.01)
- H01M 4/36* (2006.01)
- H01M 4/62* (2006.01)
- H01M 4/133* (2010.01)
- H01M 4/134* (2010.01)
- H01M 4/1393* (2010.01)
- H01M 4/1395* (2010.01)
- H01M 10/052* (2010.01)
- (21) Akz: 11 2023 005 447.9
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (87) Spr.: EN
- (86) WO-AT 29.12.2023
- (87) WO 2024/145561
- (87) WO-VT 04.07.2024
- (86) PCT/US2023/086375
- (43) ÜB-VT 04.12.2025
- (30) Pr 29.12.2022 US 63/477,727
- Pr 28.12.2023 US 18/398,718
- (54) **Zerkülfete elektrochemisch aktive Verbundstoffpartikel für Lithium-Ionen-Batterien**
- (71) Sila Nanotechnologies Inc., Alameda, CA, US
- (74) Epping Hermann Fischer Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80639 München, DE
- (72) Sanchez, Joel, Alameda, CA, US; Rodríguez Pérez, Ismael, Alameda, CA, US; Wang, Weimin, Alameda, CA, US; McGann, Christopher Leland, Alameda, CA, US; Yushin, Gleb Nikolayevich, Alameda, CA, US; Tannaci, John Frederick, Alameda, CA, US

(10) DE 11 2024 000 748 T5

- (51) **H01M 8/0228** (2016.01)
- H01M 8/0206* (2016.01)
- (21) Akz: 11 2024 000 748.1
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY

- MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: KO
- (86) WO-AT 01.02.2024
- (87) WO 2024/162796
- (87) WO-VT 08.08.2024
- (86) PCT/KR2024/001543
- (43) ÜB-VT 04.12.2025
- (30) Pr 02.02.2023 KR 10-2023-0014259
- (54) **METALLSEPARATOR UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN**
- (71) Hyundai Steel Company, Incheon, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
- (72) Yang, Won Seog, Gunpo-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 11 2023 005 837 T5

- (51) **H01M 8/0499** (2016.01)
- H01M 8/10* (2016.01)
- H01M 8/12* (2016.01)
- H01M 8/0432* (2016.01)
- H01M 8/0431* (2016.01)
- H01M 8/0453* (2016.01)
- H01M 8/0466* (2016.01)
- (21) Akz: 11 2023 005 837.7
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 13.11.2023
- (87) WO 2024/176535
- (87) WO-VT 29.08.2024
- (86) PCT/JP2023/040704
- (43) ÜB-VT 04.12.2025
- (30) Pr 20.02.2023 JP 2023-024209
- (54) **FEHLFUNKTIONSERFASSUNGS- UND ALTERUNGSSCHÄTZVORRICHTUNG**
- (71) DENSO CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
- (72) Hibino, Ryoichi, Nagakute-shi, Aichi-ken, JP; Fukaya, Norihiro, Nagakute-shi, Aichi-ken, JP; Watanabe, Takao, Nagakute-shi, Aichi-ken, JP; Yamada, Takashi, Kariya-shi, Aichi-ken, JP; Yamada, Naoyuki, Kariya-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 11 2024 000 919 T5

- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
- G01R 31/392* (2019.01)
- H01M 10/48* (2006.01)
- (21) Akz: 11 2024 000 919.0
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS

LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 01.03.2024

(87) WO 2024/215404

(87) WO-VT 17.10.2024

(86) PCT/US2024/017978

(43) ÜB-VT 04.12.2025

(30) Pr 11.04.2023 US 18/298,841

(54) **ÜBERWACHUNG UND UMNUTZUNG
VON AKKUMODULEN**

(71) Caterpillar Inc., Peoria, IL, US

(74) noventive Patentanwaltsgesellschaft mbH,
80992 München, DE

(72) Crosman III, Alexander C., Dunlap, IL, US;
Miller, Jason Lee, Princeville, IL, US;
Troisi, Keith N., Dunlap, IL, US
P

(10) DE 11 2024 000 795 T5

(51) **H01M 10/0567** (2010.01)

H01M 4/58 (2010.01)

H01M 10/052 (2010.01)

H01M 10/058 (2010.01)

(21) Akz: 11 2024 000 795.3

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 09.02.2024

(87) WO 2024/167007

(87) WO-VT 15.08.2024

(86) PCT/JP2024/004628

(43) ÜB-VT 04.12.2025

(30) Pr 09.02.2023 JP 2023-018744

Pr 15.03.2023 JP 2023-040531

Pr 26.06.2023 JP 2023-104562

(54) **NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYTISCHE
LÖSUNG FÜR BATTERIE, LITHIUM-
SEKUNDÄRBATTERIE-VORPRODUKT,
LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**

(71) MITSUI CHEMICALS, INC., Tokyo, JP

(74) Maiwald GmbH, 80335 München, DE

(72) Gogyo, Yuma, Sodegaura-shi, Chiba, JP;
Nagakawa, Keita, Sodegaura-shi, Chiba,
JP; Suguro, Masahiro, Sodegaura-shi,
Chiba, JP; Nogi, Hidenobu, Sodegaura-
shi, Chiba, JP; Eguchi, Masato,
Sodegaura-shi, Chiba, JP; Onishi, Hitoshi,
Sodegaura-shi, Chiba, JP; Shigematsu,
Akihito, Sodegaura-shi, Chiba, JP; Oji,
Yurika, Sodegaura-shi, Chiba, JP
P

(10) DE 11 2023 005 849 T5

(51) **H01M 50/30** (2021.01)

H01M 50/325 (2021.01)

H01M 50/333 (2021.01)

(21) Akz: 11 2023 005 849.0

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: FR

(86) WO-AT 24.10.2023

(87) WO 2024/175947

(87) WO-VT 29.08.2024

(86) PCT/IB2023/000638

(43) ÜB-VT 04.12.2025

(30) Pr 22.02.2023 EP 23157922.8

Pr 17.03.2023 EP 23162552.6

Pr 15.08.2023 IB PCT/IB2023/000254

(54) **Druckausgleichsvorrichtung für ein
Batteriegehäuse**

(71) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL, US

(74) HGF Europe LLP, 81673 München, DE

(72) Yon, Fulvio Pacifico, Glenview, IL, US;
Giacomelli, Ilaria, Glenview, IL, US
P

(10) DE 11 2023 005 793 T5

(51) **H01M 50/516** (2021.01)

H01M 50/207 (2021.01)

H01M 50/507 (2021.01)

(21) Akz: 11 2023 005 793.1

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 18.12.2023

(87) WO 2024/171603

(87) WO-VT 22.08.2024

(86) PCT/JP2023/045312

(43) ÜB-VT 04.12.2025

(30) Pr 16.02.2023 JP 2023-022497

(54) **Sammeleschienenmodul und
Batteriepack**

(71) DENSO CORPORATION, Kariya-city,
Aichi-pref., JP; Yazaki Corporation, Tokyo,
JP

(74) TBK, 80336 München, DE

(72) Yuzawa, Nakae, Kariya-city, Aichi, JP;
Osaka, Ryosuke, Makinohara-shi,
Shizuoka, JP; Mochizuki, Takahiro,
Makinohara-shi, Shizuoka, JP
P

(10) DE 11 2024 000 960 T5

(51) **H01Q 1/36** (2006.01)

H01Q 19/00 (2006.01)

(21) Akz: 11 2024 000 960.3

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN

HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 22.02.2024

(87) WO 2024/177152

(87) WO-VT 29.08.2024

(86) PCT/JP2024/006645

(43) ÜB-VT 04.12.2025

(30) Pr 22.02.2023 JP 2023-026575

(54) **ANTENNENVORRICHTUNG UND
DRAHTLOSE**

KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG

(71) National Institute of Information and
Communications Technology, Koganei-shi,
Tokyo, JP

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

(72) Koga, Yohei, Yamato-shi, Kanagawa, JP;
Yasuda, Satoshi, Koganei-shi, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 005 171 T5

(51) **H01R 35/04** (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 005 171.2

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 10.11.2023

(87) WO 2024/127874

(87) WO-VT 20.06.2024

(86) PCT/JP2023/040659

(43) ÜB-VT 04.12.2025

(30) Pr 12.12.2022 JP 2022-197910

(54)

**SAMMELSCHIENENVERBINDUNGS-
STRUKTUR**

(71) YAZAKI CORPORATION, Tokyo, JP

(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB, 81925 München, DE

(72) Tanaka, Hiroyuki, Kakegawa-shi,
Shizuoka, JP; Kanamori, Takanori,
Kakegawa-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 11 2024 000 974 T5

(51) **H02J 7/00** (2006.01)

G01R 31/3835 (2019.01)

H01M 10/44 (2006.01)

(21) Akz: 11 2024 000 974.3

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD

SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 29.02.2024

(87) WO 2024/226162

(87) WO-VT 31.10.2024

(86) PCT/US2024/017791

(43) ÜB-VT 04.12.2025

(30) Pr 27.04.2023 US 18/307,997

(54) **KONFIGURIERBARE
WIDERSTANDSBANK FÜR
AKKUMANAGER**

(71) Caterpillar Inc., Peoria, IL, US

(74) noventive Patentanwaltsgesellschaft mbH,
80992 München, DE

(72) Roy Choudhury, Saurav, Seegehalli,
Bengaluru, IN; Peplinski, Andrew Jason,
Peoria, IL, US
P

(10) DE 11 2023 005 497 T5

(51) **H02K 1/12** (2006.01)

H02K 1/18 (2006.01)

H02K 3/38 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 005 497.5

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 09.03.2023

(87) WO 2024/185121

(87) WO-VT 12.09.2024

(86) PCT/JP2023/009012

(43) ÜB-VT 04.12.2025

(54) **STATOR UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES STATORS**

(71) FANUC CORPORATION, Oshino-mura,
Yamanashi, JP

(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte
PartGmbH, 60325 Frankfurt, DE

(72) Hidaka, Naoya, Oshino-mura, Yamanashi,
JP

(10) DE 11 2024 000 917 T5

(51) **H02K 1/16** (2006.01)

H02K 3/34 (2006.01)

H02K 3/48 (2006.01)

(21) Akz: 11 2024 000 917.4

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: ZH

(86) WO-AT 15.08.2024

(87) WO 2025/044779

(87) WO-VT 06.03.2025

(86) PCT/CN2024/112230

(43) ÜB-VT 04.12.2025

(30) Pr 25.08.2023 CN 202311082914.2

(54) **Stator, Elektromotor und
Statorherstellungsverfahren**

(71) CRRC Zhuzhou Electric Locomotive
Research Institute Co., Ltd., Zhuzhou City,
Hunan Province, CN

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB,
Patentanwälte, 85354 Freising, DE

(72) Zhao, Anran, Zhuzhou City, Hunan
Province, CN; Chen, Zhichu, Zhuzhou City,
Hunan Province, CN; Li, Qiangjun,
Zhuzhou City, Hunan Province, CN; Luo,
Yinglu, Zhuzhou City, Hunan Province,
CN; Hu, Yongfeng, Zhuzhou City, Hunan
Province, CN; Wang, Youchuan, Zhuzhou
City, Hunan Province, CN
P

(10) DE 11 2023 005 832 T5

(51) **H02K 1/2791** (2022.01)

(21) Akz: 11 2023 005 832.6

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 04.12.2023

(87) WO 2024/176567

(87) WO-VT 29.08.2024

(86) PCT/JP2023/043351

(43) ÜB-VT 04.12.2025

(30) Pr 22.02.2023 JP 2023-026589

(54) **MOTOR**

(71) DENSO CORPORATION, Kariya-city,
Aichi-pref., JP

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

(72) Yato, Daisuke, Kariya-city, Aichi-pref., JP;
Inoue, Yoshiyasu, Kariya-city, Aichi-pref.,
JP; Konno, Yohei, Kariya-city, Aichi-pref.,
JP; Sato, Kengo, Kariya-city, Aichi-pref.,
JP
P

(10) DE 11 2023 005 558 T5

(51) **H02K 5/22** (2006.01)

H02K 11/30 (2016.01)

(21) Akz: 11 2023 005 558.0

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 29.06.2023

(87) WO 2025/004286

(87) WO-VT 02.01.2025

(86) PCT/JP2023/024267

(43) ÜB-VT 04.12.2025

(54) **MECHANISCH-ELEKTRISCH
INTEGRIERTE ROTIERENDE
ELEKTRISCHE
MASCHINENVORRICHTUNG**

(71) Astemo, Ltd., Tokyo, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, 80336
München, DE

(72) Shinohara, Shuichi, Hitachinaka-shi,
Ibaraki, JP

(10) DE 11 2023 005 800 T5

(51) **H02M 1/00** (2007.01)

(21) Akz: 11 2023 005 800.8

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: ZH

(86) WO-AT 12.07.2023

(87) WO 2024/234470

(87) WO-VT 21.11.2024

(86) PCT/CN2023/106963

(43) ÜB-VT 04.12.2025

(30) Pr 15.05.2023 CN 202310545453.1

(54) **STROMRICHTER UND DESSEN
INTEGRIERTE
LEISTUNGSEINRICHTUNG**

(71) CRRC ZHUZHOU ELECTRIC
LOCOMOTIVE RESEARCH INSTITUTE
CO., LTD., Zhuzhou, Hunan, CN

(74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte
Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538
München, DE

(72) Wang, Xiaoyuan, Zhuzhou, Hunan, CN;
Yang, Jinfeng, Zhuzhou, Hunan, CN; Dou,
Zechun, Zhuzhou, Hunan, CN; Qi, Yu,
Zhuzhou, CN; Jin, Jiange, Zhuzhou,
Hunan, CN; Yuan, Yong, Zhuzhou, Hunan,
CN; Chen, Yanping, Zhuzhou, Hunan, CN;
Ma, Longchang, Zhuzhou, Hunan, CN
P

(10) DE 11 2023 004 928 T5

(51) **H02P 6/16** (2016.01)

G01B 7/30 (2006.01)

H02P 6/10 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 004 928.9

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 25.01.2023

(87) WO 2024/157375

- (87) WO-VT 02.08.2024
(86) PCT/JP2023/002207
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(54) **MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
(71) Astemo, Ltd., Tokyo, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, 80336
München, DE
(72) Mitsui, Toshisada, Hitachinaka-shi, Ibaraki,
JP; Matsui, Hirokazu, Hitachinaka-shi,
Ibaraki, JP; Takamune, Yuichiro,
Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP

(10) DE 11 2024 000 964 T5

- (51) **H02P 21/05** (2006.01)
H02P 21/22 (2016.01)
(21) Akz: 11 2024 000 964.6
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 25.01.2024
(87) WO 2024/176715
(87) WO-VT 29.08.2024
(86) PCT/JP2024/002268
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(30) Pr 22.02.2023 JP 2023-026477
(54) **CONTROLLER**
(71) DENSO CORPORATION, Kariya-city,
Aichi-pref., JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB,
Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Oishi, Ryohei, Kariya-city, Aichi-pref., JP
P

(10) DE 11 2023 005 820 T5

- (51) **H02P 21/18** (2016.01)
H02P 6/18 (2016.01)
H02P 25/022 (2016.01)
(21) Akz: 11 2023 005 820.2
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO 2024/252552
(87) WO-VT 12.12.2024
(86) PCT/JP2023/021142
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(54) **Motorsteuervorrichtung**
(71) FANUC CORPORATION, Oshino-mura,
Yamanashi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE

- (72) Shimoda, Takaki, Oshino-mura,
Yamanashi, JP; Ikai, Satoshi, Oshino-
mura, Yamanashi, JP

(10) DE 11 2023 005 562 T5

- (51) **H02P 29/00** (2016.01)
(21) Akz: 11 2023 005 562.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 14.04.2023
(87) WO 2024/214273
(87) WO-VT 17.10.2024
(86) PCT/JP2023/015128
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(54) **Motorsteuer- bzw. -regelvorrichtung**
(71) FANUC CORPORATION, Oshino-mura,
Yamanashi, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte
PartG mbB, 80639 München, DE
(72) Morihashi, Ryou, Oshino-mura,
Yamanashi, JP; Shinoda, Shougo, Oshino-
mura, Yamanashi, JP

(10) DE 11 2024 000 629 T5

- (51) **H03D 7/00** (2006.01)
G01S 13/32 (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 629.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 23.02.2024
(87) WO 2024/182236
(87) WO-VT 06.09.2024
(86) PCT/US2024/017074
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(30) Pr 28.02.2023 US 63/448,885
(54) **FILTERUNG EINES LOKAL-
OSZILLATORS IN EINEM MISCHER**
(71) AYDEEKAY LLC DBA INDIE
SEMICONDUCTOR, Aliso Viejo, CA, US
(74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB, 81541
München, DE
(72) Sheinman, Benny, Aliso Viejo, CA, US

(10) DE 11 2024 000 731 T5

- (51) **H04L 47/6295** (2022.01)
(21) Akz: 11 2024 000 731.7
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY

KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 10.01.2024
(87) WO 2024/161921
(87) WO-VT 08.08.2024
(86) PCT/JP2024/000269
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(30) Pr 30.01.2023 JP 2023-012072
(54)

**ZEITSYNCHRONISATIONSKOMMUNI-
KATIONSSYSTEM, RELAISKNOTEN
UND
NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSS-
TEUERPROGRAMM**

- (71) DENSO CORPORATION, Kariya-city,
Aichi, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB,
Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Okubo, Shinya, Kariya-city, Aichi, JP
P

(10) DE 11 2024 000 673 T5

- (51) **H04L 69/08** (2022.01)
(21) Akz: 11 2024 000 673.6
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 12.01.2024
(87) WO 2024/157794
(87) WO-VT 02.08.2024
(86) PCT/JP2024/000555
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(30) Pr 27.01.2023 JP 2023-011269
(54) **Übertragungssystem,
Übertragungsvorrichtung und
Übertragungsverfahren**
(71) SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS
CORPORATION, Atsugi-shi, Kanagawa,
JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,
80799 München, DE
(72) Hiraoka, Tetsuya, Atsugi-shi, Kanagawa,
JP; Kumagai, Koki, Atsugi-shi, Kanagawa,
JP

(10) DE 11 2024 000 892 T5

- (51) **H04N 25/47** (2023.01)
H04N 23/95 (2023.01)
H04N 25/707 (2023.01)
(21) Akz: 11 2024 000 892.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY

- MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 15.02.2024
(87) WO 2024/209805
(87) WO-VT 10.10.2024
(86) PCT/JP2024/005286
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(30) Pr 03.04.2023 JP 2023-060225
(54) **Festkörper-Bildgebungsvorrichtung**
(71) HAMAMATSU PHOTONICS K.K.,
Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Takumi, Munenori, Hamamatsu-shi,
Shizuoka, JP; Uchida, Keisuke,
Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
P

(10) DE 11 2024 000 830 T5

- (51) **H04W 4/38** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
H04M 1/7241 (2021.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 12/50 (2021.01)
H04W 48/10 (2009.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 76/00 (2018.01)
H04W 76/10 (2018.01)
H04W 76/30 (2018.01)
H04W 76/36 (2018.01)
H04W 84/10 (2009.01)
(21) Akz: 11 2024 000 830.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 17.01.2024
(87) WO 2024/252716
(87) WO-VT 12.12.2024
(86) PCT/JP2024/001172
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(30) Pr 07.06.2023 JP 2023-093847
(54) **MESSVORRICHTUNG,
INFORMATIONSENDGERÄT,
STEUERVERFAHREN UND
STEUERPROGRAMM**
(71) Omron Healthcare Co., Ltd., Muko-shi,
Kyoto, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
81543 München, DE
(72) Fukuda, Yasunori, Muko-shi, Kyoto, JP;
Okazaki, Tetsuzo, Muko-shi, Kyoto, JP
P

(10) DE 11 2023 005 797 T5

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
(21) Akz: 11 2023 005 797.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE

KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

- (87) Spr.: EN
(86) WO-AT 16.02.2023
(87) WO 2024/168662
(87) WO-VT 22.08.2024
(86) PCT/CN2023/076391
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(54) **VERBESSERUNGEN EINER
PROZEDUR ZUR
VORRICHTUNGSINTERNEN
KOEXISTENZ**
(71) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(74) BARDEHLE PAGENBERG Partnerschaft
mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte,
81675 München, DE
(72) Chen, Yuqin, Beijing, CN; Hu, Haijing,
Cupertino, CA, US; Xu, Fangli, Beijing,
CN; Cheng, Peng, Beijing, CN
P

(10) DE 11 2024 000 829 T5

- (51) **H04W 76/10** (2018.01)
(21) Akz: 11 2024 000 829.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 12.01.2024
(87) WO 2024/252711
(87) WO-VT 12.12.2024
(86) PCT/JP2024/000653
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(30) Pr 07.06.2023 JP 2023-093953
(54) **MESSVORRICHTUNG**
(71) Omron Healthcare Co., Ltd., Muko-shi,
Kyoto, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
81543 München, DE
(72) Okazaki, Tetsuzo, Muko-shi, Kyoto, JP;
Fukuda, Yasunori, Muko-shi, Kyoto, JP
P

(10) DE 11 2024 000 325 T5

- (51) **H05B 3/28** (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 325.7
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 07.03.2024
(87) WO 2024/224826
(87) WO-VT 31.10.2024

- (86) PCT/JP2024/008746
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(30) Pr 27.04.2023 JP 2023-073830
(54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER
LEITERPLATTE MIT EINGEBETTETEM
SCHALTKREIS**
(71) NISSHA CO., LTD., Kyoto, JP
(74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80801 München, DE
(72) Kurosaki, Toshifumi, Kyoto, JP; Yokoyama,
Takashi, Kyoto, JP

(10) DE 11 2024 000 915 T5

- (51) **H05B 6/12** (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 915.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 06.02.2024
(87) WO 2024/171904
(87) WO-VT 22.08.2024
(86) PCT/JP2024/003944
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(30) Pr 17.02.2023 JP 2023-023353
(54) **Induktionsherd**
(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., Kadoma-shi,
Osaka, JP
(74) Eisenführ Speiser Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, 80339
München, DE
(72) Sugiyama, Hiroki, Kadoma-shi, Osaka, JP;
Asano, Masato, Kadoma-shi, Osaka, JP;
Yamamoto, Akihiro, Kadoma-shi, Osaka,
JP; Harada, Tetsuro, Kadoma-shi, Osaka,
JP

(10) DE 11 2023 005 798 T5

- (51) **H05K 5/02** (2006.01)
H01F 27/06 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 798.2
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 14.02.2023
(87) WO 2024/171288
(87) WO-VT 22.08.2024
(86) PCT/JP2023/004955
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(54) **ELEKTRONISCHE KOMPONENTE**
(71) SUMIDA CORPORATION, Tokyo, JP
(74) HKW Intellectual Property PartG mbB,
80339 München, DE
(72) Tanaka, Kei, Natori City, Miyagi, JP;
Murakami, Asami, Natori City, Miyagi, JP

- P
- (10) DE 11 2024 000 999 T5
- (51) **H10D 8/60** (2025.01)
(21) Akz: 11 2024 000 999.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 15.02.2024
(87) WO 2024/176934
(87) WO-VT 29.08.2024
(86) PCT/JP2024/005204
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(30) Pr 24.02.2023 JP 2023-027092
(54) **Schottky-Barriere-Diode**
(71) TDK CORPORATION, Tokyo, JP
(74) Epping Hermann Fischer
Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80639
München, DE
(72) Arima, Jun, Tokyo, JP; Fujita, Minoru,
Tokyo, JP; Kawasaki, Katsumi, Tokyo, JP;
Hirabayashi, Jun, Tokyo, JP
P

- (10) DE 11 2024 000 789 T5
- (51) **H10D 12/00** (2025.01)
H10D 8/00 (2025.01)
(21) Akz: 11 2024 000 789.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 31.01.2024
(87) WO 2024/214364
(87) WO-VT 17.10.2024
(86) PCT/JP2024/002984
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(30) Pr 12.04.2023 JP 2023-064852
(54) **HALBLEITERVORRICHTUNG**
(71) Minebea Power Semiconductor Device
Inc., Hitachi-shi, Ibaraki, JP
(74) Betten & Resch Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, 80333
München, DE
(72) Namai, Masaki, Hitachi-shi, Ibaraki, JP;
Shiraishi, Masaki, Hitachi-shi, Ibaraki, JP
P

- (10) DE 11 2024 000 889 T5
- (51) **H10D 30/67** (2025.01)
G02F 1/13 (2006.01)
G02F 1/1368 (2006.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 84/01 (2025.01)
H10D 84/83 (2025.01)
H10D 86/01 (2025.01)

- H10D 86/60* (2025.01)
H10K 59/12 (2023.01)
(21) Akz: 11 2024 000 889.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 09.02.2024
(87) WO 2024/171005
(87) WO-VT 22.08.2024
(86) PCT/IB2024/051186
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(30) Pr 17.02.2023 JP 2023-023695
Pr 07.12.2023 JP 2023-206631
(54) **Halbleitervorrichtung**
(71) SEMICONDUCTOR ENERGY
LABORATORY CO., LTD., Atsugi-shi,
Kanagawa-ken, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Shima, Yukinori, Atsugi-shi, Kanagawa-
ken, JP; Jintyou, Masami, Atsugi-shi,
Kanagawa-ken, JP; Koezuka, Junichi,
Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP

- (10) DE 11 2024 000 313 T5
- (51) **H10D 84/80** (2025.01)
H10D 12/00 (2025.01)
H10D 12/01 (2025.01)
H10D 84/01 (2025.01)
(21) Akz: 11 2024 000 313.3
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 10.07.2024
(87) WO 2025/033086
(87) WO-VT 13.02.2025
(86) PCT/JP2024/024954
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(30) Pr 07.08.2023 JP 2023-128871
(54) **HALBLEITERVORRICHTUNG**
(71) FUJI ELECTRIC CO., LTD., Kawasaki-shi,
Kanagawa, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, 80336
München, DE
(72) Matsui, Toshiyuki, Kawasaki-shi,
Kanagawa, JP; Naito, Tatsuya, Kawasaki-
shi, Kanagawa, JP; Noguchi, Seiji,
Kawasaki-shi, Kanagawa, JP; Yamada,
Takuya, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP;
Furukawa, Masaaki, Kawasaki-shi,
Kanagawa, JP; Hamasaki, Ryutaro,
Kawasaki-shi, Kanagawa, JP; Ikura,

- Yoshihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP;
Tatemichi, Shuhei, Kawasaki-shi,
Kanagawa, JP
P
- (10) DE 11 2023 005 674 T5
- (51) **H10H 20/82** (2025.01)
H10H 20/01 (2025.01)
(21) Akz: 11 2023 005 674.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO 2024/157678
(87) WO-VT 02.08.2024
(86) PCT/JP2023/045794
(43) ÜB-VT 04.12.2025
(30) Pr 26.01.2023 JP 2023-010503
(54) **Lichtemittierendes Halbleiterelement
und Verfahren zur Herstellung eines
lichtemittierenden Halbleiterelements**
(71) DOWA Electronics Materials Co., Ltd.,
Tokyo, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte
PartG mbB, 80639 München, DE
(72) Inoue, Kosuke, Tokyo, JP; Yamamoto,
Jumpei, Tokyo, JP
P

6b)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten

In diesem Heft keine Veröffentlichung

6b)9 Berichtigung fehlerhafter Übersetzungen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

6h) Zurücknahmen und sonstige Erledigungen

Wirkung für DE weggefallen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Teil 7: Ergänzende Schutzzertifikate

In Abschnitt 7a des Patentblatts werden Mitteilungen über ergänzende Schutzzertifikate für Arzneimittel veröffentlicht.

In Abschnitt 7b des Patentblatts werden Mitteilungen über ergänzende Schutzzertifikate für Pflanzenschutzmittel veröffentlicht.

Abschnitt 7a gliedert sich in die Unterabschnitte

- 7a)1 Zertifikatsanmeldungen
- 7a)2 Erteilte Zertifikate
- 7a)3 Zurückgewiesene Zertifikatsanmeldungen
- 7a)4 Anträge auf Verlängerung der Laufzeit (Kinderarzneimittel)
- 7a)5 Bewilligte Anträge auf Verlängerung der Laufzeit (Kinderarzneimittel)
- 7a)6 Zurückgewiesene Anträge auf Verlängerung der Laufzeit (Kinderarzneimittel)
- 7a)7 Anträge auf Berichtigung der Laufzeit
- 7a)8 Berichtigung der Laufzeit
- 7a)9 Zurückgewiesene Anträge auf Berichtigung der Laufzeit
- 7a)10 Anträge auf Widerruf der Verlängerung der Laufzeit (Kinderarzneimittel)
- 7a)11 Widerruf der Verlängerung der Laufzeit (Kinderarzneimittel)
- 7a)12 Zurückgewiesene Anträge auf Widerruf der Verlängerung der Laufzeit (Kinderarzneimittel)

Abschnitt 7b gliedert sich in die Unterabschnitte

- 7b)1 Zertifikatsanmeldungen
- 7b)2 Erteilte Zertifikate
- 7b)3 Zurückgewiesene Zertifikatsanmeldungen
- 7b)4 Anträge auf Berichtigung der Laufzeit
- 7b)5 Berichtigung der Laufzeit
- 7b)6 Zurückgewiesene Anträge auf Berichtigung der Laufzeit
- 7i) Verschiedenes
 - Zurückgenommene Zertifikatsanmeldungen
 - Zurückgenommene Anträge auf Verlängerung der Laufzeit (Kinderarzneimittel)
 - Zurückgenommene Anträge auf Berichtigung der Laufzeit
 - Zurückgenommene Anträge auf Widerruf der Verlängerung (Kinderarzneimittel)
 - Erloschene Zertifikate
 - Nichtige Zertifikate
 - Wiedereinsetzungen
 - Widerrufene Zertifikate
 - Neue Mitteilungen gemäß Art. 5 Abs. 2 Buchstabe b VO (EG) Nr.469/2009
 - Aktualisierungen von bestehenden Mitteilungen gemäß Art. 5 Abs. 2 Buchstabe c VO (EG) Nr. 469/2009
 - Sonstiges

Die nachstehenden Angaben über Schutzzertifikate werden in folgender Anordnung aufgeführt:

(51) IPC-Hauptklasse	(21) Zertifikatsaktenzeichen
IPC-Nebenklasse	(68) Aktenzeichen des Grundpatents
(22) Anmeldetag (AT)	
(54) Bezeichnung der Erfindung im Grundpatent	
(71) Name und Anschrift des Anmelders/Inhabers/Antragsstellers	
(92) Nummer/Zeitpunkt/Stelle der Genehmigung für das Inverkehrbringen in der Bundesrepublik Deutschland	
(93) Gegebenenfalls Land, Nr. und Zeitpunkt der ersten Genehmigung für das Inverkehrbringen in der Union (EU) bzw. im Europäischen Wirtschaftsraum (EWR)	
(95) Bezeichnung des Erzeugnisses	
(94) Laufzeit (bei erteilten Schutzzertifikaten, Verlängerung u. Berichtigung der Laufzeit)	

Das Deutsche Patent- und Markenamt veröffentlicht für die ergänzenden Schutzzertifikate keine eigenen Schriften.

In Abschnitt 7i) wird, wenn vorhanden, in der nachfolgenden Anordnung angegeben:

(51) IPC-Hauptklasse	(21) Zertifikatsaktenzeichen	(45) Datum der Veröffentlichung im Abschnitt 7a oder 7b.

7a) Anmeldungen, Erteilungen, zurückgewiesene Anmeldungen für Arzneimittel**7a)1 Zertifikatsanmeldungen**

- (21) 12 2025 000 048.9
(68) 60 2016 092 767.5
- (51) **A61K 45/00** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 17/04 (2006.01)
A61P 25/20 (2006.01)
C07K 16/24 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
- (22) 09.10.2025
- (54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION UND/ODER BEHANDLUNG VON ATOPISCHER DERMATITIS MIT IL-31-ANTAGONISTEN ALS WIRKSTOFF
- (71) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, Tokyo 115-8543, JP
- (92) Europäische Kommission
(92) EU/1/24/1901 12.02.2025
(93) EU
EU/1/24/1901 12.02.2025
- (95) **Nemolizumab**
-
- (21) 12 2025 000 047.0
(68) 60 2013 040 172.1
- (51) **C07D 475/04** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
- (22) 01.10.2025
- (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SEPIAPTERIN UND TETRAHYDROLACTOYLPTERIN
- (71) Shiratori Pharmaceutical Co., Ltd., 275-0016 Narashino-shi, Chiba, JP
- (92) Europäische Kommission
(92) EU/1/25/1939 19.06.2025
(93) EU
EU/1/25/1939 19.06.2025
- (95) **Sepiapterin oder ein Salz davon**
-

7a)2 Erteilte Zertifikate

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7a)3 Zurückgewiesene Zertifikatsanmeldungen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7a)4 Antrag Verlängerung Kinderarzneimittel

- (21) 12 2018 000 038.8
(68) 602 13 842.6
- (51) **A61K 31/535** (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 487/14 (2006.01)
C07D 498/22 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
- (22) 13.03.2018

- (54) STAUROSPORIN-DERIVATE ALS HEMMER DER FLT3-REZEPTOR-TYROSINKINASE-WIRKUNG
- (71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 02215 Boston, MA, US; Novartis AG, 4056 Basel, CH
- (92) Europäische Kommission
(92) EU/1/17/1218 18.09.2017
(93) EU
EU/1/17/1218 18.09.2017
- (95) **Midostaurin**
-
- (21) 12 2013 000 027.9
(68) 60 2005 020 465.2
- (51) **C07D 241/20** (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
- (22) 13.03.2013
- (54) ENANTIOMERENREINE AMINOHETEROARYL-VERBINDUNGEN ALS PROTEINKINASEHEMMER
- (71) Pfizer Inc. (n.d.Ges.d. Staates Delaware), 10001-2192 New York, NY, US
- (92) Europäische Kommission
(92) EU/1/12/793/001-004 23.10.2012
(93) EU
EU/1/12/793/001-004 23.10.2012
- (95) **Crizotinib, gegebenenfalls in Form eines pharmazeutisch annehmbaren Salzes, Hydrats oder Solvats davon**
-

7a)5 Bewilligte Anträge Verlängerung Kinderarzneimittel

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7a)6 Zurückgewiesene Anträge Verlängerung Kinderarzneimittel

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7a)7 Anträge auf Berichtigung der Laufzeit

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7a)8 Berichtigung der Laufzeit

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7a)9 Zurückgewiesene Anträge auf Berichtigung der Laufzeit

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7a)10 Anträge auf Widerruf der Verlängerung Kinderarzneimittel

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7a)11 Widerruf der Verlängerung Kinderarzneimittel

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7a)12 Zurückgewiesene Anträge Widerruf Kinderarzneimittel

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7b) Anmeldungen, Erteilungen, zurückgewiesene Anmeldungen für Pflanzenschutzmittel**7b)1 Zertifikatsanmeldungen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7b)2 Erteilte Zertifikate

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7b)3 Zurückgewiesene Zertifikatsanmeldungen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7b)4 Anträge auf Berichtigung der Laufzeit

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7b)5 Berichtigung der Laufzeit

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7b)6 Zurückgewiesene Anträge auf Berichtigung der Laufzeit

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7i) Verschiedenes**Zurückgenommene Zertifikatsanmeldungen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zurückgenommene Anträge Verlängerung Kinderarzneimittel

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zurückgenommene Anträge Berichtigung der Laufzeit

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zurückgenommene Anträge Widerruf Kinderarzneimittel

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Erloschene Zertifikate

(51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ (45) VV-DAT
C07D 403/00
12 2016 000 011.0 21.09.2017

Nichtige Zertifikate

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Wiedereinsetzungen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Widerrufene Zertifikate

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**Neue Mitteilungen gemäß Art. 5 Abs. 2
Buchstabe b VO (EG) Nr. 469/2009**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**Aktualisierungen von bestehenden
Mitteilungen gemäß Art. 5 Abs. 2
Buchstabe c VO (EG) Nr. 469/2009**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Sonstiges

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Teil 8: Topographien *

Im Teil 8 werden unter „Eintragungen“ die nachstehenden Angaben über die eingetragenen Topographien mikroelektronischer Halbleitererzeugnisse mit den in Klammern gesetzten Abkürzungen, wenn vorhanden, in folgender Anordnung aufgeführt.

(20) Nummer der Halbleiter-Topographie

(22) Anmeldetag (AT)

(47) Eintragungstag (ET)

(43) Bekanntmachungstag (BT)

(23) Tag der ersten nicht nur vertraulichen geschäftlichen Verwertung (1. Verw.)

(21) Aktenzeichen (Akz)

(54) **Bezeichnung**

(71) Anmelder

(74) Vertreter gemäß § 11 Abs. 2 HalblSchG

Im Teil 8 werden unter „Löschungs- und Feststellungsverfahren“ und „Änderungen“ in nachfolgender Anordnung angegeben:

(20) Nummer der Halbleiter-Topographie

(43) Bekanntmachungstag der Eintragung (BT)

Bei Änderungen in der Person, im Namen oder im Wohnort des Inhabers zusätzlich

(73) Inhaber (Inh)

Bei Änderungen in der Person, im Namen oder im Wohnort des Vertreters zusätzlich

(74) Vertreter (Vtr)

* Topographie-Unterlagen werden nicht veröffentlicht.

8a) Eintragungen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**8e) Löschungs- und
Feststellungsverfahren**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

8g) Änderungen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

ANHANG

Nach Nummern geordnete Konkordanzlisten für die in den Abschnitten 2a, 2h, 3a, 3h, 4a, 4h, 5a, 5b, 5c, 5d, 5h, 6a, 6b, 6h dieses Heftes aufgeführten Bekanntgaben zu Patentanmeldungen, Patenten und Gebrauchsmustereintragungen.

Zu Abschnitt 2a)1:

(21) DE-AKZ	(51) IPC-HKL				
10 2024 001 610	B29C 48/25	10 2024 001 838	G01M 13/02	10 2024 114 931	H01M 8/0408
10 2024 001 713	F16C 33/50	10 2024 001 841	F16S 3/04	10 2024 114 932	E05F 15/73
10 2024 001 714	A01K 31/04	10 2024 001 842	A61N 5/06	10 2024 114 933	H05K 3/30
10 2024 001 718	A47K 11/03	10 2024 001 886	H02S 30/20	10 2024 114 934	B60N 2/75
10 2024 001 719	B21D 51/24	10 2024 003 317	H04R 5/02	10 2024 114 936	H05K 7/02
10 2024 001 726	C10J 1/20	10 2024 004 482	H10N 30/80	10 2024 114 942	B01J 19/12
10 2024 001 727	C10L 3/06	10 2024 004 498	H01M 50/264	10 2024 114 943	F25D 23/08
10 2024 001 730	C10J 1/20	10 2024 004 526	H10N 30/853	10 2024 114 944	D21F 5/02
10 2024 001 731	C10J 1/20	10 2024 113 475	B60N 2/02	10 2024 114 948	B60W 30/06
10 2024 001 732	H01M 50/264	10 2024 114 872	B60R 16/02	10 2024 114 949	B60W 40/09
10 2024 001 737	G01R 31/396	10 2024 114 874	H01L 21/66	10 2024 114 951	B01J 19/24
10 2024 001 740	B62J 9/27	10 2024 114 875	C09J 201/10	10 2024 114 953	B60P 3/34
10 2024 001 741	E04H 12/34	10 2024 114 876	F16D 13/64	10 2024 114 956	H01R 4/48
10 2024 001 742	B23B 5/26	10 2024 114 877	H04L 9/40	10 2024 114 957	H01R 4/48
10 2024 001 744	B66F 9/18	10 2024 114 878	B60K 11/08	10 2024 114 958	H01R 4/48
10 2024 001 745	B66F 9/18	10 2024 114 881	A01C 17/00	10 2024 114 960	C25B 15/08
10 2024 001 749	A61F 5/56	10 2024 114 883	F21S 43/20	10 2024 114 963	B32B 7/02
10 2024 001 757	G06Q 10/08	10 2024 114 884	F01N 11/00	10 2024 114 964	H01M 50/503
10 2024 001 763	B62D 21/11	10 2024 114 885	B60Q 1/26	10 2024 114 966	A01D 43/08
10 2024 001 765	B60K 11/06	10 2024 114 888	B60Q 1/24	10 2024 114 967	A01D 43/08
10 2024 001 766	B60R 13/02	10 2024 114 889	F02M 26/35	10 2024 114 970	B65G 47/08
10 2024 001 769	B43K 29/00	10 2024 114 891	B25B 23/00	10 2024 114 973	H01S 3/10
10 2024 001 770	B29C 48/87	10 2024 114 895	H01M 10/625	10 2024 114 974	A61B 17/17
10 2024 001 774	H02S 20/30	10 2024 114 896	G03F 1/84	10 2024 114 977	E03C 1/046
10 2024 001 776	C11C 5/00	10 2024 114 897	B60L 53/20	10 2024 114 979	B60N 3/02
10 2024 001 777	F15B 21/08	10 2024 114 899	B60P 3/34	10 2024 114 981	F01K 25/10
10 2024 001 779	F28D 7/16	10 2024 114 902	H04L 12/407	10 2024 114 988	H01M 50/516
10 2024 001 780	B60R 16/033	10 2024 114 904	C04B 20/00	10 2024 114 990	G01D 11/24
10 2024 001 785	B60L 50/60	10 2024 114 905	H01M 4/139	10 2024 114 994	G01F 23/28
10 2024 001 786	B60R 16/033	10 2024 114 907	B60R 16/03	10 2024 114 995	G05B 19/04
10 2024 001 787	A61B 5/103	10 2024 114 908	B60R 16/033	10 2024 114 996	H01B 7/02
10 2024 001 789	B60L 50/60	10 2024 114 909	H01M 50/244	10 2024 114 997	B25F 5/00
10 2024 001 790	B60L 50/60	10 2024 114 910	F16H 48/38	10 2024 115 010	H01R 13/44
10 2024 001 794	A01M 1/10	10 2024 114 911	H02K 9/00	10 2024 115 011	H01M 50/30
10 2024 001 796	A45F 4/10	10 2024 114 912	H01L 23/488	10 2024 115 012	G01R 1/04
10 2024 001 797	C09D 5/34	10 2024 114 913	B66C 23/88	10 2024 115 014	E01C 19/52
10 2024 001 805	G16H 40/60	10 2024 114 914	H02K 5/16	10 2024 115 015	F15B 11/08
10 2024 001 806	G05D 16/20	10 2024 114 915	H02K 7/108	10 2024 115 017	F15B 11/08
10 2024 001 807	G05D 16/20	10 2024 114 916	A47J 31/24	10 2024 115 018	B65B 59/04
10 2024 001 809	B60T 8/1769	10 2024 114 918	G01K 1/08	10 2024 115 020	E21B 19/16
		10 2024 114 921	F16H 61/22	10 2024 115 021	B29C 49/30
		10 2024 114 922	G01F 23/284	10 2024 115 023	G10D 9/00
		10 2024 114 927	B41F 15/14	10 2024 115 024	B01D 53/04
		10 2024 114 930	F16B 7/04	10 2024 115 025	H02K 3/487

10 2024 115 026	A61B 5/08	10 2024 115 130	B28B 13/02	10 2024 115 244	H01S 5/02
10 2024 115 028	H02P 25/022	10 2024 115 131	B28B 13/02	10 2024 115 245	G01N 21/90
10 2024 115 034	B65B 35/54	10 2024 115 132	G01N 17/00	10 2024 115 247	B65G 47/84
10 2024 115 038	E02D 3/02	10 2024 115 133	B29C 49/42	10 2024 115 249	B64U 10/25
10 2024 115 049	A61K 31/795	10 2024 115 136	E01C 19/48	10 2024 115 250	B65B 59/00
10 2024 115 050	B25B 11/00	10 2024 115 137	F16C 7/02	10 2024 115 252	C01B 3/02
10 2024 115 055	H10H 20/85	10 2024 115 139	A23N 17/00	10 2024 115 254	B29C 49/64
10 2024 115 056	B65D 81/38	10 2024 115 141	G06V 30/19	10 2024 115 255	B60R 16/02
10 2024 115 058	A61F 13/02	10 2024 115 142	B65G 39/02	10 2024 115 257	A61M 25/10
10 2024 115 059	B62D 21/15	10 2024 115 144	C09J 153/00	10 2024 115 258	C09J 7/20
10 2024 115 061	G01J 3/02	10 2024 115 146	B65D 5/43	10 2024 115 260	A61M 25/10
10 2024 115 062	G01N 27/404	10 2024 115 154	A62C 37/00	10 2024 115 261	A61M 25/10
10 2024 115 063	G01D 21/00	10 2024 115 156	G01N 21/21	10 2024 115 262	A61M 25/10
10 2024 115 064	F16J 13/08	10 2024 115 158	B21J 15/10	10 2024 115 264	B66F 9/07
10 2024 115 069	B01F 25/00	10 2024 115 159	B60J 5/04	10 2024 115 266	E02D 27/12
10 2024 115 071	B26D 7/32	10 2024 115 160	B60K 17/34	10 2024 115 267	C07C 45/28
10 2024 115 072	G06F 21/60	10 2024 115 163	G01N 30/30	10 2024 115 269	A47C 7/00
10 2024 115 075	A61L 2/16	10 2024 115 167	G01N 21/64	10 2024 115 271	B25J 9/10
10 2024 115 077	B01D 53/04	10 2024 115 172	B25B 23/00	10 2024 115 273	A47B 13/16
10 2024 115 078	F26B 25/00	10 2024 115 183	B02C 13/284	10 2024 115 274	B60J 7/04
10 2024 115 079	B01D 53/04	10 2024 115 185	E01B 29/06	10 2024 115 275	B05D 1/26
10 2024 115 080	H01F 27/24	10 2024 115 186	H01R 39/02	10 2024 115 283	B65D 6/16
10 2024 115 081	B01D 53/04	10 2024 115 190	C07C 57/30	10 2024 115 297	B62J 6/045
10 2024 115 082	H02K 11/042	10 2024 115 191	A47J 42/32	10 2024 115 299	F16C 31/04
10 2024 115 083	A61B 5/022	10 2024 115 194	B23K 26/08	10 2024 115 300	B60R 21/013
10 2024 115 086	E03F 1/00	10 2024 115 198	G01R 1/02	10 2024 115 301	B60C 23/04
10 2024 115 087	E05F 15/72	10 2024 115 199	G06Q 10/04	10 2024 115 305	A47J 31/40
10 2024 115 088	E01H 10/00	10 2024 115 200	B64C 1/12	10 2024 115 306	A47J 31/46
10 2024 115 089	G05G 1/46	10 2024 115 203	B05B 12/06	10 2024 115 308	B60B 19/06
10 2024 115 091	A47J 43/07	10 2024 115 205	F03D 13/30	10 2024 115 311	A47J 31/44
10 2024 115 093	C23C 2/06	10 2024 115 206	G06F 8/10	10 2024 115 312	G01B 21/04
10 2024 115 095	A01D 43/073	10 2024 115 207	B60R 16/02	10 2024 115 314	H10F 30/21
10 2024 115 099	A01D 41/127	10 2024 115 213	H01F 27/30	10 2024 115 315	F16K 27/00
10 2024 115 104	B05C 17/005	10 2024 115 214	H03K 17/082	10 2024 115 320	G02B 7/10
10 2024 115 105	F16L 41/08	10 2024 115 216	H04B 5/20	10 2024 115 322	A47G 21/18
10 2024 115 108	F15B 21/044	10 2024 115 218	B65B 7/16	10 2024 115 323	F21S 41/64
10 2024 115 109	H01B 7/08	10 2024 115 219	B29C 63/00	10 2024 115 325	E05B 81/20
10 2024 115 111	B64U 70/20	10 2024 115 223	B65G 27/04	10 2024 115 326	H02K 1/18
10 2024 115 112	B29C 48/154	10 2024 115 224	E05F 15/627	10 2024 115 328	H02K 1/02
10 2024 115 114	E05B 77/36	10 2024 115 227	C12G 3/06	10 2024 115 329	F02M 21/02
10 2024 115 115	B29C 64/209	10 2024 115 228	G01B 11/30	10 2024 115 332	B60R 16/02
10 2024 115 118	B67C 7/00	10 2024 115 230	E05F 15/627	10 2024 115 336	B60H 1/24
10 2024 115 122	F04D 29/08	10 2024 115 233	A01C 7/00	10 2024 115 343	B60S 1/08
10 2024 115 123	B29C 49/64	10 2024 115 234	B30B 1/32	10 2024 115 347	F23N 5/00
10 2024 115 124	B43K 25/00	10 2024 115 235	B60Q 1/08	10 2024 115 348	F16D 48/02
10 2024 115 125	A61F 13/06	10 2024 115 236	B65B 35/00	10 2024 115 349	B62D 25/10
10 2024 115 126	B62D 24/00	10 2024 115 238	G02B 27/18	10 2024 115 350	B60H 1/00
10 2024 115 127	A61F 13/06	10 2024 115 241	B65B 35/00	10 2024 115 351	B60R 16/037

10 2024 115 352	H03K 17/96	10 2024 115 437	H01M 10/6555	10 2024 115 526	F16J 15/06
10 2024 115 354	B21K 1/06	10 2024 115 438	G01B 9/02	10 2024 115 527	F16J 15/06
10 2024 115 355	H04W 12/50	10 2024 115 443	F16D 65/097	10 2024 115 530	A61M 21/00
10 2024 115 356	B05C 11/10	10 2024 115 444	F01N 3/08	10 2024 115 531	B62D 13/06
10 2024 115 357	B23K 26/064	10 2024 115 446	F24C 15/16	10 2024 115 532	E03C 1/22
10 2024 115 360	G02B 27/09	10 2024 115 448	G05D 1/43	10 2024 115 533	B60T 13/68
10 2024 115 362	G07C 5/08	10 2024 115 449	G06F 21/55	10 2024 115 534	H01M 8/0297
10 2024 115 363	G16B 20/20	10 2024 115 450	B62D 15/02	10 2024 115 535	F16K 1/22
10 2024 115 364	H01M 8/0411	10 2024 115 452	H04L 43/00	10 2024 115 538	F22B 1/12
10 2024 115 365	H01M 8/0411	10 2024 115 453	A61M 1/34	10 2024 115 539	A61K 35/13
10 2024 115 367	C08L 53/00	10 2024 115 457	F24C 15/16	10 2024 115 541	C25B 15/06
10 2024 115 368	F25D 27/00	10 2024 115 458	B01J 23/63	10 2024 115 542	F41A 21/30
10 2024 115 369	F16K 1/48	10 2024 115 459	H05K 5/04	10 2024 115 543	C09D 17/00
10 2024 115 370	F16C 19/28	10 2024 115 462	B60J 7/04	10 2024 115 545	G06Q 50/06
10 2024 115 372	B60W 50/14	10 2024 115 464	H01R 4/2433	10 2024 115 546	B05B 9/01
10 2024 115 373	B23K 26/064	10 2024 115 466	H01R 13/703	10 2024 115 548	B67C 3/22
10 2024 115 376	G06Q 10/08	10 2024 115 467	H01R 4/66	10 2024 115 558	H01Q 1/00
10 2024 115 379	B66C 23/70	10 2024 115 471	B23K 1/00	10 2024 115 562	F16L 55/162
10 2024 115 380	B60B 27/02	10 2024 115 472	B60R 13/10	10 2024 115 938	H10N 30/80
10 2024 115 383	A01G 9/02	10 2024 115 476	G09F 13/04	10 2024 116 727	B62D 6/00
10 2024 115 384	B25B 27/20	10 2024 115 477	D03D 23/00	10 2024 116 771	A01G 2/32
10 2024 115 386	A61K 35/12	10 2024 115 478	B62D 5/04	10 2024 118 382	F21V 19/00
10 2024 115 387	G06N 10/60	10 2024 115 479	B65B 51/16	10 2024 119 656	B60T 11/26
10 2024 115 388	H02K 1/06	10 2024 115 480	B65B 51/16	10 2024 120 184	H01Q 1/36
10 2024 115 391	G06N 10/60	10 2024 115 481	G06N 10/60	10 2024 120 195	F16H 48/22
10 2024 115 393	A44C 5/14	10 2024 115 482	G06N 10/60	10 2024 120 197	B60S 1/64
10 2024 115 395	E03C 1/01	10 2024 115 489	A61L 9/14	10 2024 120 305	A61H 3/04
10 2024 115 396	A42B 3/30	10 2024 115 491	G05B 19/414	10 2024 120 634	H01M 4/36
10 2024 115 399	G06T 11/00	10 2024 115 493	H01H 50/16	10 2024 120 830	B60W 50/08
10 2024 115 400	E04B 2/96	10 2024 115 495	H01M 10/6567	10 2024 120 904	G08B 21/02
10 2024 115 401	B25F 5/00	10 2024 115 497	G06V 20/56	10 2024 120 979	G01R 31/385
10 2024 115 403	B25F 5/00	10 2024 115 498	H01M 10/6567	10 2024 121 300	H01Q 1/24
10 2024 115 409	E02F 3/36	10 2024 115 502	B62K 19/30	10 2024 121 301	H01Q 1/32
10 2024 115 413	H05K 3/00	10 2024 115 503	B23K 26/03	10 2024 121 344	B22D 17/20
10 2024 115 414	H01M 8/0202	10 2024 115 504	B23K 26/03	10 2024 121 345	H01M 10/6567
10 2024 115 416	F16D 65/12	10 2024 115 509	H02K 1/16	10 2024 121 346	G01S 11/02
10 2024 115 418	G01S 7/481	10 2024 115 510	G01R 15/20	10 2024 121 349	H01M 10/637
10 2024 115 420	A61B 90/11	10 2024 115 511	B60L 8/00	10 2024 121 350	B62D 27/06
10 2024 115 421	B60R 16/02	10 2024 115 512	B60W 40/04	10 2024 121 423	B60W 40/02
10 2024 115 422	B60R 1/26	10 2024 115 513	A61N 1/36	10 2024 121 498	B60R 22/30
10 2024 115 424	H04N 23/50	10 2024 115 514	B65B 27/04	10 2024 121 500	G01R 27/18
10 2024 115 426	H02K 15/10	10 2024 115 516	B05D 3/04	10 2024 121 501	G01C 21/26
10 2024 115 428	B62D 21/11	10 2024 115 517	F03D 80/70	10 2024 121 528	H01M 4/1395
10 2024 115 430	H10H 20/81	10 2024 115 520	G01N 27/416	10 2024 121 636	E05D 7/00
10 2024 115 431	B60L 53/67	10 2024 115 521	B60W 50/12	10 2024 121 654	A61G 3/06
10 2024 115 433	A61J 1/16	10 2024 115 522	A01D 78/10	10 2024 122 041	B22D 17/22
10 2024 115 434	A42B 3/04	10 2024 115 524	B65B 57/00	10 2024 122 243	F04B 35/06
10 2024 115 436	G06N 10/60	10 2024 115 525	A47K 3/28	10 2024 123 129	B29C 45/26

10 2024 123 661	H05K 3/36	10 2024 204 921	G06F 15/177	10 2024 204 999	F23D 14/82
10 2024 123 954	H04N 25/21	10 2024 204 922	G06F 11/14	10 2024 205 000	G06N 3/0985
10 2024 123 955	G01K 7/16	10 2024 204 923	H10D 80/30	10 2024 205 001	G06N 20/00
10 2024 126 491	F16P 3/14	10 2024 204 924	B60C 23/04	10 2024 205 002	B62D 5/04
10 2024 126 917	B62D 25/08	10 2024 204 925	G01R 31/50	10 2024 205 003	G06T 5/50
10 2024 128 170	F24F 12/00	10 2024 204 926	H02H 7/18	10 2024 205 005	G01B 7/30
10 2024 128 877	A61C 15/04	10 2024 204 927	F28D 20/02	10 2024 205 007	F16H 47/04
10 2024 129 615	F16K 15/02	10 2024 204 929	B23K 26/382	10 2024 205 008	G01L 19/14
10 2024 129 654	B60L 58/32	10 2024 204 930	H01M 8/0429	10 2024 205 009	G06F 30/20
10 2024 130 916	G06Q 50/43	10 2024 204 932	H01M 8/043	10 2024 205 010	H01R 11/28
10 2024 130 968	G01C 21/34	10 2024 204 934	B60Q 1/26	10 2024 205 011	B62M 3/00
10 2024 131 020	H01R 43/048	10 2024 204 935	A45D 40/08	10 2024 205 017	G02B 7/00
10 2024 131 370	B60H 1/00	10 2024 204 936	G08G 1/00	10 2024 205 018	F02D 41/00
10 2024 131 724	G05D 1/656	10 2024 204 937	H01M 8/043	10 2024 205 019	H01T 13/02
10 2024 131 952	H05K 1/02	10 2024 204 938	H01M 4/36	10 2024 205 020	G01D 5/24
10 2024 132 412	H05K 1/02	10 2024 204 939	B23K 26/382	10 2024 205 021	G01M 7/02
10 2024 132 638	B60N 3/00	10 2024 204 940	B23K 26/382	10 2024 205 022	G01M 15/12
10 2024 132 728	H10B 63/00	10 2024 204 944	B60W 40/02	10 2024 205 023	G01M 13/045
10 2024 132 821	B60H 1/00	10 2024 204 946	G06V 20/64	10 2024 205 024	G01M 15/00
10 2024 134 266	G09F 9/30	10 2024 204 947	G01M 17/02	10 2024 205 025	B81B 7/02
10 2024 134 398	F01N 3/28	10 2024 204 948	G01M 17/02	10 2024 205 029	G03F 7/20
10 2024 134 763	H10N 30/853	10 2024 204 949	G01M 17/02	10 2024 205 033	H01M 10/48
10 2024 134 785	B66B 1/06	10 2024 204 950	B60J 5/04	10 2024 205 034	A61K 8/34
10 2024 134 810	B29C 69/00	10 2024 204 951	B29C 44/58	10 2024 205 035	C21D 8/12
10 2024 134 811	B62K 23/02	10 2024 204 952	F01D 9/04	10 2024 205 037	H03H 7/01
10 2024 134 922	B60R 7/04	10 2024 204 954	F16K 31/02	10 2024 205 038	G06F 30/27
10 2024 135 136	G01S 7/497	10 2024 204 956	F16K 31/02	10 2024 205 042	B60L 53/60
10 2024 135 168	B60R 16/02	10 2024 204 957	A61K 8/97	10 2024 205 043	H01M 50/474
10 2024 135 264	B60R 21/205	10 2024 204 968	B60C 11/113	10 2024 205 046	H01M 50/124
10 2024 135 283	B32B 3/12	10 2024 204 969	H10D 64/20	10 2024 205 047	G06F 17/10
10 2024 135 454	B62D 29/00	10 2024 204 970	A47L 9/02	10 2024 205 049	B23K 26/24
10 2024 136 122	H04N 21/482	10 2024 204 971	A47L 9/00	10 2024 205 050	B29C 65/54
10 2024 136 385	F24C 7/08	10 2024 204 972	A47L 11/40	10 2024 205 051	H05B 3/10
10 2024 136 771	H02G 3/32	10 2024 204 974	H02K 3/50	10 2024 205 052	H01L 21/304
10 2024 136 826	B62D 25/20	10 2024 204 975	G06F 13/42	10 2024 205 053	A47C 7/62
10 2024 137 104	G06F 3/14	10 2024 204 978	B60K 35/53	10 2024 205 055	H05K 7/20
10 2024 139 836	B01D 46/00	10 2024 204 980	G06Q 50/47	10 2024 205 056	H01G 4/32
10 2024 204 909	B60T 1/06	10 2024 204 981	H01M 8/0271	10 2024 205 057	H01R 12/51
10 2024 204 910	B62H 5/18	10 2024 204 983	F24F 13/08	10 2024 205 059	H05K 7/00
10 2024 204 911	G06F 17/10	10 2024 204 984	F24C 15/00	10 2024 205 060	G16H 30/00
10 2024 204 912	A61M 25/095	10 2024 204 985	B60L 50/72	10 2024 205 062	B60L 53/35
10 2024 204 913	G06N 3/063	10 2024 204 986	G06F 30/20	10 2024 205 063	B60L 53/35
10 2024 204 915	H10D 80/20	10 2024 204 987	H02K 1/27	10 2024 205 065	H05K 7/20
10 2024 204 916	H01L 23/488	10 2024 204 988	B60W 40/06	10 2024 205 066	C02F 1/06
10 2024 204 917	H01L 23/492	10 2024 204 990	G08G 1/09	10 2024 205 068	F16K 1/44
10 2024 204 918	G06F 9/50	10 2024 204 995	G01N 27/12	10 2024 205 069	G01K 1/14
10 2024 204 919	H04L 49/00	10 2024 204 996	B60W 50/029	10 2024 205 070	G01K 1/08
10 2024 204 920	G08C 19/00	10 2024 204 997	B81B 3/00	10 2024 205 071	G01K 1/08

10 2024 205 072	G01K 1/08	10 2024 205 140	G06F 16/832	10 2025 108 762	G01V 7/02
10 2024 205 073	G01K 1/14	10 2024 205 141	G01R 33/3815	10 2025 108 849	B01J 8/02
10 2024 205 074	B60R 16/02	10 2024 205 143	F16D 1/02	10 2025 109 100	F16C 33/38
10 2024 205 076	B60R 25/24	10 2024 205 145	F16H 47/04	10 2025 109 104	F16C 33/38
10 2024 205 077	B60R 16/02	10 2024 205 146	H02M 1/42	10 2025 109 105	F16C 33/44
10 2024 205 078	A61G 3/02	10 2024 205 147	B62D 59/04	10 2025 109 108	F16C 33/38
10 2024 205 082	H05G 1/02	10 2024 205 148	G01R 31/392	10 2025 109 110	F16C 33/38
10 2024 205 083	H02K 1/18	10 2024 205 149	G02B 5/08	10 2025 109 192	B60B 27/00
10 2024 205 084	A61B 5/055	10 2024 205 150	A47L 15/42	10 2025 110 081	G01R 19/00
10 2024 205 086	H02K 9/19	10 2024 211 150	F16H 63/38	10 2025 110 551	H02M 1/088
10 2024 205 087	G01M 17/02	10 2024 211 154	F16H 63/38	10 2025 112 264	G01R 19/10
10 2024 205 088	B60C 23/04	10 2024 211 421	H10D 89/00	10 2025 112 408	B60B 27/04
10 2024 205 090	H02K 9/19	10 2025 000 144	B60K 1/04	10 2025 112 442	B62M 25/08
10 2024 205 091	G01B 15/02	10 2025 001 660	E05G 5/00	10 2025 112 459	H02N 2/18
10 2024 205 093	B60K 23/04	10 2025 001 766	G10C 3/02	10 2025 112 483	B62K 23/02
10 2024 205 094	B60L 15/20	10 2025 100 161	H01L 23/538	10 2025 113 044	A44B 19/24
10 2024 205 095	B60L 53/38	10 2025 100 162	H10B 12/00	10 2025 113 243	H10D 84/83
10 2024 205 097	C01B 32/50	10 2025 100 173	H01L 23/544	10 2025 114 037	B60H 1/00
10 2024 205 098	G01C 21/28	10 2025 100 176	H10D 84/83	10 2025 114 265	H10D 84/83
10 2024 205 099	H01H 33/66	10 2025 100 177	H10D 30/01	10 2025 114 959	G08C 17/02
10 2024 205 100	H01H 33/60	10 2025 100 178	H10D 64/01	10 2025 115 019	H10N 30/80
10 2024 205 101	H01M 50/516	10 2025 100 179	H10B 10/00	10 2025 115 265	H10N 30/80
10 2024 205 102	H01H 33/53	10 2025 100 181	H10D 30/01	10 2025 115 430	B25F 5/02
10 2024 205 103	H01H 33/64	10 2025 100 182	H10D 30/01	10 2025 115 596	H01M 4/86
10 2024 205 105	F16C 33/30	10 2025 100 345	G03F 7/20	10 2025 115 761	H04R 1/34
10 2024 205 106	B63B 39/06	10 2025 100 641	G02B 7/00	10 2025 115 766	B60T 8/172
10 2024 205 107	B21C 47/28	10 2025 100 984	H01M 10/0525	10 2025 115 847	B60N 2/56
10 2024 205 109	B60L 53/60	10 2025 101 233	H10D 30/01	10 2025 116 000	A01D 41/14
10 2024 205 112	B60N 3/00	10 2025 101 254	H10B 12/00	10 2025 116 203	H01M 4/485
10 2024 205 114	G01R 31/327	10 2025 101 656	H10D 30/01	10 2025 116 237	F16B 5/02
10 2024 205 115	G01S 7/36	10 2025 101 688	H10D 30/01	10 2025 116 244	G06F 13/16
10 2024 205 116	G01R 31/327	10 2025 102 126	H10D 84/85	10 2025 116 305	E05F 1/10
10 2024 205 118	H01M 50/569	10 2025 102 749	H01M 4/525	10 2025 116 342	G01R 31/36
10 2024 205 119	H01M 50/103	10 2025 102 772	H10D 64/23	10 2025 116 461	A01D 41/12
10 2024 205 121	B62D 25/12	10 2025 102 780	A61C 17/02	10 2025 116 650	G06F 1/16
10 2024 205 122	B62D 25/12	10 2025 102 830	H10D 30/60	10 2025 116 666	H01L 23/50
10 2024 205 123	G01C 19/64	10 2025 102 939	B62D 25/24	10 2025 116 678	H10D 12/00
10 2024 205 124	G02B 21/24	10 2025 103 823	B29C 45/76	10 2025 116 751	H01L 23/522
10 2024 205 126	B81B 7/02	10 2025 103 864	B23K 26/53	10 2025 116 808	F17C 13/06
10 2024 205 127	G02B 21/00	10 2025 104 778	H10D 84/83	10 2025 116 938	H10D 30/60
10 2024 205 129	G01S 19/45	10 2025 104 811	H10D 30/01	10 2025 117 083	B65H 49/00
10 2024 205 130	G01T 1/29	10 2025 105 272	G03F 7/20	10 2025 117 225	H03F 1/32
10 2024 205 131	F24C 15/18	10 2025 105 336	B60K 6/50	10 2025 117 245	H02K 3/28
10 2024 205 132	F24C 7/08	10 2025 105 386	H10D 30/01	10 2025 117 257	B62M 25/08
10 2024 205 133	G01S 19/53	10 2025 106 828	H01L 21/205	10 2025 117 258	H01M 50/519
10 2024 205 134	B60C 11/117	10 2025 107 406	H10D 12/00	10 2025 117 523	B62D 6/04
10 2024 205 137	F25B 29/00	10 2025 107 779	E06B 9/58	10 2025 117 566	G03F 1/84
10 2024 205 138	B60J 10/80	10 2025 108 049	H10D 12/00	10 2025 117 667	H01R 12/52

10 2025 117 686	H05K 7/02	10 2025 119 711	H02G 3/16	10 2025 120 706	G06F 9/445
10 2025 117 764	B60K 6/387	10 2025 119 714	H02G 3/16	10 2025 120 713	H01M 8/124
10 2025 117 796	G08G 1/16	10 2025 119 717	H05K 7/02	10 2025 120 722	B62D 25/08
10 2025 117 943	G01J 5/0875	10 2025 119 787	B25B 23/00	10 2025 120 727	F16K 11/085
10 2025 118 031	H01M 4/525	10 2025 119 823	G06Q 50/04	10 2025 120 729	G01H 17/00
10 2025 118 032	H01M 4/525	10 2025 119 886	G02F 1/133	10 2025 120 763	F16D 41/07
10 2025 118 034	G01L 1/22	10 2025 119 893	B60R 11/02	10 2025 120 767	H01R 13/187
10 2025 118 053	G06Q 10/08	10 2025 119 897	H01M 50/507	10 2025 120 780	B60N 2/16
10 2025 118 180	H01T 13/39	10 2025 119 899	H02M 1/42	10 2025 120 802	E04B 1/66
10 2025 118 189	H01T 13/39	10 2025 119 922	H05K 7/02	10 2025 120 841	H01L 23/12
10 2025 118 234	F21S 41/40	10 2025 119 926	H02G 3/16	10 2025 120 901	B05B 7/08
10 2025 118 269	H01R 13/52	10 2025 119 970	H05K 7/02	10 2025 120 927	C03C 3/155
10 2025 118 277	H02G 15/02	10 2025 119 975	H05K 7/02	10 2025 120 928	H04R 1/20
10 2025 118 294	H02G 3/16	10 2025 120 014	G01N 27/62	10 2025 120 963	F25B 41/40
10 2025 118 295	H05K 7/02	10 2025 120 025	H01R 13/502	10 2025 120 967	H04S 3/00
10 2025 118 302	B62M 25/08	10 2025 120 106	F26B 5/06	10 2025 120 977	H01M 50/516
10 2025 118 420	B60N 2/58	10 2025 120 107	H10D 30/67	10 2025 120 981	B62D 33/02
10 2025 118 537	F04B 15/00	10 2025 120 110	B60R 11/00	10 2025 120 985	B25H 5/00
10 2025 118 590	B25F 5/00	10 2025 120 114	B60L 53/60	10 2025 120 986	H02J 7/00
10 2025 118 619	F04B 53/08	10 2025 120 119	B62D 33/02	10 2025 120 994	H02G 15/013
10 2025 118 737	B60W 30/188	10 2025 120 142	F02F 1/14	10 2025 120 999	B62K 21/00
10 2025 118 800	H05K 7/02	10 2025 120 169	A63F 13/24	10 2025 121 001	H02K 9/06
10 2025 118 801	H05K 7/02	10 2025 120 178	H02G 3/16	10 2025 121 016	F04D 25/08
10 2025 118 802	H05K 7/02	10 2025 120 183	H02G 5/10	10 2025 121 034	C07D 307/77
10 2025 118 803	H05K 7/02	10 2025 120 184	H02G 5/00	10 2025 121 067	G06T 7/70
10 2025 118 804	H05K 7/20	10 2025 120 186	H02G 5/10	10 2025 121 077	G06V 20/56
10 2025 118 904	A41B 11/00	10 2025 120 197	H01R 12/57	10 2025 121 085	G01K 15/00
10 2025 118 918	G09G 5/12	10 2025 120 221	B64C 1/36	10 2025 121 086	H01M 10/658
10 2025 118 963	F01M 1/02	10 2025 120 343	F02M 43/04	10 2025 121 089	G01C 21/34
10 2025 119 056	H05K 7/20	10 2025 120 362	G03B 9/06	10 2025 121 094	H02B 1/20
10 2025 119 058	H05K 7/02	10 2025 120 388	G08C 15/06	10 2025 121 141	G08G 1/16
10 2025 119 059	H05K 7/02	10 2025 120 402	H01R 4/48	10 2025 121 143	H01M 10/6567
10 2025 119 060	H05K 7/02	10 2025 120 415	F02F 11/00	10 2025 121 144	H01M 50/264
10 2025 119 072	H01G 4/38	10 2025 120 435	G06F 1/20	10 2025 121 146	B29C 45/14
10 2025 119 127	H01T 13/39	10 2025 120 444	B24B 23/06	10 2025 121 149	B09B 3/80
10 2025 119 203	G02B 27/01	10 2025 120 497	H02M 7/48	10 2025 121 175	H01Q 1/38
10 2025 119 204	G02B 27/01	10 2025 120 507	B60W 40/072	10 2025 121 176	B60T 13/12
10 2025 119 237	H05K 7/02	10 2025 120 515	H04L 9/40	10 2025 121 179	B60R 19/34
10 2025 119 239	H05K 7/20	10 2025 120 522	H04L 45/00	10 2025 121 180	B60G 11/04
10 2025 119 360	F16H 63/38	10 2025 120 528	G06F 1/32	10 2025 121 182	H04N 13/30
10 2025 119 409	F02M 61/16	10 2025 120 547	G01S 7/36	10 2025 121 183	H01M 10/0562
10 2025 119 445	H01R 4/48	10 2025 120 605	A47L 9/04	10 2025 121 184	G09G 5/10
10 2025 119 549	A41D 19/00	10 2025 120 615	F16L 51/02	10 2025 121 186	H01M 4/505
10 2025 119 555	F16K 31/50	10 2025 120 632	B60N 2/58	10 2025 121 191	H01L 23/50
10 2025 119 619	F16H 25/20	10 2025 120 659	F25B 41/42	10 2025 121 201	H01M 50/531
10 2025 119 681	B60L 53/22	10 2025 120 677	B24B 23/06	10 2025 121 212	F02M 51/00
10 2025 119 690	H02K 11/30	10 2025 120 682	B25F 5/00	10 2025 121 217	F16L 41/04
10 2025 119 707	H02M 1/10	10 2025 120 689	G06F 3/01	10 2025 121 255	G06T 7/50

10 2025 121 269	H02G 1/08
10 2025 121 270	G06F 1/16
10 2025 121 271	B32B 7/023
10 2025 121 291	H01R 13/187
10 2025 121 295	B25F 3/00
10 2025 121 303	B62M 6/45
10 2025 121 361	H04B 10/70
10 2025 121 374	G06F 11/3698
10 2025 121 423	B25F 5/02
10 2025 121 475	G01M 1/22
10 2025 121 477	H02K 1/20
10 2025 121 478	B60T 17/22
10 2025 121 479	B60K 35/232
10 2025 121 501	B60H 1/24
10 2025 121 514	H04B 1/16
10 2025 121 609	H10N 79/00
10 2025 121 653	B01D 46/42
10 2025 121 683	G01C 21/30
10 2025 121 687	B60W 30/10
10 2025 121 697	G01C 7/04
10 2025 121 703	G01S 7/03
10 2025 121 805	H04L 43/00
10 2025 121 849	F21L 4/00
10 2025 121 902	F16L 21/02
10 2025 123 335	B60R 25/25
10 2025 125 044	A61B 34/20
10 2025 126 761	H05B 47/10
10 2025 130 875	G06Q 50/12
10 2025 137 684	B60Q 1/08
10 2025 137 772	F02M 26/24
10 2025 138 964	B62D 21/15
10 2025 140 298	B60K 35/81
10 2025 140 653	B25B 23/08
10 2025 140 881	B62D 65/02
10 2025 141 146	H02K 3/04
10 2025 141 357	B60R 11/00
10 2025 141 812	B60W 50/08
10 2025 142 147	G01S 13/04
10 2025 142 352	B60H 1/00
10 2025 142 371	B60L 53/63
10 2025 142 377	B60N 2/90
10 2025 142 388	B60R 16/03

Zu Abschnitt 2a)8:

(21) DE-AKZ	(51) IPC-HKL
10 2023 114 876	B29C 45/14

Zu Abschnitt 2a)9:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 2h:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 3a)1:

(21) DE-AKZ	(51) IPC-HKL
10 2005 058 498	B60W 30/06
10 2005 061 925	F02M 61/04
10 2006 041 818	G11B 27/00
10 2006 047 268	G01M 13/025
10 2006 047 461	B60W 30/06
10 2007 025 004	B41F 33/00
10 2007 037 583	F02P 5/15
10 2007 055 767	B60K 1/00
10 2008 000 190	E05B 17/18
10 2008 013 565	F16L 37/12
10 2008 028 603	H02K 5/04
10 2008 028 656	H02K 5/04
10 2008 032 268	G01N 27/407
10 2008 040 272	H02J 13/00
10 2009 044 598	E05B 85/06
10 2009 055 302	G01N 27/406
10 2010 001 116	G01F 23/26
10 2010 011 577	B41F 33/00
10 2010 025 647	H02J 3/28
10 2010 025 928	C02F 9/00
10 2010 026 347	F21V 8/00
10 2010 029 386	B60W 20/14
10 2010 033 852	H02K 5/04
10 2011 054 105	H05K 1/14
10 2011 055 461	G06K 7/10
10 2011 055 822	H01M 8/043
10 2011 081 792	F16F 9/348
10 2011 084 815	B41F 23/04
10 2011 085 806	B23K 26/082
10 2011 086 714	H01B 9/02
10 2011 122 220	F16F 9/32
10 2012 008 682	F02F 3/00
10 2012 022 793	H02K 5/22
10 2012 101 918	H02K 51/00
10 2012 102 463	B23K 11/11
10 2012 102 813	H02K 5/22
10 2012 110 867	B60J 7/19

10 2012 112 375	H02M 7/48
10 2012 113 191	F28D 9/00
10 2012 209 120	F16N 29/00
10 2012 224 421	H04L 9/14
10 2013 006 329	E05B 47/00
10 2013 010 708	G01F 23/26
10 2013 011 752	C02F 9/00
10 2013 022 560	G06V 30/19
10 2013 106 601	G01L 13/02
10 2013 108 183	F01N 3/20
10 2013 201 909	H02J 15/00
10 2013 201 926	H01L 21/58
10 2013 202 650	H02J 15/00
10 2013 204 610	B62K 25/02
10 2013 205 052	G07D 7/06
10 2013 206 597	H01L 21/78
10 2013 207 275	G01R 15/18
10 2013 218 330	B60T 13/66
10 2013 218 948	E05D 15/06
10 2013 220 234	B23D 47/02
10 2013 220 236	B23D 59/00
10 2013 221 143	G01B 21/00
10 2013 226 892	H05B 6/06
10 2013 227 222	G01S 17/93
10 2014 007 408	B22F 3/105
10 2014 104 447	H05B 45/3725
10 2014 106 756	B65G 27/04
10 2014 109 710	C22C 38/40
10 2014 110 869	B60T 13/12
10 2014 112 050	E05B 47/00
10 2014 200 783	B60R 16/02
10 2014 202 926	F16K 31/06
10 2014 212 078	B60R 5/04
10 2014 215 274	B60W 30/16
10 2014 218 172	H02S 10/00
10 2014 219 598	B60W 30/18
10 2014 226 480	B60W 30/16
10 2015 000 710	B62M 9/10
10 2015 001 621	B62M 3/00
10 2015 001 924	B60R 19/24
10 2015 016 316	G08B 27/00
10 2015 106 562	H01R 43/042
10 2015 114 181	B63H 16/10
10 2015 115 812	H10D 80/30
10 2015 117 041	E05B 47/00
10 2015 120 640	H01C 7/112
10 2015 120 821	C02F 1/00
10 2015 121 017	H04N 25/40

10 2015 122 751	H01H 85/20	10 2016 221 183	G01S 7/497	10 2018 120 455	H04R 1/04
10 2015 201 382	H05K 13/08	10 2016 221 184	G01S 7/497	10 2018 120 881	H01L 21/58
10 2015 201 467	B60K 15/03	10 2016 224 057	B60T 17/22	10 2018 121 418	A47J 31/60
10 2015 204 935	B60R 5/04	10 2016 224 798	H01F 3/00	10 2018 122 175	B23K 11/10
10 2015 207 413	B60L 53/20	10 2017 005 120	H01F 27/26	10 2018 124 873	B22C 9/04
10 2015 207 648	G07C 1/30	10 2017 011 691	G01F 23/22	10 2018 128 367	B60K 6/50
10 2015 210 829	B60J 10/21	10 2017 100 929	H10K 50/00	10 2018 131 023	H05B 45/325
10 2015 213 131	B60K 26/02	10 2017 101 156	H01F 37/00	10 2018 201 693	H01M 10/04
10 2015 218 682	B60S 1/38	10 2017 102 002	B60J 7/057	10 2018 203 725	B62D 25/00
10 2015 223 089	H04L 65/00	10 2017 109 181	H02K 11/33	10 2018 203 765	H04L 41/00
10 2015 223 192	D06F 58/22	10 2017 113 127	B60R 16/02	10 2018 204 827	H01M 8/0400
10 2015 224 552	F16L 5/02	10 2017 113 581	A61N 2/04	10 2018 207 572	B60W 30/17
10 2015 224 619	G05D 7/06	10 2017 114 562	G02B 21/24	10 2018 208 412	B60W 30/06
10 2015 224 622	G05D 7/06	10 2017 116 694	G06F 3/01	10 2018 209 056	H02J 3/38
10 2015 224 867	F02B 3/10	10 2017 117 914	H05K 1/02	10 2018 209 474	B62D 35/00
10 2015 225 806	B60J 7/057	10 2017 118 851	F16L 3/10	10 2018 210 724	H10D 80/20
10 2016 015 749	B41F 23/04	10 2017 119 398	B60T 17/22	10 2018 212 555	B60W 30/12
10 2016 015 804	B60K 6/52	10 2017 119 601	G06F 16/00	10 2018 215 732	H04R 1/02
10 2016 016 083	H04W 88/08	10 2017 122 346	E05B 49/00	10 2018 220 083	B62K 25/20
10 2016 100 397	F16F 9/34	10 2017 122 387	B64D 11/06	10 2018 221 654	H05B 3/10
10 2016 101 300	F02B 31/04	10 2017 124 838	G01S 17/88	10 2019 003 223	H01G 4/20
10 2016 101 890	H01F 1/053	10 2017 129 454	G01N 21/17	10 2019 003 754	F16L 5/00
10 2016 102 678	B62D 35/00	10 2017 129 532	B60J 5/04	10 2019 005 990	G01N 27/406
10 2016 104 129	F16L 5/02	10 2017 129 981	H10D 80/30	10 2019 009 179	H01L 21/50
10 2016 104 382	F02B 29/00	10 2017 200 481	F16N 7/38	10 2019 102 100	B60R 5/04
10 2016 107 162	H01R 13/193	10 2017 206 004	H04R 1/00	10 2019 102 544	B23K 1/20
10 2016 107 238	G01L 13/02	10 2017 213 675	H02K 5/00	10 2019 103 419	H04L 9/00
10 2016 108 064	G01C 21/34	10 2017 217 429	B60J 7/043	10 2019 109 140	G08B 17/00
10 2016 109 485	H10K 50/00	10 2017 220 184	H02P 31/00	10 2019 116 719	H10B 63/00
10 2016 109 549	B60J 7/057	10 2017 222 428	H01B 7/17	10 2019 117 108	G06F 21/32
10 2016 113 009	G09F 9/30	10 2018 001 057	H10F 71/00	10 2019 118 970	B60R 21/2338
10 2016 115 581	B60J 7/08	10 2018 002 259	G01D 5/38	10 2019 124 381	A47F 7/00
10 2016 117 079	B60J 7/02	10 2018 002 392	H02P 23/14	10 2019 125 444	H02G 3/22
10 2016 118 149	H01F 27/00	10 2018 005 348	C25D 3/46	10 2019 128 027	F16B 37/08
10 2016 119 217	B60Q 5/00	10 2018 005 576	H02J 50/10	10 2019 128 756	B60K 11/08
10 2016 121 031	H04M 11/04	10 2018 005 655	B62D 33/073	10 2019 129 790	B31B 50/00
10 2016 121 669	B60W 30/18	10 2018 010 434	H10D 30/62	10 2019 131 408	H01L 23/535
10 2016 122 139	G01F 23/56	10 2018 101 196	H05B 3/40	10 2019 132 398	E05D 15/06
10 2016 200 699	G01L 7/02	10 2018 101 454	B60W 30/06	10 2019 133 211	C02F 9/00
10 2016 203 304	A61B 90/00	10 2018 106 360	F16L 55/28	10 2019 133 865	B62D 25/08
10 2016 204 152	F25B 30/02	10 2018 107 401	C02F 9/00	10 2019 202 097	H02M 7/48
10 2016 208 701	B23K 28/02	10 2018 107 596	C02F 9/00	10 2019 203 293	F25B 30/02
10 2016 209 926	B62D 25/08	10 2018 107 955	F16H 59/54	10 2019 204 359	B64D 45/00
10 2016 213 067	B65G 17/06	10 2018 109 055	G05D 3/00	10 2019 205 891	B65D 71/44
10 2016 213 411	F01N 3/10	10 2018 109 306	H05B 3/48	10 2019 205 968	H02M 1/00
10 2016 214 475	G01C 22/00	10 2018 110 716	H04L 12/12	10 2019 208 105	B60L 3/00
10 2016 217 065	H04L 43/00	10 2018 112 586	H01L 21/58	10 2019 211 318	G01K 13/00
10 2016 219 466	F16D 1/108	10 2018 119 409	G01F 23/00	10 2019 212 029	B60J 5/06

10 2019 212 842	G08G 1/09	10 2021 202 824	B64D 35/00	10 2023 110 169	B60R 16/02
10 2019 216 009	F16F 15/04	10 2021 204 009	B22F 10/16	10 2023 110 699	H02P 29/00
10 2019 216 556	H02P 27/08	10 2021 204 679	H04L 43/00	10 2023 113 147	G01C 21/20
10 2019 216 988	G01B 7/00	10 2021 205 344	B60K 6/36	10 2023 117 899	B60K 1/04
10 2020 003 996	E04F 13/07	10 2021 207 672	B28D 5/00	10 2023 120 977	F01P 5/12
10 2020 005 695	B32B 7/025	10 2021 208 028	B60L 5/20	10 2023 122 308	F16F 13/16
10 2020 008 387	F16B 2/04	10 2021 208 658	B60K 1/00	10 2023 123 931	B60K 1/00
10 2020 105 782	H05B 3/40	10 2021 209 985	B65G 1/04	10 2023 125 043	B60J 1/16
10 2020 108 334	H10F 19/33	10 2021 209 986	B65G 1/04	10 2023 125 115	B29C 70/52
10 2020 110 912	F26B 13/10	10 2021 211 432	B62D 6/00	10 2023 125 690	B60W 30/18
10 2020 114 865	H01L 21/205	10 2022 004 390	H05K 7/20	10 2023 125 972	G01S 17/86
10 2020 122 255	H02K 11/00	10 2022 100 893	H10D 84/83	10 2023 130 284	H02K 9/00
10 2020 122 746	A63B 21/072	10 2022 110 487	F15B 15/14	10 2023 133 969	B60S 1/56
10 2020 124 606	H10B 20/00	10 2022 111 977	H01S 5/223	10 2023 135 221	B23K 11/36
10 2020 125 079	B60G 7/02	10 2022 112 921	F02B 75/18	10 2023 136 699	A43D 1/00
10 2020 126 496	B60W 30/06	10 2022 114 135	F16K 15/18	10 2023 200 057	B60G 7/02
10 2020 126 498	B60W 30/06	10 2022 115 720	B60W 40/04	10 2023 200 635	G01R 22/06
10 2020 127 614	B01J 23/44	10 2022 115 994	H10D 10/00	10 2023 204 575	G06Q 50/40
10 2020 129 586	B65G 47/91	10 2022 117 190	H01J 49/40	10 2023 204 581	G06Q 10/08
10 2020 131 783	B60W 30/18	10 2022 119 100	F02G 5/02	10 2023 206 363	B60J 7/12
10 2020 132 742	H01G 7/02	10 2022 120 027	B65G 17/48	10 2023 206 885	G06F 21/73
10 2020 134 190	B65B 9/10	10 2022 120 139	B60Q 5/00	10 2023 209 659	B60N 2/34
10 2020 202 910	B60G 21/10	10 2022 126 552	H04L 41/0833	10 2023 210 362	H05B 6/02
10 2020 203 996	F02P 17/12	10 2022 128 240	B62D 65/00	10 2023 210 404	A61F 13/08
10 2020 204 159	B60R 16/033	10 2022 129 057	H10D 64/01	10 2023 210 690	B60T 7/04
10 2020 211 158	F16D 1/108	10 2022 132 142	B25H 3/04	10 2023 210 809	A61B 6/03
10 2020 212 152	F01P 7/16	10 2022 132 183	B60R 22/34	10 2023 212 432	H01L 23/31
10 2020 212 321	H02P 23/08	10 2022 133 272	G06T 11/00	10 2024 001 258	B60R 16/033
10 2021 000 982	F01L 1/26	10 2022 134 162	C07F 15/00	10 2024 002 203	F01L 3/20
10 2021 001 265	F41H 3/00	10 2022 134 203	A61B 34/30	10 2024 002 720	G10D 3/173
10 2021 104 012	B60R 16/027	10 2022 134 207	A61B 34/30	10 2024 002 781	B60Q 1/26
10 2021 106 093	H10D 30/01	10 2022 134 350	B23K 26/354	10 2024 003 074	B60K 35/81
10 2021 106 857	H01Q 17/00	10 2022 201 391	B60K 1/00	10 2024 003 260	B60W 30/00
10 2021 109 647	B62D 6/10	10 2022 201 909	F16F 9/46	10 2024 003 651	G08G 1/0967
10 2021 109 719	B60M 1/30	10 2022 202 555	A61B 34/10	10 2024 101 299	A61B 1/05
10 2021 110 073	H02K 3/28	10 2022 202 644	B60G 21/10	10 2024 102 003	H01M 50/30
10 2021 113 342	H01R 13/627	10 2022 202 846	G01S 7/40	10 2024 103 773	A61G 5/10
10 2021 113 645	H01L 23/52	10 2022 203 388	H01F 27/26	10 2024 104 096	B62K 21/06
10 2021 114 047	H01B 7/06	10 2022 204 371	G01N 33/32	10 2024 104 719	C02F 1/22
10 2021 114 069	H05K 1/18	10 2022 204 739	B60K 17/28	10 2024 104 794	F03D 80/70
10 2021 114 696	F16H 61/12	10 2022 210 155	B62D 6/00	10 2024 104 817	F24C 15/08
10 2021 118 565	B60W 20/14	10 2022 210 570	B60K 6/365	10 2024 104 980	H01L 23/498
10 2021 120 873	G03G 21/16	10 2022 211 818	H01L 25/16	10 2024 105 065	G05F 3/30
10 2021 129 327	H05B 6/36	10 2023 004 177	B23K 26/211	10 2024 105 813	H04R 1/14
10 2021 129 977	H02H 9/00	10 2023 005 386	H02S 20/30	10 2024 105 838	B62D 7/14
10 2021 132 440	B62D 25/18	10 2023 104 975	H01L 25/16	10 2024 106 470	B01F 35/40
10 2021 133 474	B01F 23/10	10 2023 107 577	H01L 25/16	10 2024 107 827	G05G 1/02
10 2021 202 755	H05K 1/18	10 2023 107 632	F01D 17/10	10 2024 108 257	F03D 80/70

10 2024 108 350	G01R 29/22	10 2024 132 451	H01F 7/06	11 2015 002 562	G01T 1/202
10 2024 109 987	H04L 41/00	10 2024 132 573	G01N 29/04	11 2015 002 941	G01T 1/172
10 2024 110 514	H03K 3/64	10 2024 133 589	G01S 17/26	11 2015 003 407	G06K 7/10
10 2024 112 087	H10F 71/00	10 2024 133 590	G01S 17/26	11 2015 004 025	H01B 11/00
10 2024 113 386	H01J 37/26	10 2024 134 588	B60K 35/70	11 2015 004 262	H02K 11/30
10 2024 114 039	H02P 21/18	10 2024 135 907	B23B 37/00	11 2015 004 987	F02B 29/04
10 2024 114 475	A61M 39/02	10 2024 138 939	B64C 1/22	11 2015 005 329	G08G 1/16
10 2024 114 708	B60R 22/48	10 2024 139 752	F21S 41/29	11 2015 005 387	H03K 17/04
10 2024 114 898	G01R 31/34	10 2024 200 256	F25B 30/02	11 2016 000 421	G08G 1/16
10 2024 114 945	H03K 17/08	10 2024 201 352	B23K 3/04	11 2016 002 876	H01F 1/057
10 2024 115 121	B64U 70/20	10 2024 201 483	B62D 6/00	11 2016 004 811	B63H 21/20
10 2024 115 584	F02M 25/025	10 2024 201 520	A61B 6/04	11 2016 005 142	F16F 9/44
10 2024 116 418	B62D 25/20	10 2024 201 655	B60K 7/00	11 2016 006 924	B60K 1/00
10 2024 117 543	G05D 3/00	10 2024 203 838	H02K 15/12	11 2017 000 755	E05B 49/00
10 2024 118 978	B21D 53/36	10 2024 203 951	H04L 41/12	11 2017 001 441	H02M 7/48
10 2024 118 988	G01N 27/08	10 2024 203 965	F16B 4/00	11 2017 001 961	H05K 13/04
10 2024 119 007	H01M 50/519	10 2024 205 067	G21K 1/02	11 2017 002 221	H10D 30/66
10 2024 119 722	G06K 19/077	10 2024 205 685	B60S 3/04	11 2017 003 363	H02P 23/04
10 2024 120 810	G01C 9/28	10 2024 206 481	B60L 3/06	11 2017 005 722	H02M 1/00
10 2024 121 217	E05F 15/632	10 2024 206 550	H01J 35/02	11 2017 006 038	B26F 1/24
10 2024 121 633	G08C 17/02	10 2024 207 033	G01R 31/327	11 2017 006 742	F25B 30/02
10 2024 121 701	H01R 31/02	10 2024 207 668	H05G 2/00	11 2017 007 025	G05D 3/12
10 2024 121 956	G02F 1/1335	10 2024 207 872	H04L 67/1095	11 2017 007 698	G01N 27/447
10 2024 122 072	B25J 15/00	10 2024 208 394	B60W 30/12	11 2018 000 461	B60S 1/56
10 2024 122 188	G01C 9/24	10 2024 208 831	G01R 1/04	11 2018 001 295	H10D 30/67
10 2024 122 428	B21B 37/16	10 2024 209 937	H01R 13/639	11 2018 001 994	H02K 7/116
10 2024 122 800	H02N 2/02	10 2024 210 081	H05K 1/18	11 2018 002 327	H02K 3/38
10 2024 122 922	H01L 25/16	10 2024 210 887	G01P 1/02	11 2018 002 607	H02J 50/12
10 2024 123 054	B60S 1/56	10 2024 210 960	G01P 3/00	11 2018 002 610	H02M 1/00
10 2024 123 512	H04L 9/08	10 2024 211 974	B60W 30/14	11 2018 003 012	G01D 5/249
10 2024 123 708	H04L 9/16	10 2025 000 331	F42D 3/00	11 2018 003 696	G01T 1/20
10 2024 124 693	H04R 1/44	10 2025 001 248	B60L 53/80	11 2018 004 649	H01R 13/64
10 2024 124 971	B60K 1/00	10 2025 107 112	B62D 25/00	11 2018 005 073	H04B 1/3822
10 2024 125 151	H01R 13/52	11 2008 001 299	F02B 37/24	11 2018 005 613	G01R 31/34
10 2024 125 303	H01F 7/18	11 2008 002 447	H02K 41/03	11 2019 001 195	B01F 27/92
10 2024 126 155	B65D 35/00	11 2009 005 330	B60W 40/09	11 2019 002 165	H01F 7/06
10 2024 126 965	G06V 10/80	11 2011 104 458	H05K 13/02	11 2019 005 380	G01L 1/16
10 2024 127 038	G08B 21/20	11 2011 104 533	H02P 9/02	11 2019 006 398	B23B 51/06
10 2024 127 772	B60Q 1/26	11 2013 003 691	B60W 20/40	11 2020 002 687	H02M 1/00
10 2024 128 444	G01N 29/07	11 2013 005 789	B60S 1/40	11 2020 003 621	G01J 3/04
10 2024 128 671	H01H 9/54	11 2013 007 050	H10D 30/60	11 2020 005 428	F01D 17/16
10 2024 129 253	G06Q 50/40	11 2014 001 314	F02B 75/00	11 2020 006 480	C04B 35/107
10 2024 129 524	H01L 21/677	11 2014 002 169	H04L 7/00	11 2020 006 670	B60R 16/02
10 2024 129 565	B60L 15/20	11 2014 004 645	G01M 11/00	11 2020 007 148	G05B 19/404
10 2024 129 603	B60L 15/20	11 2014 006 689	F04D 27/00	11 2020 007 249	F01D 5/04
10 2024 130 951	F02B 37/12	11 2014 007 307	H04N 23/60	11 2021 000 584	B25J 13/08
10 2024 131 148	B65G 1/04	11 2015 001 614	F04C 18/02	11 2021 001 083	H01L 21/20
10 2024 131 944	H01M 4/62	11 2015 002 213	G01R 31/327	11 2021 001 516	H04R 25/00

11 2021 002 636 F23R 3/16
 11 2021 002 848 G06F 21/62
 11 2021 005 867 H04L 9/16
 11 2022 004 908 B22F 12/44
 11 2022 006 135 H10F 77/12
 11 2022 006 617 H01L 23/498
 11 2023 000 421 H05B 45/10

Zu Abschnitt 3a)2:

(21) DE-AKZ (51) IPC-HKL
 10 2018 219 270 H03K 17/00

Zu Abschnitt 3a)3:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 3a)4:

(21) DE-AKZ (51) IPC-HKL
 60 2005 053 100 H04S 7/00

Zu Abschnitt 3a)5:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 3a)8:

(21) DE-AKZ (51) IPC-HKL
 10 2020 204 118 G05B 19/18
 10 2020 204 118 G05B 19/18

Zu Abschnitt 3a)9:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 3e, h:

(21) DE-AKZ (51) IPC-HKL
 10 2006 004 271 H01R 4/48
 10 2006 004 569 B41F 33/02
 10 2006 007 055 B24B 19/08
 10 2006 061 270 H01M 50/50
 10 2006 061 276 F02D 41/40
 10 2007 005 690 F16F 9/36

10 2007 007 568 F02K 9/90
 10 2007 008 864 F28F 3/02
 10 2007 009 786 C03C 21/00
 10 2008 008 268 F16F 9/508
 10 2008 010 167 F16L 55/162
 10 2008 011 165 B60R 21/0132
 10 2009 008 577 G01R 33/06
 10 2009 009 666 H01M 8/0606
 10 2009 009 667 H01M 8/0429
 10 2009 010 174 H10D 30/01
 10 2009 055 269 H04N 23/70
 10 2010 001 512 G05F 3/26
 10 2010 001 581 B60W 40/02
 10 2010 001 587 F24C 15/06
 10 2010 001 752 F01P 3/20
 10 2010 006 573 H03M 7/30
 10 2010 006 574 H04W 56/00
 10 2010 007 668 F16H 1/32
 10 2010 063 274 H02M 1/08
 10 2011 003 589 F16M 11/12
 10 2011 012 476 B60L 1/00
 10 2011 012 591 A44B 19/26
 10 2013 001 940 H05G 2/00
 10 2013 001 945 B62D 25/02
 10 2013 002 168 B60T 17/22
 10 2013 002 169 F16F 1/38
 10 2013 101 939 F02B 67/08
 10 2013 202 525 F21V 27/02
 10 2013 203 175 G01K 7/42
 10 2014 001 667 B29C 45/76
 10 2014 002 175 F16K 17/20
 10 2014 002 943 F02D 13/00
 10 2014 101 932 B23Q 17/22
 10 2014 102 521 H03H 7/40
 10 2014 102 567 C11D 17/00
 10 2014 202 176 G01B 11/24
 10 2014 202 521 B60L 50/60
 10 2015 002 173 F16K 1/48
 10 2015 101 592 F02B 75/32
 10 2015 101 647 A47L 9/02
 10 2015 102 166 H02K 1/28
 10 2015 201 944 E05B 47/04
 10 2015 202 165 G01R 33/385
 10 2015 203 168 H04W 48/16
 10 2016 001 177 B60R 16/02
 10 2016 103 157 H01J 37/26
 10 2016 201 600 F02M 59/44
 10 2016 201 931 B60J 5/04

10 2016 202 179 F16D 13/52
 10 2017 102 179 A63B 23/035
 10 2017 203 173 B60K 35/00
 10 2018 102 510 G21F 9/00
 10 2018 113 760 F03D 80/70
 10 2019 208 843 H01M 4/133
 10 2020 209 679 F16H 1/46
 11 2007 002 179 C23C 16/455
 11 2008 000 531 F16H 61/44
 11 2011 100 175 F16H 57/04
 11 2011 100 499 A61N 5/10
 11 2011 100 647 B29C 45/00
 11 2014 000 946 H01H 85/12
 11 2015 000 645 H04L 13/08
 11 2015 001 519 H01M 50/578
 11 2015 001 939 H01M 50/578
 11 2016 004 981 H10D 8/00
 11 2017 001 176 F04C 2/344
 50 2006 001 504 C07C 67/08
 50 2006 001 651 F42B 7/08
 50 2006 002 622 B62D 33/06
 50 2006 011 535 B60J 10/00
 50 2006 012 295 E01H 1/04
 50 2006 013 225 G04B 19/28
 50 2006 014 510 H02B 13/02
 50 2007 002 304 A01F 15/08
 50 2007 007 500 G21C 3/33
 50 2007 010 300 B65D 39/16
 50 2007 011 090 B01D 29/96
 50 2007 013 302 F15B 13/00
 50 2007 013 523 B05C 5/02
 50 2007 013 646 G07C 9/00
 50 2007 014 520 A61L 24/10
 50 2007 014 521 G01B 17/02
 50 2007 015 292 A61F 13/02
 50 2007 015 648 B60T 13/575
 50 2008 000 232 B60C 11/13
 50 2008 000 234 B60C 1/00
 50 2008 000 278 B60C 17/00
 50 2008 002 036 B60H 1/22
 50 2008 003 243 B62D 35/02
 50 2008 005 229 B60H 1/32
 50 2008 005 305 F25B 30/02
 50 2008 006 296 B41C 1/05
 50 2008 008 304 H10K 99/00
 50 2008 009 681 B01D 45/08
 50 2008 010 522 A61F 5/00
 50 2008 011 521 E05B 65/10

50 2008 011 535	A61F 2/90	50 2013 000 529	G05D 23/20	50 2016 010 296	F15B 15/14
50 2008 014 277	B65G 1/137	50 2013 004 516	G02B 26/10	50 2016 010 944	B60R 16/03
50 2008 015 543	F23N 5/12	50 2013 004 946	F01N 3/08	50 2016 011 524	H01R 13/627
50 2008 016 501	C08L 23/04	50 2013 006 936	H01H 1/14	50 2016 011 646	A47F 3/04
50 2008 016 676	A01D 90/02	50 2013 006 942	F01N 3/01	50 2016 013 535	C08G 18/00
50 2009 002 307	C08K 5/00	50 2013 008 547	F16H 61/12	50 2016 014 004	G01R 33/3875
50 2009 003 530	B60N 2/28	50 2013 010 037	D04C 3/48	50 2017 000 276	D06F 57/08
50 2009 004 273	F27B 14/08	50 2013 011 603	G06K 19/077	50 2017 002 004	F04B 9/10
50 2009 005 005	B62D 65/02	50 2013 012 597	H04L 9/30	50 2017 004 661	B65G 17/24
50 2009 007 535	A61K 31/734	50 2013 012 649	H04H 60/33	50 2017 013 003	F01K 25/08
50 2009 009 009	F15B 15/28	50 2013 015 650	F01M 11/00	50 2017 014 002	B29C 67/00
50 2009 013 302	C12N 15/52	50 2013 016 303	B22F 3/00	50 2017 014 295	G02B 1/10
50 2009 014 287	G21C 19/307	50 2014 001 025	G01N 23/083	50 2017 016 544	A61F 2/14
50 2009 015 543	G02B 6/44	50 2014 003 031	G01B 3/06	50 2018 000 268	F41J 5/02
50 2009 015 681	H02K 3/28	50 2014 003 647	F02M 26/00	50 2018 001 554	E21B 6/04
50 2010 003 525	F24S 25/00	50 2014 004 649	G01N 33/569	50 2018 005 277	E03C 1/044
50 2010 006 536	C09C 1/36	50 2014 004 650	C09D 7/00	50 2018 006 522	B23P 19/06
50 2010 007 025	B60G 17/02	50 2014 005 295	H01M 4/04	50 2018 008 543	F21V 13/02
50 2010 007 026	H05B 37/02	50 2014 007 035	G01D 5/34	50 2018 008 905	A01K 5/00
50 2010 007 588	H04R 25/00	50 2014 009 032	H01C 7/12	50 2018 011 031	B22F 9/02
50 2010 008 280	B42D 15/00	50 2014 009 034	B60R 11/04	50 2019 003 284	D01G 15/34
50 2010 012 505	H01H 1/021	50 2014 010 510	G01S 13/87	50 2019 003 287	E02B 17/02
50 2010 012 588	F21V 19/00	50 2014 011 027	H04L 12/28	50 2019 010 026	E04G 21/32
50 2010 013 506	B62D 7/00	50 2014 011 307	B65D 83/20	50 2019 010 027	A61M 1/28
50 2010 013 572	G02B 21/36	50 2014 014 954	F02M 26/54	50 2020 000 035	B65D 33/24
50 2010 015 593	F01N 3/20	50 2014 015 541	F04B 39/02	50 2020 001 015	F16H 55/16
50 2010 016 010	C08F 10/14	50 2014 016 531	A62B 35/00	50 2020 002 028	F16L 25/08
50 2010 016 590	G01N 21/27	50 2015 000 025	H01R 13/627	50 2020 002 521	B63H 23/32
50 2011 001 028	F16L 5/02	50 2015 000 539	A01D 34/73	50 2021 000 536	B60C 25/02
50 2011 003 283	F16L 41/03	50 2015 000 935	A01B 79/00	60 2005 053 100	H04S 7/00
50 2011 012 008	E05F 1/12	50 2015 002 530	B29C 45/16	60 2005 053 873	F02P 5/15
50 2011 012 009	E05D 3/02	50 2015 004 507	A01C 5/06	60 2006 001 297	B65B 11/04
50 2011 013 011	G01S 7/481	50 2015 005 007	B65D 51/28	60 2006 002 287	G10L 15/06
50 2011 013 537	C21D 8/02	50 2015 006 296	H01R 13/74	60 2006 006 023	C08F 297/04
50 2011 015 579	G02B 27/01	50 2015 007 507	C12N 7/00	60 2006 006 295	G06F 11/00
50 2011 016 600	A61B 1/05	50 2015 008 515	E06B 3/263	60 2006 012 014	F16B 37/04
50 2012 000 009	A47L 11/40	50 2015 008 547	B66D 3/22	60 2006 012 016	H04N 1/60
50 2012 000 533	G06F 12/06	50 2015 008 548	H01M 4/86	60 2006 013 304	G01N 3/18
50 2012 000 536	A61N 5/10	50 2015 008 554	B02C 19/18	60 2006 017 505	G01S 7/527
50 2012 001 277	B65B 35/06	50 2015 008 940	G05B 19/418	60 2006 021 531	F15B 15/14
50 2012 001 301	B29D 30/24	50 2015 012 505	F16B 13/14	60 2006 023 037	G06F 9/445
50 2012 005 018	H04R 19/00	50 2015 013 011	H04L 65/00	60 2006 026 000	C08L 83/14
50 2012 005 019	H10N 30/88	50 2015 013 938	G06F 21/54	60 2006 026 680	A46B 17/08
50 2012 007 549	F24D 3/18	50 2015 014 539	B65G 17/48	60 2006 027 299	C08F 8/04
50 2012 009 291	B62H 3/02	50 2015 014 554	H02P 6/18	60 2006 027 501	G10H 1/20
50 2012 014 588	B60L 11/18	50 2015 015 526	B62D 65/02	60 2006 030 297	A61K 47/24
50 2012 017 010	B23K 26/06	50 2016 000 306	B65D 47/18	60 2006 030 300	H04B 1/66
50 2012 017 288	B60C 11/24	50 2016 009 545	A61F 2/66	60 2006 031 532	D21D 1/30

60 2006 031 551	B62D 5/00	60 2007 026 530	G01N 33/10	60 2008 048 524	H04L 27/26
60 2006 034 237	C07D 213/06	60 2007 031 243	H05B 6/68	60 2008 049 547	H04L 9/08
60 2006 035 541	G09G 3/32	60 2007 031 524	H01M 8/02	60 2008 053 499	A01N 43/78
60 2006 035 542	H04L 12/46	60 2007 033 528	H04L 9/08	60 2008 054 583	G06F 21/10
60 2006 036 015	A61F 2/44	60 2007 034 007	E06B 1/60	60 2008 057 521	G01N 35/00
60 2006 038 531	A61K 38/17	60 2007 034 303	F04B 7/00	60 2008 059 554	H04W 76/28
60 2006 038 542	H04W 28/22	60 2007 034 305	B01D 29/44	60 2008 061 014	A61K 39/395
60 2006 039 501	A61F 2/46	60 2007 036 032	H04L 12/46	60 2008 061 015	C07K 14/705
60 2006 042 030	C08F 2/46	60 2007 036 680	G01C 11/06	60 2008 062 530	H04W 16/10
60 2006 042 553	D21D 1/30	60 2007 037 288	A61B 1/018	60 2008 062 540	H04L 27/26
60 2006 043 504	A61F 2/06	60 2007 038 301	H05B 6/12	60 2008 062 569	B08B 9/032
60 2006 043 681	C12Q 1/68	60 2007 038 518	G01M 17/00	60 2008 062 573	B60G 9/00
60 2006 045 009	H10K 59/00	60 2007 039 523	F16J 15/10	60 2008 065 035	B31B 50/62
60 2006 045 020	F16L 55/40	60 2007 042 037	H04W 84/08	60 2009 000 232	H10D 30/67
60 2006 045 034	H04L 27/26	60 2007 042 228	A61M 21/00	60 2009 001 019	B66F 17/00
60 2006 045 036	F27D 13/00	60 2007 042 521	A61F 2/34	60 2009 001 023	B60J 1/20
60 2006 045 522	H04L 9/32	60 2007 045 661	B29C 39/00	60 2009 001 030	B41J 2/455
60 2006 046 303	A46B 5/00	60 2007 047 239	G01N 21/64	60 2009 001 519	G04G 21/04
60 2006 047 001	H04L 9/00	60 2007 049 228	C21D 1/26	60 2009 006 538	F03D 9/00
60 2006 047 231	C08L 53/00	60 2007 049 645	H04M 1/00	60 2009 006 581	H04W 28/00
60 2006 047 527	A61B 17/068	60 2007 051 520	H02K 1/27	60 2009 007 527	A61B 5/024
60 2006 048 024	H03K 19/00	60 2007 054 278	G06F 21/00	60 2009 017 017	B24B 23/02
60 2006 048 645	H04S 5/02	60 2007 054 513	H04L 65/00	60 2009 021 516	H04W 36/22
60 2006 048 646	C07F 1/10	60 2007 054 524	G06F 15/173	60 2009 021 517	H04W 36/22
60 2006 048 648	F25D 23/02	60 2007 054 661	A23L 2/58	60 2009 021 518	H04W 36/22
60 2006 050 549	B32B 9/00	60 2007 055 567	G01P 15/08	60 2009 021 555	G01V 3/08
60 2006 052 293	G06F 21/44	60 2007 056 518	H04J 3/04	60 2009 028 232	A23L 1/00
60 2006 054 522	G01S 19/05	60 2007 060 033	A61K 39/145	60 2009 031 026	G03G 15/08
60 2006 055 290	E06B 9/42	60 2007 060 307	C09D 123/06	60 2009 031 512	B63H 25/24
60 2006 056 649	A61K 47/08	60 2007 061 007	G06F 17/00	60 2009 035 527	G01V 3/08
60 2006 057 300	H01J 49/42	60 2008 001 000	B25F 5/00	60 2009 041 522	C09K 3/14
60 2006 059 221	H04L 25/03	60 2008 003 525	A47J 31/32	60 2009 041 551	H04M 3/487
60 2006 059 292	G05B 19/00	60 2008 004 531	H04W 4/00	60 2009 043 502	A61B 5/00
60 2006 059 580	G01N 33/569	60 2008 006 013	B29C 70/44	60 2009 045 024	A61K 39/00
60 2006 060 515	H04L 25/03	60 2008 007 013	C07C 2/86	60 2009 045 533	G16B 40/00
60 2006 060 516	A61B 5/00	60 2008 018 550	B66C 23/52	60 2009 045 677	H02G 3/08
60 2007 000 024	G09G 3/20	60 2008 019 004	C08L 71/00	60 2009 050 504	G02B 13/04
60 2007 001 034	B62D 33/04	60 2008 020 030	G01K 1/08	60 2009 050 524	C03B 17/06
60 2007 002 579	A61B 17/15	60 2008 020 035	G02B 6/42	60 2009 053 036	H02K 21/14
60 2007 005 034	B60W 20/00	60 2008 023 232	C08F 290/04	60 2009 058 008	C22C 38/00
60 2007 008 627	C12N 5/07	60 2008 029 235	B64D 11/00	60 2009 058 514	H04R 19/04
60 2007 012 523	G10L 11/00	60 2008 031 659	C09D 11/00	60 2009 061 591	B01J 23/889
60 2007 013 007	C08G 63/85	60 2008 034 540	B29C 49/28	60 2009 063 519	G06F 21/30
60 2007 013 531	B65D 17/32	60 2008 034 543	B21B 1/22	60 2009 064 241	A63C 9/08
60 2007 019 530	G01N 33/574	60 2008 038 504	G01N 21/03	60 2009 064 272	A61M 5/158
60 2007 019 661	F16H 37/04	60 2008 039 020	F01L 11/02	60 2009 064 998	A61B 5/05
60 2007 023 537	B62D 9/00	60 2008 046 501	H04L 47/125	60 2010 000 003	G06F 12/02
60 2007 026 289	A61K 31/198	60 2008 047 505	B41J 2/045	60 2010 008 001	G01N 33/569

60 2010 009 552 C03B 37/029
 60 2010 015 001 D04H 1/70
 60 2010 016 034 G02B 3/00
 60 2010 019 022 G03G 9/087
 60 2010 019 510 G01F 5/00
 60 2010 025 568 H04W 48/16
 60 2010 026 001 F16H 61/02
 60 2010 033 575 G06K 19/077
 60 2010 041 663 A61M 5/32
 60 2010 049 535 G06K 19/077
 60 2010 051 649 H04W 24/02
 60 2010 053 649 G01N 35/00
 60 2010 056 026 C07K 16/12
 60 2010 058 006 H02M 7/00
 60 2010 061 535 G01M 3/28
 60 2010 063 033 G06V 10/00
 60 2010 065 275 G02B 6/42
 60 2010 065 539 G09B 23/28
 60 2010 066 268 H10H 20/00
 60 2010 066 648 A61M 25/09
 60 2010 068 022 F02P 5/15
 60 2011 002 094 D04H 3/14
 60 2011 002 570 B60Q 3/20
 60 2011 003 523 H02J 7/00
 60 2011 004 036 G01M 7/08
 60 2011 012 548 H04N 7/015
 60 2011 015 010 C07K 14/78
 60 2011 017 010 F04D 29/66
 60 2011 017 502 B62D 1/18
 60 2011 018 011 B29C 65/34
 60 2011 018 012 C07D 495/04
 60 2011 021 010 H04B 7/04
 60 2011 021 011 H04H 20/33
 60 2011 025 545 F15B 21/08
 60 2011 025 551 B64F 1/22
 60 2011 025 554 A61B 5/00
 60 2011 027 546 C08F 10/06
 60 2011 027 548 F01N 3/021
 60 2011 028 531 A61B 17/072
 60 2011 033 536 G06F 3/12
 60 2011 034 588 H10H 20/00
 60 2011 035 027 G01T 1/164
 60 2011 035 508 A24F 47/00
 60 2011 036 583 B64C 11/00
 60 2011 036 647 H02P 21/00
 60 2011 037 531 H04L 12/14
 60 2011 038 531 H04N 7/015
 60 2011 038 532 H04N 7/015

60 2011 041 649 H04L 27/26
 60 2011 043 278 C07D 223/16
 60 2011 044 499 B60T 7/22
 60 2011 047 546 C22C 19/05
 60 2011 047 551 B01J 13/00
 60 2011 048 550 H04B 7/04
 60 2011 048 581 G06F 3/048
 60 2011 051 521 G02C 7/02
 60 2011 054 518 A61B 17/06
 60 2011 055 522 A61K 8/44
 60 2011 056 522 H04N 7/015
 60 2011 057 529 G06F 3/048
 60 2011 058 020 F25B 1/00
 60 2011 060 019 H01M 4/60
 60 2011 063 002 A61B 17/072
 60 2011 064 234 A61M 25/06
 60 2011 069 009 E04H 17/16
 60 2011 070 539 G06T 17/00
 60 2011 070 540 F04C 15/00
 60 2011 070 549 H01S 3/30
 60 2012 000 008 H02K 15/02
 60 2012 001 579 A61K 38/08
 60 2012 004 576 B04B 15/06
 60 2012 006 537 H01P 1/205
 60 2012 009 524 C08J 9/00
 60 2012 014 023 B01L 3/00
 60 2012 022 544 F03D 5/00
 60 2012 026 000 H04M 1/725
 60 2012 035 527 H01R 13/504
 60 2012 035 536 E02B 15/04
 60 2012 036 580 C07D 493/10
 60 2012 040 587 H10F 71/00
 60 2012 045 008 C07C 51/38
 60 2012 047 571 H01M 8/1213
 60 2012 052 844 A61L 2/22
 60 2012 058 533 A61K 8/97
 60 2012 058 544 H04L 5/06
 60 2012 058 580 F16F 13/10
 60 2012 062 648 G06T 7/80
 60 2012 068 574 A61K 38/26
 60 2012 072 302 C07K 16/24
 60 2012 072 534 G06K 7/10
 60 2012 075 002 H04N 19/124
 60 2012 077 520 H04L 5/00
 60 2012 080 004 A61K 31/135
 60 2013 002 097 G01N 33/543
 60 2013 002 943 H01Q 1/12
 60 2013 004 025 G01N 33/50

60 2013 005 027 F01L 9/10
 60 2013 007 031 H01F 5/02
 60 2013 011 100 G06F 7/00
 60 2013 017 003 F21V 17/04
 60 2013 021 532 H10D 30/47
 60 2013 021 935 C11D 3/386
 60 2013 022 013 B29C 67/00
 60 2013 023 033 H01F 1/059
 60 2013 023 078 A61M 1/00
 60 2013 027 092 C09J 7/20
 60 2013 030 949 H04L 1/00
 60 2013 031 026 B65D 85/10
 60 2013 032 945 A61B 18/24
 60 2013 034 949 H01R 13/631
 60 2013 035 554 H01M 4/525
 60 2013 036 081 G06F 40/10
 60 2013 036 087 G06F 9/06
 60 2013 036 520 H04W 76/00
 60 2013 037 535 C07K 16/28
 60 2013 037 536 F16D 43/20
 60 2013 038 529 A61B 17/34
 60 2013 043 553 F16D 27/08
 60 2013 048 018 A61B 17/04
 60 2013 051 011 H01G 11/28
 60 2013 054 023 A41D 13/015
 60 2013 054 524 G09G 3/20
 60 2013 056 024 C12P 21/08
 60 2013 056 026 H01P 7/10
 60 2013 056 540 F23R 3/28
 60 2013 057 001 H01P 1/20
 60 2013 059 935 H01L 23/495
 60 2013 063 019 F02C 7/04
 60 2013 068 089 F01D 5/28
 60 2013 070 089 H05B 45/325
 60 2013 072 081 G06V 10/00
 60 2013 073 016 C12Q 1/68
 60 2013 076 099 G01N 21/65
 60 2013 077 941 B62J 1/12
 60 2013 079 008 H01M 6/18
 60 2013 080 084 G01N 25/02
 60 2013 083 090 H02K 21/02
 60 2013 084 098 H01M 4/92
 60 2014 000 097 G06F 21/62
 60 2014 001 526 F02N 11/00
 60 2014 002 013 G06F 3/01
 60 2014 002 018 G05B 23/02
 60 2014 002 020 H01M 16/00
 60 2014 008 529 F16F 9/49

60 2014 008 531	B29C 45/14	60 2015 009 950	H04L 45/122	60 2016 018 075	H01Q 1/12
60 2014 014 016	B64D 45/04	60 2015 013 013	A61K 8/84	60 2016 018 553	A61K 31/00
60 2014 025 529	B60C 11/16	60 2015 017 090	B60C 1/00	60 2016 018 949	H04W 72/54
60 2014 026 156	A61K 9/16	60 2015 018 941	G09F 3/03	60 2016 019 528	F16F 13/10
60 2014 033 030	A23K 10/30	60 2015 019 538	A61K 31/337	60 2016 021 935	H05B 45/00
60 2014 035 528	C12N 9/28	60 2015 027 531	F16B 5/06	60 2016 025 035	H04W 12/08
60 2014 036 530	C12N 7/01	60 2015 027 545	F16C 11/08	60 2016 025 095	H01S 5/026
60 2014 038 541	H04L 1/00	60 2015 027 547	H02G 3/22	60 2016 026 023	A61B 8/13
60 2014 038 647	C12N 5/071	60 2015 027 553	A61K 38/00	60 2016 030 089	H01H 85/00
60 2014 039 949	G07F 17/42	60 2015 029 943	B60J 7/02	60 2016 035 025	A47J 31/36
60 2014 039 951	B22C 7/02	60 2015 032 087	B60C 11/11	60 2016 037 551	C04B 35/645
60 2014 040 022	B60C 9/20	60 2015 033 551	A61K 39/12	60 2016 046 648	A01G 20/20
60 2014 043 272	H04W 16/28	60 2015 036 540	H04W 52/02	60 2016 053 100	C08F 4/654
60 2014 044 951	G02B 3/00	60 2015 037 099	B65H 19/22	60 2016 055 622	C25F 3/02
60 2014 045 544	B60F 3/00	60 2015 040 939	H01Q 9/04	60 2016 055 939	F25D 23/02
60 2014 046 083	G03G 21/16	60 2015 045 087	H05K 7/20	60 2016 056 017	G06F 16/27
60 2014 047 079	G06K 7/00	60 2015 045 953	C07K 16/38	60 2016 058 000	A61B 17/02
60 2014 047 081	B25F 5/00	60 2015 046 025	C03B 37/01	60 2016 058 003	H04B 7/08
60 2014 050 030	H05B 37/02	60 2015 046 772	C08F 220/34	60 2016 059 947	E04H 4/14
60 2014 052 551	C22C 32/00	60 2015 050 828	B65B 3/00	60 2016 060 934	A63B 69/00
60 2014 053 272	C12N 1/15	60 2015 051 080	A61K 47/64	60 2016 061 947	G01J 3/36
60 2014 057 093	G06F 15/177	60 2015 055 083	H02J 7/02	60 2016 062 017	B66B 31/00
60 2014 057 649	G01C 21/28	60 2015 058 024	A47J 43/06	60 2016 062 021	G07F 19/00
60 2014 058 940	A01N 43/38	60 2015 060 079	C07F 9/6561	60 2016 062 551	B01J 20/22
60 2014 063 034	H01M 10/44	60 2015 062 099	H04W 76/16	60 2016 064 023	B22F 7/02
60 2014 063 526	A61P 35/00	60 2015 062 951	C03C 8/24	60 2016 064 033	B65G 35/06
60 2014 063 532	C07D 493/04	60 2015 063 549	G06F 15/16	60 2016 067 547	B23K 9/10
60 2014 064 519	A61B 34/30	60 2015 067 739	A61F 13/49	60 2016 070 034	G06F 12/0862
60 2014 066 942	H02J 7/02	60 2015 071 940	H04R 25/00	60 2016 071 648	A61B 17/221
60 2014 069 942	H04N 21/414	60 2015 072 533	B60N 2/015	60 2016 072 001	C07D 403/12
60 2014 071 931	G06F 1/3231	60 2015 076 932	C03C 17/00	60 2016 075 524	H04R 1/40
60 2014 071 936	H03M 11/00	60 2015 083 426	H04R 25/00	60 2016 076 026	G06F 12/08
60 2014 073 158	C09J 4/00	60 2015 087 526	A61K 47/54	60 2016 078 315	A23G 4/08
60 2014 075 951	C07D 303/42	60 2015 088 157	G01T 1/20	60 2016 078 533	H01L 23/13
60 2014 076 402	A61K 39/295	60 2015 088 529	H10F 10/164	60 2016 079 272	A61K 35/17
60 2014 076 552	B62D 23/00	60 2015 088 548	A01N 25/28	60 2016 081 936	G11C 7/10
60 2014 080 076	G06K 7/00	60 2016 002 273	B25B 27/00	60 2016 082 541	A61P 9/10
60 2014 082 098	H04N 1/00	60 2016 003 009	G01D 5/241	60 2016 085 096	G01M 11/02
60 2014 090 949	A61K 31/352	60 2016 004 647	A61B 17/072	60 2016 087 949	E21B 47/00
60 2015 000 012	G01P 15/18	60 2016 007 023	F24F 11/30	60 2016 088 034	G01T 1/20
60 2015 000 081	B62D 1/184	60 2016 009 002	D06B 17/06	60 2016 089 554	E21B 25/02
60 2015 001 017	A47J 27/08	60 2016 009 935	A23L 2/385	60 2017 000 084	A47B 1/02
60 2015 004 036	H04L 5/00	60 2016 012 546	A61Q 19/00	60 2017 004 033	B05D 3/06
60 2015 004 933	F03D 1/06	60 2016 012 553	A41D 25/14	60 2017 006 006	F03D 80/00
60 2015 006 084	A24F 23/02	60 2016 012 942	B25J 15/04	60 2017 007 033	C12N 9/12
60 2015 007 015	H10H 20/857	60 2016 013 021	A61B 90/00	60 2017 009 647	B29L 12/00
60 2015 009 083	E02D 5/28	60 2016 016 272	H04L 65/00	60 2017 010 525	C08L 23/08
60 2015 009 550	B65H 54/10	60 2016 017 936	B60C 11/03	60 2017 014 099	H04R 19/04

60 2017 014 548 B60Q 1/38
 60 2017 017 076 B05B 1/12
 60 2017 020 514 A23L 2/02
 60 2017 030 986 B42D 25/36
 60 2017 031 005 H04J 99/00
 60 2017 037 033 A61K 38/17
 60 2017 038 028 C09J 101/00
 60 2017 039 082 A61B 17/072
 60 2017 039 525 C23C 16/56
 60 2017 040 030 A01K 13/00
 60 2017 047 031 H02K 1/28
 60 2017 048 096 G01N 21/65
 60 2017 056 135 H05B 45/00
 60 2017 058 032 B29C 59/02
 60 2017 061 522 C07D 401/04
 60 2017 061 535 G06T 15/00
 60 2017 062 531 G06F 9/445
 60 2017 070 736 B32B 17/10
 60 2017 073 079 F24F 11/00
 60 2017 082 032 A61K 38/07
 60 2018 014 559 G06T 17/00
 60 2018 017 005 A61F 2/30
 60 2018 017 932 H04R 25/00
 60 2018 018 526 B66B 5/16
 60 2018 022 210 C08J 5/10
 60 2018 025 519 B60N 2/01
 60 2018 028 543 G02F 1/1335
 60 2018 041 079 B65D 47/24
 60 2018 045 528 H10F 77/20
 60 2018 048 538 F28F 1/40
 60 2018 066 535 E04C 5/12
 60 2018 066 852 A61F 13/472
 60 2018 068 548 A23L 7/157
 60 2018 070 006 G06Q 50/14
 60 2018 071 525 A61K 39/395
 60 2018 079 016 H01B 7/295
 60 2019 002 096 A63C 9/00
 60 2019 003 649 F16C 11/04
 60 2019 009 033 G06F 21/32
 60 2019 010 548 E05G 1/00
 60 2019 015 000 H04N 1/00
 60 2019 015 084 A23L 33/00
 60 2019 015 544 G05D 23/19
 60 2019 018 088 G01R 1/067
 60 2019 019 052 B61L 23/04
 60 2019 021 081 C08F 255/08
 60 2019 021 084 F03D 80/50
 60 2019 023 546 B29C 33/02

60 2019 024 552 A47L 9/22
 60 2019 039 541 E21B 34/08
 60 2019 039 542 D01G 11/00
 60 2019 041 018 E21B 17/10
 60 2019 041 078 G01F 1/66
 60 2019 049 540 H04B 3/44
 60 2019 049 648 C07D 307/48
 60 2019 054 540 C07K 16/28
 60 2019 058 650 H04W 72/04
 60 2019 059 082 G01N 30/34
 60 2019 061 521 G21C 15/24
 60 2019 065 098 F42B 12/00
 60 2019 066 037 H04N 23/61
 60 2020 000 537 B29D 30/06
 60 2020 001 931 B29B 17/00
 60 2020 013 006 B05D 3/04
 60 2020 016 024 H04W 24/10
 60 2020 018 035 H04M 1/02
 60 2020 026 080 G01M 11/00
 60 2020 029 523 G01N 33/24
 60 2020 029 529 G02B 6/42
 60 2020 029 649 G21F 5/10
 60 2020 029 661 D21D 1/30
 60 2020 030 078 G06F 9/4401
 60 2020 033 013 H04W 74/08
 60 2020 044 521 B01J 8/04
 60 2021 006 272 G08B 21/04
 60 2021 008 537 G06F 21/55
 60 2021 018 648 B01D 33/067
 60 2021 023 098 B61D 27/00
 60 2021 023 532 B29C 64/25
 60 2021 024 547 G01J 3/51
 60 2022 000 090 H01R 13/11
 60 2022 003 088 G01C 21/16
 60 2022 009 083 F16D 55/22
 60 2022 009 090 B60C 23/18
 60 2023 000 085 G01K 1/024

Zu Abschnitt 4a)1:

(21) DE-AKZ (51) IPC-HKL
 20 2018 007 016 B01D 15/10
 20 2018 007 018 A63B 24/00
 20 2019 006 167 A61F 2/24
 20 2019 006 173 B01D 39/02
 20 2019 006 174 A61F 9/009
 20 2019 006 176 B65B 13/08

20 2019 006 178 H10K 59/124
 20 2020 006 161 B65D 65/14
 20 2020 006 169 C09J 163/00
 20 2020 006 170 E04H 15/44
 20 2020 006 172 H10D 86/60
 20 2020 006 173 B25B 21/00
 20 2020 006 174 H05B 6/10
 20 2021 004 545 A61B 8/12
 20 2021 004 555 H01M 50/559
 20 2021 004 557 E04D 13/147
 20 2021 004 559 B30B 11/22
 20 2021 004 560 G01F 25/10
 20 2022 003 228 H01M 50/538
 20 2022 003 238 A01D 34/84
 20 2022 003 243 H01M 4/13
 20 2022 003 281 B65D 85/48
 20 2022 003 283 B25B 27/02
 20 2022 003 284 E04D 13/00
 20 2023 003 050 G09G 3/22
 20 2023 003 061 B06B 1/00
 20 2024 001 345 E06B 9/17
 20 2024 001 347 B60G 17/017
 20 2024 002 597 B01D 7/02
 20 2024 002 598 B01D 7/02
 20 2024 002 610 F16L 5/02
 20 2024 002 611 E05C 1/08
 20 2024 002 612 B60J 1/00
 20 2024 002 613 F16D 13/64
 20 2024 103 627 A42B 3/08
 20 2024 103 826 H01R 4/2445
 20 2024 103 990 H05B 45/30
 20 2024 104 038 H01R 4/48
 20 2024 104 039 H01R 4/48
 20 2024 104 040 H01R 12/72
 20 2024 104 041 H01R 9/24
 20 2024 104 042 H01R 4/48
 20 2024 104 060 B60B 33/06
 20 2024 104 062 H01R 13/518
 20 2024 104 076 E05B 83/28
 20 2024 104 080 H01R 4/48
 20 2024 104 087 B65D 51/24
 20 2024 104 092 E04F 21/20
 20 2024 104 143 B25H 3/02
 20 2024 104 154 A47B 81/06
 20 2024 104 157 A01N 59/00
 20 2024 104 161 F16C 29/00
 20 2024 104 162 E04F 21/20
 20 2024 104 163 B60R 13/04

20 2024 104 176	F21S 2/00	20 2025 002 561	B65D 51/02	20 2025 104 780	B65B 1/04
20 2024 104 194	A01K 1/00	20 2025 002 562	A61B 5/103	20 2025 104 792	G01V 11/00
20 2024 104 201	E06B 9/68	20 2025 002 572	A47J 37/07	20 2025 104 911	F21S 41/25
20 2024 104 204	H01M 8/0202	20 2025 002 587	G08G 7/00	20 2025 104 912	F21S 41/25
20 2024 104 206	B01D 25/164	20 2025 002 615	A61G 9/00	20 2025 104 929	G03B 17/56
20 2024 104 212	B23Q 3/06	20 2025 002 643	A63B 21/02	20 2025 104 930	A47C 27/00
20 2024 104 215	B65H 75/14	20 2025 002 644	A01G 25/00	20 2025 105 068	H01M 4/04
20 2024 104 227	D04B 1/14	20 2025 002 672	A01K 63/00	20 2025 105 130	H01M 50/204
20 2024 104 812	F21V 31/00	20 2025 002 686	E05B 49/00	20 2025 105 186	E05B 3/00
20 2024 105 390	C08L 101/12	20 2025 002 697	A01K 15/02	20 2025 105 189	B65D 51/24
20 2024 105 702	B60N 3/10	20 2025 002 703	B41J 3/407	20 2025 105 202	F24F 13/22
20 2024 105 932	F04D 33/00	20 2025 002 733	B08B 9/02	20 2025 105 212	H02G 3/04
20 2025 000 240	B42D 15/00	20 2025 002 741	E03C 1/26	20 2025 105 270	G02B 6/36
20 2025 000 843	G01R 15/00	20 2025 002 816	B60K 1/02	20 2025 105 381	F16K 7/20
20 2025 000 983	G06Q 50/10	20 2025 002 817	A23G 4/08	20 2025 105 384	H01M 50/264
20 2025 001 561	A61K 8/92	20 2025 002 871	F04D 29/70	20 2025 105 392	G06F 9/50
20 2025 001 562	A61K 8/92	20 2025 002 884	H02N 11/00	20 2025 105 410	H01M 10/6568
20 2025 001 568	A61K 8/02	20 2025 002 886	F25B 30/00	20 2025 105 436	A41B 11/02
20 2025 001 634	B65D 85/00	20 2025 002 920	B62H 5/00	20 2025 105 441	B65G 65/02
20 2025 001 636	G08B 25/10	20 2025 002 925	B32B 13/02	20 2025 105 465	G07C 11/00
20 2025 001 669	G06Q 10/02	20 2025 002 926	A47B 77/02	20 2025 105 477	F24F 7/00
20 2025 001 770	F41G 1/54	20 2025 002 937	H02J 7/14	20 2025 105 495	H01M 50/566
20 2025 001 794	A63F 3/02	20 2025 002 963	F16L 55/10	20 2025 105 509	A45D 34/00
20 2025 001 927	B66C 23/18	20 2025 002 974	B62D 35/00	20 2025 105 516	A47C 17/04
20 2025 002 016	A41B 11/00	20 2025 002 977	B26B 3/08	20 2025 105 519	B60R 22/30
20 2025 002 027	F03D 9/34	20 2025 003 021	B65D 45/30	20 2025 105 522	B65D 19/18
20 2025 002 119	A47B 61/00	20 2025 003 028	E01C 5/06	20 2025 105 530	A47G 29/14
20 2025 002 127	B60Q 1/12	20 2025 003 142	A24F 15/01	20 2025 105 550	B29C 64/232
20 2025 002 176	A47L 5/00	20 2025 103 202	A47G 27/02	20 2025 105 555	A41D 13/05
20 2025 002 207	H02S 20/21	20 2025 103 437	G06N 3/006	20 2025 105 605	B65C 3/02
20 2025 002 222	G06F 40/30	20 2025 103 491	G01B 11/25	20 2025 105 628	B65D 81/24
20 2025 002 236	A61H 7/00	20 2025 103 528	A44C 13/00	20 2025 105 637	E04G 21/10
20 2025 002 299	E05B 67/16	20 2025 103 637	F16L 55/027	20 2025 105 656	B60D 1/54
20 2025 002 331	A45C 13/26	20 2025 103 639	F16K 1/34	20 2025 105 742	G01N 27/22
20 2025 002 402	A01D 34/82	20 2025 103 886	B60R 21/015	20 2025 105 744	B65G 15/30
20 2025 002 411	E04B 1/343	20 2025 103 974	B62J 15/00	20 2025 105 748	B65G 45/10
20 2025 002 412	G09B 19/00	20 2025 104 219	A44B 11/00	20 2025 105 751	H01L 23/48
20 2025 002 415	A47G 5/00	20 2025 104 267	B65D 3/06	20 2025 105 752	H05K 5/02
20 2025 002 418	A43B 7/1469	20 2025 104 512	A61K 36/06	20 2025 105 753	G08B 13/19
20 2025 002 419	B65D 51/24	20 2025 104 513	E03C 1/044	20 2025 105 757	B67D 1/00
20 2025 002 420	B67B 5/00	20 2025 104 514	A61K 38/00	20 2025 105 769	F16L 59/00
20 2025 002 429	A01G 7/00	20 2025 104 516	A61K 38/00	20 2025 105 775	G02C 7/10
20 2025 002 459	F21S 10/02	20 2025 104 517	A61K 38/00	20 2025 105 778	G02B 13/02
20 2025 002 461	G06F 8/00	20 2025 104 520	A61K 38/00	20 2025 105 781	B65D 33/16
20 2025 002 469	A01K 47/06	20 2025 104 526	A23J 3/14	20 2025 105 782	B65D 33/16
20 2025 002 482	A61K 33/30	20 2025 104 541	B23B 49/04	20 2025 105 783	A45D 34/00
20 2025 002 484	A47C 31/02	20 2025 104 548	F16M 11/04	20 2025 105 798	H01M 50/15
20 2025 002 555	F21S 6/00	20 2025 104 738	B25B 19/00	20 2025 105 800	F24F 11/00

20 2025 105 815 G01N 21/3554
 20 2025 105 816 B25B 23/00
 20 2025 105 832 E03C 1/06
 20 2025 105 837 E01F 9/685
 20 2025 105 838 B29C 64/209
 20 2025 105 839 F21V 33/00
 20 2025 105 840 A45D 29/00
 20 2025 105 841 F21V 33/00
 20 2025 105 852 A61L 27/08
 20 2025 105 853 A23C 9/137
 20 2025 105 859 A61K 36/9066
 20 2025 105 872 G01M 3/24
 20 2025 105 873 G01M 3/24
 20 2025 105 877 H01M 50/244
 20 2025 105 878 B65D 6/24
 20 2025 105 883 F04D 13/06
 20 2025 105 885 F16K 31/02
 20 2025 105 892 H01M 50/102
 20 2025 105 904 H01M 50/533
 20 2025 105 905 H01M 50/569
 20 2025 105 906 A01G 9/02
 20 2025 105 908 D06F 75/08
 20 2025 105 912 B29D 23/18
 20 2025 105 915 B29D 23/18
 20 2025 105 917 H01M 50/533
 20 2025 105 918 H01M 50/533
 20 2025 105 920 H01M 50/284
 20 2025 105 921 H01M 10/6556
 20 2025 105 922 B23Q 1/00
 20 2025 105 923 H01M 50/284
 20 2025 105 925 H01M 50/533
 20 2025 105 927 H01M 50/552
 20 2025 105 928 G06F 1/16
 20 2025 105 930 B26F 1/44
 20 2025 105 934 H02B 13/045
 20 2025 105 935 B29D 23/18
 20 2025 105 945 B65D 25/20
 20 2025 105 967 A47F 1/04
 20 2025 105 998 B63H 21/20
 20 2025 106 005 H01M 10/6556
 20 2025 106 012 H01M 10/6556
 20 2025 106 015 A01D 45/02
 20 2025 106 019 H01M 50/244
 20 2025 106 021 A01D 45/02
 20 2025 106 028 A61K 36/67
 20 2025 106 029 A61K 36/90
 20 2025 106 032 H01R 13/52
 20 2025 106 033 G06F 21/57

20 2025 106 034 H01M 50/342
 20 2025 106 035 H01M 50/148
 20 2025 106 041 A63B 22/00
 20 2025 106 044 H01M 50/531
 20 2025 106 051 G08B 25/01
 20 2025 106 052 A61G 3/02
 20 2025 106 053 B65G 53/56
 20 2025 106 056 A61B 18/18
 20 2025 106 059 H01M 50/531
 20 2025 106 061 H01M 50/531
 20 2025 106 063 H01M 10/6556
 20 2025 106 067 H01M 50/244
 20 2025 106 072 H01M 50/233
 20 2025 106 074 H01M 50/148
 20 2025 106 075 H01M 50/531
 20 2025 106 076 G06Q 30/0201
 20 2025 106 081 A63B 21/00
 20 2025 106 090 E05B 81/20
 20 2025 106 092 F16F 1/04
 20 2025 106 101 E04G 5/08
 20 2025 106 102 F41J 5/056
 20 2025 106 107 A61G 5/00
 20 2025 106 108 H01M 50/531
 20 2025 106 109 H01M 50/543
 20 2025 106 110 H01M 50/531
 20 2025 106 112 H05K 7/02
 20 2025 106 113 A63B 21/00
 20 2025 106 114 H01M 50/244
 20 2025 106 116 G06Q 10/0637
 20 2025 106 117 H05K 7/14
 20 2025 106 120 B44D 3/12
 20 2025 106 122 A01K 1/00
 20 2025 106 124 B41C 1/02
 20 2025 106 130 G06Q 50/20
 20 2025 106 139 A01G 31/00
 20 2025 106 140 A61C 19/04
 20 2025 106 141 C22C 1/02
 20 2025 106 143 B60C 29/06
 20 2025 106 144 H01M 50/342
 20 2025 106 145 H01M 50/342
 20 2025 106 146 H01M 50/342
 20 2025 106 148 H01M 50/342
 20 2025 106 150 H01M 50/569
 20 2025 106 153 H01M 50/342
 20 2025 106 158 A23L 13/60
 20 2025 106 160 H10F 19/80
 20 2025 106 164 A61H 9/00
 20 2025 106 167 H02J 3/38

20 2025 106 168 B65F 1/14
 20 2025 106 171 F24F 5/00
 20 2025 106 173 A01G 9/02
 20 2025 106 177 G01B 3/06
 20 2025 106 192 F03G 7/10
 20 2025 106 208 A24B 15/16
 20 2025 106 212 F16K 11/087
 20 2025 106 229 B65D 90/00
 20 2025 106 230 H01T 19/00
 20 2025 106 231 A47L 1/02
 20 2025 106 236 A01K 67/34
 20 2025 106 242 B29C 64/106
 20 2025 106 246 A47L 11/20
 20 2025 106 253 A47C 9/00
 20 2025 106 255 A01B 63/24
 20 2025 106 258 F21V 33/00
 20 2025 106 259 B65G 1/04
 20 2025 106 267 B65D 81/18
 21 2023 000 431 F16N 3/12
 21 2023 000 432 A01K 7/02
 21 2023 000 434 A61B 1/00
 21 2023 000 435 A47L 11/40
 21 2023 000 436 H04R 9/06
 21 2025 000 014 A61M 5/315
 21 2025 000 031 B60N 2/02

Zu Abschnitt 4a)8:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 4a)9:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 4e, h:

(21) DE-AKZ (51) IPC-HKL

20 2019 106 738 B60R 13/04

Zu Abschnitt 5a:

(21) EP-VN (51) IPC-HKL

4633351 A01C 1/02

4633352 A01C 7/10

4633353 A01C 7/10

4633354 A01D 34/00

4633355 A01D 46/30

4633356	A01D 46/30	4633404	A24F 40/42	4633452	A61B 5/00
4633357	A01G 7/04	4633405	A24F 40/42	4633453	A61B 5/00
4633358	A01G 9/029	4633406	A24F 40/42	4633454	A61B 5/00
4633359	A01G 24/22	4633407	A24F 40/44	4633455	A61B 5/00
4633360	A01H 1/00	4633408	A24F 40/44	4633456	A61B 5/00
4633361	A01H 1/04	4633409	A24F 40/46	4633457	A61B 5/00
4633362	A01H 1/06	4633410	A24F 40/465	4633458	A61B 5/00
4633363	A01J 25/00	4633411	A24F 40/485	4633459	A61B 5/021
4633364	A01K 11/00	4633412	A24F 40/90	4633460	A61B 5/0215
4633365	A01K 11/00	4633413	A24F 42/20	4633461	A61B 5/024
4633366	A01K 63/04	4633414	A24F 42/20	4633462	A61B 5/145
4633367	A01L 11/00	4633415	A24F 47/00	4633463	A61B 5/1468
4633368	A01M 1/02	4633416	A41C 1/10	4633464	A61B 5/1468
4633369	A01M 7/00	4633417	A42B 3/04	4633465	A61B 5/1468
4633370	A01N 25/32	4633418	A43B 1/00	4633466	A61B 5/1468
4633371	A01N 37/36	4633419	A43B 3/44	4633467	A61B 5/16
4633372	A01N 63/32	4633420	A43D 3/14	4633468	A61B 5/265
4633373	A21C 9/08	4633421	A45D 20/50	4633469	A61B 5/266
4633374	A22C 17/00	4633422	A45D 20/50	4633470	A61B 5/367
4633375	A23C 9/123	4633423	A45D 34/04	4633471	A61B 6/03
4633376	A23C 11/10	4633424	A45D 42/10	4633472	A61B 6/04
4633377	A23C 20/02	4633425	A47B 5/04	4633473	A61B 6/06
4633378	A23G 1/36	4633426	A47B 88/45	4633474	A61B 7/00
4633379	A23J 3/22	4633427	A47B 88/919	4633475	A61B 7/04
4633380	A23K 10/18	4633428	A47D 13/02	4633476	A61B 8/00
4633381	A23K 20/10	4633429	A47G 19/18	4633477	A61B 8/00
4633382	A23L 2/38	4633430	A47J 31/40	4633478	A61B 8/00
4633383	A23L 2/60	4633431	A47J 31/42	4633479	A61B 8/08
4633384	A23L 5/10	4633432	A47J 43/044	4633480	A61B 8/08
4633385	A23L 5/20	4633433	A47J 43/06	4633481	A61B 10/02
4633386	A23L 5/44	4633434	A47J 47/18	4633482	A61B 17/00
4633387	A23L 9/20	4633435	A47K 10/04	4633483	A61B 17/00
4633388	A23L 9/20	4633436	A47K 10/48	4633484	A61B 17/02
4633389	A23L 29/212	4633437	A47L 15/00	4633485	A61B 17/06
4633390	A23L 33/00	4633438	A47L 15/42	4633486	A61B 17/068
4633391	A23L 33/115	4633439	A61B 1/00	4633487	A61B 17/12
4633392	A23L 33/135	4633440	A61B 1/00	4633488	A61B 17/12
4633393	A24D 1/20	4633441	A61B 1/01	4633489	A61B 17/16
4633394	A24D 1/20	4633442	A61B 1/015	4633490	A61B 17/22
4633395	A24D 3/17	4633443	A61B 1/06	4633491	A61B 17/22
4633396	A24F 40/10	4633444	A61B 1/06	4633492	A61B 17/29
4633397	A24F 40/30	4633445	A61B 1/247	4633493	A61B 17/3207
4633398	A24F 40/40	4633446	A61B 3/00	4633494	A61B 17/42
4633399	A24F 40/40	4633447	A61B 5/00	4633495	A61B 17/68
4633400	A24F 40/40	4633448	A61B 5/00	4633496	A61B 17/70
4633401	A24F 40/40	4633449	A61B 5/00	4633497	A61B 17/80
4633402	A24F 40/42	4633450	A61B 5/00	4633498	A61B 17/86
4633403	A24F 40/42	4633451	A61B 5/00	4633499	A61B 18/12

4633500	A61B 18/12	4633548	A61F 2/89	4633596	A61K 8/64
4633501	A61B 18/12	4633549	A61F 5/01	4633597	A61K 8/73
4633502	A61B 18/14	4633550	A61F 5/01	4633598	A61K 8/9706
4633503	A61B 18/14	4633551	A61F 5/01	4633599	A61K 8/9794
4633504	A61B 18/14	4633552	A61F 5/445	4633600	A61K 9/00
4633505	A61B 18/14	4633553	A61F 7/00	4633601	A61K 9/00
4633506	A61B 18/14	4633554	A61F 9/00	4633602	A61K 9/00
4633507	A61B 18/18	4633555	A61F 9/00	4633603	A61K 9/107
4633508	A61B 34/10	4633556	A61F 9/007	4633604	A61K 9/127
4633509	A61B 34/10	4633557	A61F 9/007	4633605	A61K 9/14
4633510	A61B 34/20	4633558	A61F 9/007	4633606	A61K 9/16
4633511	A61B 34/20	4633559	A61F 9/007	4633607	A61K 9/16
4633512	A61B 34/20	4633560	A61F 9/007	4633608	A61K 9/16
4633513	A61B 34/20	4633561	A61F 9/007	4633609	A61K 9/19
4633514	A61B 34/20	4633562	A61F 9/007	4633610	A61K 9/20
4633515	A61B 34/30	4633563	A61F 9/008	4633611	A61K 9/20
4633516	A61B 34/37	4633564	A61F 9/008	4633612	A61K 9/20
4633517	A61B 34/37	4633565	A61F 9/009	4633613	A61K 9/20
4633518	A61B 46/10	4633566	A61F 13/00	4633614	A61K 9/20
4633519	A61B 90/00	4633567	A61F 13/08	4633615	A61K 9/28
4633520	A61B 90/00	4633568	A61F 13/49	4633616	A61K 9/28
4633521	A61B 90/00	4633569	A61G 1/00	4633617	A61K 31/00
4633522	A61B 90/00	4633570	A61G 10/02	4633618	A61K 31/045
4633523	A61B 90/11	4633571	A61G 13/12	4633619	A61K 31/05
4633524	A61B 90/98	4633572	A61H 1/02	4633620	A61K 31/18
4633525	A61C 5/55	4633573	A61H 9/00	4633621	A61K 31/341
4633526	A61C 7/00	4633574	A61H 23/02	4633622	A61K 31/343
4633527	A61C 7/00	4633575	A61J 1/20	4633623	A61K 31/352
4633528	A61C 7/00	4633576	A61K 8/02	4633624	A61K 31/352
4633529	A61C 7/00	4633577	A61K 8/02	4633625	A61K 31/4045
4633530	A61C 7/08	4633578	A61K 8/02	4633626	A61K 31/405
4633531	A61C 19/06	4633579	A61K 8/02	4633627	A61K 31/405
4633532	A61F 2/06	4633580	A61K 8/02	4633628	A61K 31/407
4633533	A61F 2/06	4633581	A61K 8/06	4633629	A61K 31/4166
4633534	A61F 2/24	4633582	A61K 8/06	4633630	A61K 31/4196
4633535	A61F 2/24	4633583	A61K 8/19	4633631	A61K 31/426
4633536	A61F 2/24	4633584	A61K 8/23	4633632	A61K 31/437
4633537	A61F 2/24	4633585	A61K 8/25	4633633	A61K 31/455
4633538	A61F 2/24	4633586	A61K 8/26	4633634	A61K 31/4745
4633539	A61F 2/24	4633587	A61K 8/29	4633635	A61K 31/515
4633540	A61F 2/24	4633588	A61K 8/34	4633636	A61K 31/519
4633541	A61F 2/24	4633589	A61K 8/34	4633637	A61K 31/52
4633542	A61F 2/30	4633590	A61K 8/34	4633638	A61K 31/5375
4633543	A61F 2/52	4633591	A61K 8/36	4633639	A61K 31/55
4633544	A61F 2/64	4633592	A61K 8/36	4633640	A61K 31/609
4633545	A61F 2/64	4633593	A61K 8/37	4633641	A61K 31/65
4633546	A61F 2/66	4633594	A61K 8/49	4633642	A61K 31/685
4633547	A61F 2/848	4633595	A61K 8/49	4633643	A61K 31/69

4633644	A61K 31/7068	4633692	A61M 1/16	4633740	A61P 35/00
4633645	A61K 31/7076	4633693	A61M 1/16	4633741	A61P 35/00
4633646	A61K 31/711	4633694	A61M 1/36	4633742	A61P 35/00
4633647	A61K 35/12	4633695	A61M 1/36	4633743	A61Q 5/04
4633648	A61K 35/17	4633696	A61M 5/165	4633744	A61Q 5/12
4633649	A61K 35/17	4633697	A61M 5/178	4633745	A63B 21/16
4633650	A61K 35/17	4633698	A61M 5/20	4633746	A63B 21/16
4633651	A61K 35/28	4633699	A61M 5/20	4633747	A63B 24/00
4633652	A61K 35/768	4633700	A61M 5/20	4633748	A63B 53/04
4633653	A61K 36/185	4633701	A61M 5/20	4633749	A63B 63/08
4633654	A61K 36/38	4633702	A61M 5/315	4633750	A63B 67/02
4633655	A61K 38/00	4633703	A61M 5/32	4633751	A63C 5/06
4633656	A61K 38/04	4633704	A61M 5/46	4633752	A63C 11/22
4633657	A61K 38/04	4633705	A61M 16/00	4633753	A63C 11/26
4633658	A61K 38/08	4633706	A61M 16/00	4633754	A63D 15/00
4633659	A61K 38/08	4633707	A61M 21/00	4633755	A63F 13/212
4633660	A61K 38/17	4633708	A61M 25/00	4633756	A63G 31/00
4633661	A61K 38/17	4633709	A61M 25/00	4633757	A63H 18/02
4633662	A61K 38/44	4633710	A61M 25/01	4633758	A63H 33/00
4633663	A61K 39/00	4633711	A61M 25/01	4633759	B01D 3/40
4633664	A61K 39/00	4633712	A61M 25/01	4633760	B01D 11/02
4633665	A61K 39/00	4633713	A61M 25/02	4633761	B01D 15/22
4633666	A61K 39/00	4633714	A61M 25/06	4633762	B01D 21/06
4633667	A61K 39/02	4633715	A61M 25/09	4633763	B01D 35/30
4633668	A61K 39/02	4633716	A61M 25/09	4633764	B01D 46/02
4633669	A61K 39/08	4633717	A61M 31/00	4633765	B01D 46/20
4633670	A61K 39/12	4633718	A61M 31/00	4633766	B01D 53/00
4633671	A61K 39/12	4633719	A61M 31/00	4633767	B01D 53/02
4633672	A61K 39/12	4633720	A61M 37/00	4633768	B01D 53/04
4633673	A61K 39/145	4633721	A61M 39/06	4633769	B01D 53/04
4633674	A61K 39/145	4633722	A61M 39/10	4633770	B01D 53/04
4633675	A61K 39/215	4633723	A61M 39/12	4633771	B01D 53/04
4633676	A61K 41/00	4633724	A61M 39/24	4633772	B01D 53/04
4633677	A61K 45/00	4633725	A61N 1/04	4633773	B01D 53/14
4633678	A61K 47/30	4633726	A61N 1/04	4633774	B01D 53/14
4633679	A61K 47/54	4633727	A61N 1/05	4633775	B01D 53/14
4633680	A61K 47/64	4633728	A61N 1/05	4633776	B01D 53/14
4633681	A61K 47/68	4633729	A61N 1/37	4633777	B01D 53/22
4633682	A61K 49/10	4633730	A61N 1/372	4633778	B01D 53/94
4633683	A61K 51/04	4633731	A61N 1/375	4633779	B01D 61/50
4633684	A61K 51/10	4633732	A61P 3/00	4633780	B01D 63/08
4633685	A61L 2/10	4633733	A61P 17/18	4633781	B01D 67/00
4633686	A61L 2/10	4633734	A61P 25/16	4633782	B01D 67/00
4633687	A61L 2/10	4633735	A61P 25/18	4633783	B01D 67/00
4633688	A61L 27/00	4633736	A61P 25/28	4633784	B01F 31/22
4633689	A61L 27/14	4633737	A61P 25/28	4633785	B01F 33/30
4633690	A61L 27/14	4633738	A61P 35/00	4633786	B01J 8/00
4633691	A61M 1/06	4633739	A61P 35/00	4633787	B01J 8/02

4633788	B01J 8/02	4633836	B09B 1/00	4633884	B26B 3/02
4633789	B01J 8/02	4633837	B09B 1/00	4633885	B26B 3/02
4633790	B01J 13/14	4633838	B09B 3/40	4633886	B26B 21/08
4633791	B01J 13/14	4633839	B21B 15/00	4633887	B26B 21/60
4633792	B01J 13/16	4633840	B22C 7/02	4633888	B28B 1/00
4633793	B01J 19/00	4633841	B22D 11/108	4633889	B28B 5/04
4633794	B01J 19/00	4633842	B22D 11/108	4633890	B29B 11/16
4633795	B01J 19/00	4633843	B22D 11/108	4633891	B29B 17/00
4633796	B01J 19/12	4633844	B22D 23/04	4633892	B29B 17/00
4633797	B01J 20/26	4633845	B22F 3/15	4633893	B29B 17/02
4633798	B01J 21/04	4633846	B22F 10/22	4633894	B29B 17/02
4633799	B01J 21/04	4633847	B22F 10/28	4633895	B29B 17/02
4633800	B01J 21/06	4633848	B22F 10/28	4633896	B29B 17/02
4633801	B01J 21/06	4633849	B22F 10/28	4633897	B29B 17/04
4633802	B01J 21/12	4633850	B22F 10/366	4633898	B29C 31/00
4633803	B01J 29/08	4633851	B22F 10/366	4633899	B29C 31/02
4633804	B01J 31/02	4633852	B22F 10/64	4633900	B29C 33/38
4633805	B01J 31/02	4633853	B22F 12/52	4633901	B29C 33/40
4633806	B01L 3/00	4633854	B22F 12/67	4633902	B29C 33/40
4633807	B01L 3/00	4633855	B23B 51/06	4633903	B29C 33/40
4633808	B01L 3/00	4633856	B23H 3/00	4633904	B29C 33/56
4633809	B01L 3/00	4633857	B23H 3/00	4633905	B29C 44/12
4633810	B01L 3/00	4633858	B23K 9/073	4633906	B29C 44/56
4633811	B01L 3/00	4633859	B23K 15/00	4633907	B29C 44/56
4633812	B01L 3/00	4633860	B23K 26/073	4633908	B29C 45/00
4633813	B02C 17/22	4633861	B23K 26/20	4633909	B29C 45/14
4633814	B03C 1/247	4633862	B23P 19/06	4633910	B29C 45/14
4633815	B03C 11/00	4633863	B24B 9/10	4633911	B29C 45/14
4633816	B04B 7/02	4633864	B24D 3/28	4633912	B29C 45/76
4633817	B05B 3/04	4633865	B25B 23/14	4633913	B29C 48/08
4633818	B05B 5/03	4633866	B25F 5/00	4633914	B29C 48/08
4633819	B05B 7/24	4633867	B25H 3/00	4633915	B29C 48/30
4633820	B05B 11/00	4633868	B25J 9/00	4633916	B29C 51/06
4633821	B05B 11/00	4633869	B25J 9/00	4633917	B29C 53/40
4633822	B05B 11/10	4633870	B25J 9/00	4633918	B29C 64/106
4633823	B05B 15/40	4633871	B25J 9/00	4633919	B29C 64/106
4633824	B05B 15/534	4633872	B25J 9/08	4633920	B29C 64/118
4633825	B05B 16/20	4633873	B25J 9/12	4633921	B29C 64/118
4633826	B05B 17/06	4633874	B25J 9/16	4633922	B29C 64/153
4633827	B05C 1/08	4633875	B25J 9/16	4633923	B29C 64/386
4633828	B05D 1/00	4633876	B25J 9/16	4633924	B29C 64/386
4633829	B05D 1/02	4633877	B25J 9/16	4633925	B29C 65/18
4633830	B05D 3/02	4633878	B25J 9/16	4633926	B29C 65/36
4633831	B05D 3/02	4633879	B25J 13/08	4633927	B29C 67/00
4633832	B05D 3/02	4633880	B25J 13/08	4633928	B29C 67/00
4633833	B05D 3/02	4633881	B25J 15/00	4633929	B29D 11/00
4633834	B06B 1/06	4633882	B25J 15/06	4633930	B29D 11/00
4633835	B07B 1/22	4633883	B26B 3/02	4633931	B29D 30/28

4633932	B31B 70/02	4633980	B60H 1/00	4634028	B60W 60/00
4633933	B31F 1/00	4633981	B60H 1/00	4634029	B60W 60/00
4633934	B32B 1/00	4633982	B60J 1/17	4634030	B61D 11/02
4633935	B32B 1/08	4633983	B60J 10/235	4634031	B61D 25/00
4633936	B32B 1/08	4633984	B60K 6/387	4634032	B61L 15/00
4633937	B32B 1/08	4633985	B60K 6/48	4634033	B61L 27/60
4633938	B32B 1/08	4633986	B60K 17/22	4634034	B62B 7/00
4633939	B32B 1/08	4633987	B60K 35/00	4634035	B62D 1/06
4633940	B32B 3/02	4633988	B60K 35/20	4634036	B62D 7/15
4633941	B32B 3/10	4633989	B60K 35/23	4634037	B62D 7/15
4633942	B32B 7/022	4633990	B60K 37/10	4634038	B62D 7/15
4633943	B32B 7/027	4633991	B60L 3/00	4634040	B62D 21/02
4633944	B32B 15/01	4633992	B60L 3/06	4634041	B62D 21/11
4633945	B32B 17/10	4633993	B60L 7/18	4634042	B62D 25/20
4633946	B32B 17/10	4633994	B60L 50/60	4634043	B62D 25/20
4633947	B32B 17/10	4633995	B60L 53/14	4634044	B62D 61/00
4633948	B32B 27/06	4633996	B60L 53/24	4634045	B62D 65/02
4633949	B32B 27/32	4633997	B60L 58/24	4634046	B62H 5/06
4633950	B33Y 10/00	4633998	B60L 58/26	4634047	B62J 50/20
4633951	B33Y 70/00	4633999	B60L 58/32	4634048	B63B 1/24
4633952	B33Y 80/00	4634000	B60N 2/07	4634049	B63B 1/28
4633953	B41J 2/08	4634001	B60N 2/28	4634050	B63B 1/28
4633954	B41J 2/085	4634002	B60N 2/427	4634051	B63B 23/70
4633955	B41J 2/175	4634003	B60N 2/60	4634052	B63H 9/061
4633956	B41J 2/175	4634004	B60N 2/70	4634053	B64C 11/06
4633957	B42D 25/324	4634005	B60P 1/43	4634054	B64C 11/06
4633958	B60B 7/02	4634006	B60P 7/08	4634055	B64C 29/00
4633959	B60C 1/00	4634007	B60R 1/12	4634056	B64D 1/16
4633960	B60C 1/00	4634008	B60R 13/04	4634057	B64D 11/06
4633961	B60C 1/00	4634009	B60R 21/013	4634058	B64D 15/08
4633962	B60C 1/00	4634010	B60S 1/04	4634059	B64D 27/02
4633963	B60C 7/14	4634011	B60S 1/04	4634060	B64D 27/24
4633964	B60C 9/00	4634012	B60S 1/38	4634061	B64D 27/35
4633965	B60C 9/18	4634013	B60S 1/40	4634062	B64F 1/32
4633966	B60C 9/18	4634014	B60S 1/40	4634063	B65B 69/00
4633967	B60C 9/18	4634015	B60S 1/40	4634064	B65C 9/18
4633968	B60C 9/18	4634016	B60S 1/52	4634065	B65D 1/34
4633969	B60C 9/18	4634017	B60S 1/56	4634066	B65D 5/02
4633970	B60C 9/18	4634018	B60S 3/04	4634067	B65D 5/02
4633971	B60C 9/18	4634019	B60T 1/10	4634068	B65D 5/20
4633972	B60C 9/18	4634020	B60T 7/06	4634069	B65D 33/25
4633973	B60C 11/11	4634021	B60T 13/38	4634070	B65D 41/34
4633974	B60C 11/11	4634022	B60W 10/08	4634071	B65D 43/02
4633975	B60C 23/04	4634023	B60W 30/09	4634072	B65D 47/08
4633976	B60C 23/04	4634024	B60W 40/08	4634073	B65D 47/20
4633977	B60C 23/04	4634025	B60W 50/00	4634074	B65D 65/10
4633978	B60C 25/05	4634026	B60W 50/02	4634075	B65D 73/00
4633979	B60G 13/00	4634027	B60W 50/14	4634076	B65D 75/00

4634077	B65D 75/08	4634125	C03C 3/085	4634173	C07D 405/12
4634078	B65D 75/36	4634126	C03C 27/08	4634174	C07D 405/14
4634079	B65D 75/58	4634127	C04B 5/06	4634175	C07D 413/12
4634080	B65D 75/68	4634128	C04B 14/20	4634176	C07D 453/02
4634081	B65D 81/38	4634129	C04B 24/24	4634177	C07D 471/02
4634082	B65G 1/04	4634130	C04B 28/02	4634178	C07D 471/04
4634083	B65G 1/04	4634131	C04B 28/08	4634179	C07D 471/04
4634084	B65G 1/04	4634132	C04B 35/053	4634180	C07D 471/04
4634085	B65G 1/04	4634133	C04B 35/10	4634181	C07D 471/04
4634086	B65G 1/04	4634134	C04B 35/185	4634182	C07D 471/04
4634087	B65G 1/137	4634135	C04B 35/626	4634183	C07D 471/04
4634088	B65G 1/137	4634136	C04B 41/52	4634184	C07D 471/16
4634089	B65G 13/10	4634137	C05C 9/00	4634185	C07D 473/00
4634090	B65G 21/20	4634138	C05F 3/00	4634186	C07D 473/16
4634091	B65G 47/82	4634139	C05F 11/10	4634187	C07D 487/04
4634092	B65G 53/04	4634140	C05G 5/30	4634188	C07D 487/04
4634093	B65G 61/00	4634141	C07C 1/04	4634189	C07D 487/04
4634094	B65G 65/44	4634142	C07C 4/06	4634190	C07D 487/04
4634095	B65G 67/24	4634143	C07C 5/48	4634191	C07D 487/04
4634096	B65G 67/48	4634144	C07C 7/00	4634192	C07D 487/04
4634097	B65H 3/12	4634145	C07C 7/04	4634193	C07D 487/04
4634098	B65H 18/22	4634146	C07C 11/04	4634194	C07D 487/04
4634099	B65H 65/00	4634147	C07C 29/70	4634195	C07D 495/04
4634100	B66B 5/00	4634148	C07C 45/50	4634196	C07F 7/18
4634101	B66B 5/02	4634149	C07C 51/44	4634197	C07F 7/18
4634102	B66B 7/02	4634150	C07C 67/04	4634198	C07H 1/00
4634103	B66B 13/26	4634151	C07C 263/14	4634199	C07H 21/02
4634104	B66C 1/10	4634152	C07C 311/09	4634200	C07H 21/02
4634105	B66C 1/42	4634153	C07C 323/52	4634201	C07K 1/22
4634106	B66D 1/38	4634154	C07C 407/00	4634202	C07K 5/02
4634107	B66F 9/06	4634155	C07D 209/14	4634203	C07K 7/06
4634108	C01B 3/26	4634156	C07D 209/42	4634204	C07K 7/08
4634109	C01B 3/38	4634157	C07D 209/48	4634205	C07K 7/54
4634110	C01B 3/38	4634158	C07D 213/72	4634206	C07K 14/005
4634111	C01B 3/38	4634159	C07D 231/14	4634207	C07K 14/07
4634112	C01B 21/086	4634160	C07D 231/56	4634208	C07K 14/31
4634113	C01B 21/086	4634161	C07D 235/28	4634209	C07K 14/47
4634114	C01B 39/02	4634162	C07D 249/18	4634210	C07K 14/49
4634115	C01F 7/02	4634163	C07D 265/16	4634211	C07K 14/54
4634116	C01G 31/00	4634164	C07D 307/46	4634212	C07K 14/62
4634117	C01G 33/00	4634165	C07D 307/46	4634213	C07K 14/705
4634118	C01G 41/00	4634166	C07D 307/91	4634214	C07K 14/705
4634119	C01G 53/00	4634167	C07D 401/04	4634215	C07K 14/725
4634120	C01G 53/00	4634168	C07D 401/14	4634216	C07K 14/725
4634121	C02F 1/00	4634169	C07D 401/14	4634217	C07K 14/79
4634122	C02F 1/461	4634170	C07D 401/14	4634218	C07K 14/79
4634123	C02F 1/58	4634171	C07D 403/12	4634219	C07K 14/81
4634124	C02F 3/34	4634172	C07D 403/12	4634220	C07K 16/08

4634221	C07K 16/18	4634269	C08J 5/18	4634317	C09J 7/10
4634222	C07K 16/22	4634270	C08J 5/18	4634318	C09J 7/35
4634223	C07K 16/24	4634271	C08J 5/22	4634319	C09J 133/14
4634224	C07K 16/28	4634272	C08J 7/04	4634320	C09J 151/06
4634225	C07K 16/28	4634273	C08J 7/04	4634321	C09J 163/00
4634226	C07K 16/28	4634274	C08J 7/043	4634322	C09J 163/10
4634227	C07K 16/28	4634275	C08J 9/00	4634323	C09J 167/06
4634228	C07K 16/28	4634276	C08J 11/08	4634324	C09K 3/14
4634229	C07K 16/28	4634277	C08J 11/20	4634325	C09K 8/035
4634230	C07K 16/28	4634278	C08K 3/013	4634326	C09K 19/34
4634231	C07K 16/30	4634279	C08K 3/04	4634327	C09K 19/56
4634232	C07K 16/36	4634280	C08K 3/04	4634328	C10G 1/00
4634233	C07K 16/40	4634281	C08K 3/04	4634329	C10G 1/00
4634234	C07K 16/40	4634282	C08K 3/08	4634330	C10G 3/00
4634235	C07K 16/42	4634283	C08K 3/22	4634331	C10G 3/00
4634236	C07K 16/46	4634284	C08K 5/00	4634332	C10G 3/00
4634237	C07K 19/00	4634285	C08K 5/00	4634333	C10G 3/00
4634238	C07K 19/00	4634286	C08K 5/01	4634334	C10G 3/00
4634239	C08B 15/05	4634287	C08K 5/5419	4634335	C10G 9/24
4634240	C08B 15/05	4634288	C08L 7/00	4634336	C10G 9/24
4634241	C08B 37/00	4634289	C08L 23/06	4634337	C10G 11/16
4634242	C08B 37/00	4634290	C08L 23/08	4634338	C10G 47/16
4634243	C08F 26/06	4634291	C08L 23/08	4634339	C10G 57/02
4634244	C08F 216/14	4634292	C08L 23/12	4634340	C10L 1/222
4634245	C08F 216/14	4634293	C08L 23/12	4634341	C10M 101/00
4634246	C08F 226/00	4634294	C08L 23/12	4634342	C11D 1/00
4634247	C08F 279/02	4634295	C08L 23/12	4634343	C11D 1/06
4634248	C08F 283/02	4634296	C08L 23/12	4634344	C11D 1/12
4634249	C08F 283/02	4634297	C08L 33/08	4634345	C11D 1/48
4634250	C08F 283/02	4634298	C08L 53/00	4634346	C11D 1/62
4634251	C08F 290/06	4634299	C08L 67/02	4634347	C11D 1/66
4634252	C08G 18/08	4634300	C08L 67/04	4634348	C11D 1/72
4634253	C08G 18/08	4634301	C08L 77/00	4634349	C11D 1/88
4634254	C08G 18/18	4634302	C08L 77/02	4634350	C11D 3/00
4634255	C08G 18/18	4634303	C08L 79/08	4634351	C11D 3/00
4634256	C08G 18/24	4634304	C08L 95/00	4634352	C11D 3/37
4634257	C08G 18/38	4634305	C08L 97/02	4634353	C11D 3/386
4634258	C08G 18/38	4634306	C09B 62/00	4634354	C11D 3/386
4634259	C08G 18/48	4634307	C09C 1/00	4634355	C11D 3/386
4634260	C08G 18/48	4634308	C09D 5/00	4634356	C11D 3/43
4634261	C08G 18/48	4634309	C09D 5/03	4634357	C11D 11/00
4634262	C08G 59/22	4634310	C09D 5/14	4634358	C11D 17/00
4634263	C08G 59/50	4634311	C09D 7/45	4634359	C12G 3/021
4634264	C08G 61/12	4634312	C09D 133/08	4634360	C12M 1/00
4634265	C08G 63/672	4634313	C09D 133/08	4634361	C12M 3/00
4634266	C08H 7/00	4634314	C09D 167/08	4634362	C12M 3/06
4634267	C08J 3/12	4634315	C09D 183/12	4634363	C12N 1/36
4634268	C08J 3/12	4634316	C09G 1/02	4634364	C12N 5/073

4634365	C12N 5/0735	4634413	C21C 7/00	4634461	E02D 1/04
4634366	C12N 5/078	4634414	C21D 1/25	4634462	E02F 3/34
4634367	C12N 5/0783	4634415	C21D 8/02	4634463	E02F 3/34
4634368	C12N 5/0783	4634416	C22B 1/00	4634464	E02F 9/16
4634369	C12N 5/079	4634417	C22B 3/08	4634465	E02F 9/22
4634370	C12N 7/00	4634418	C22B 3/16	4634466	E03C 1/126
4634371	C12N 7/00	4634419	C22B 3/42	4634467	E04F 13/08
4634372	C12N 9/02	4634420	C22B 7/00	4634468	E04F 13/08
4634373	C12N 9/12	4634421	C22C 1/02	4634469	E04F 13/08
4634374	C12N 9/12	4634422	C22C 1/02	4634470	E04F 15/02
4634375	C12N 9/22	4634423	C22C 19/03	4634471	E04F 15/02
4634376	C12N 9/22	4634424	C22C 21/18	4634472	E04F 15/10
4634377	C12N 9/24	4634425	C22C 38/02	4634473	E04F 21/02
4634378	C12N 15/10	4634426	C22C 38/02	4634474	E04G 7/32
4634379	C12N 15/10	4634427	C22C 38/58	4634475	E04G 21/12
4634380	C12N 15/11	4634428	C22F 1/047	4634476	E04G 21/14
4634381	C12N 15/113	4634429	C23C 4/06	4634477	E04H 4/00
4634382	C12N 15/113	4634430	C23C 14/04	4634478	E05B 15/00
4634383	C12N 15/113	4634431	C23C 14/28	4634479	E05B 65/466
4634384	C12N 15/113	4634432	C23C 16/26	4634480	E05F 15/43
4634385	C12N 15/113	4634433	C25B 3/03	4634481	E06B 9/86
4634386	C12N 15/113	4634434	C25B 3/07	4634482	E21B 7/02
4634387	C12N 15/113	4634435	C25B 3/26	4634483	E21B 19/16
4634388	C12N 15/47	4634436	C25B 15/023	4634484	E21B 19/16
4634389	C12N 15/67	4634437	C25D 5/12	4634485	E21B 25/00
4634390	C12N 15/85	4634438	C25D 11/00	4634486	E21B 37/00
4634391	C12N 15/85	4634439	C25D 11/32	4634487	E21B 41/00
4634392	C12N 15/86	4634440	C25D 11/32	4634488	E21B 44/00
4634393	C12N 15/86	4634441	C30B 7/02	4634489	E21B 47/12
4634394	C12N 15/864	4634442	D01D 4/06	4634490	F01D 9/02
4634395	C12P 7/44	4634443	D01F 2/02	4634491	F01D 25/28
4634396	C12P 19/26	4634444	D01H 13/16	4634492	F01D 25/28
4634397	C12P 21/00	4634445	D03D 1/00	4634493	F01L 1/047
4634398	C12Q 1/6806	4634446	D03D 47/36	4634494	F01L 1/047
4634399	C12Q 1/6806	4634447	D04C 1/06	4634495	F01L 13/06
4634400	C12Q 1/6806	4634448	D04H 1/4218	4634496	F01L 13/06
4634401	C12Q 1/6806	4634449	D05C 15/18	4634497	F01N 3/027
4634402	C12Q 1/6806	4634450	D05C 15/20	4634498	F01N 3/06
4634403	C12Q 1/6806	4634451	D06F 39/10	4634499	F01N 3/20
4634404	C12Q 1/6813	4634452	D06N 3/00	4634500	F01N 3/20
4634405	C12Q 1/6848	4634453	D06P 1/00	4634501	F02B 37/10
4634406	C12Q 1/6886	4634454	D21C 5/00	4634502	F02C 3/113
4634407	C12Q 1/6886	4634455	D21H 19/82	4634503	F02C 9/18
4634408	C12Q 1/689	4634456	D21H 21/40	4634504	F02D 9/06
4634409	C12Q 1/70	4634457	D21J 3/10	4634505	F02D 13/02
4634410	C14C 11/00	4634458	E01D 21/00	4634506	F02D 13/02
4634411	C21B 13/00	4634459	E01F 9/669	4634507	F02D 37/02
4634412	C21C 5/46	4634460	E02B 17/00	4634508	F02K 1/72

4634509	F02M 21/02	4634557	F16L 37/14	4634605	F42C 9/14
4634510	F02M 59/46	4634558	F16L 55/48	4634606	F42C 15/24
4634511	F03B 3/06	4634559	F16L 59/05	4634607	F42C 15/24
4634512	F03B 13/26	4634560	F16M 3/00	4634608	G01B 9/0209
4634513	F03D 1/06	4634561	F16M 11/04	4634609	G01B 9/0209
4634514	F03D 1/06	4634562	F17C 3/08	4634610	G01B 11/06
4634515	F03D 1/06	4634563	F17C 7/00	4634611	G01B 11/12
4634516	F03D 1/06	4634564	F17C 13/00	4634612	G01B 11/25
4634517	F03D 1/06	4634565	F17D 5/02	4634613	G01B 11/25
4634518	F03D 1/06	4634566	F21K 9/00	4634614	G01C 17/38
4634519	F03D 3/00	4634567	F21S 8/08	4634615	G01C 19/72
4634520	F03D 13/10	4634568	F21S 41/141	4634616	G01C 21/30
4634521	F03D 13/10	4634569	F21S 43/20	4634617	G01D 5/12
4634522	F03D 17/00	4634570	F21S 43/20	4634618	G01D 5/14
4634523	F03D 17/00	4634571	F21S 45/43	4634619	G01D 5/14
4634524	F03D 17/00	4634572	F21V 8/00	4634620	G01D 5/353
4634525	F03D 80/00	4634573	F21V 33/00	4634621	G01D 13/12
4634526	F04B 9/111	4634574	F22B 35/00	4634622	G01F 1/84
4634527	F04B 27/04	4634575	F22B 37/00	4634623	G01F 23/296
4634528	F04B 27/04	4634576	F23C 7/02	4634624	G01H 7/00
4634529	F04B 39/12	4634577	F23J 15/00	4634625	G01H 9/00
4634530	F04B 49/06	4634578	F24C 3/08	4634626	G01K 7/22
4634531	F04C 18/02	4634579	F24C 15/00	4634627	G01L 1/22
4634532	F04D 5/00	4634580	F24C 15/20	4634628	G01L 5/04
4634533	F04D 13/06	4634581	F24D 17/02	4634629	G01L 19/00
4634534	F04D 19/04	4634582	F24F 1/039	4634630	G01M 5/00
4634535	F04D 23/00	4634583	F24F 3/14	4634631	G01M 17/02
4634536	F04D 27/02	4634584	F24F 3/14	4634632	G01N 1/28
4634537	F04D 29/02	4634585	F24F 11/00	4634633	G01N 1/28
4634538	F15B 11/04	4634586	F24F 11/46	4634634	G01N 1/30
4634539	F16B 5/02	4634587	F24F 12/00	4634635	G01N 5/04
4634540	F16B 5/06	4634588	F24F 13/10	4634636	G01N 15/02
4634541	F16B 21/04	4634589	F24H 3/04	4634637	G01N 15/10
4634542	F16D 3/41	4634590	F24H 7/02	4634638	G01N 15/14
4634543	F16D 48/02	4634591	F24S 10/75	4634639	G01N 15/14
4634544	F16D 48/06	4634592	F24S 20/70	4634640	G01N 15/1429
4634545	F16D 48/06	4634593	F24S 23/30	4634641	G01N 15/1434
4634546	F16F 9/43	4634594	F25B 9/12	4634642	G01N 21/03
4634547	F16H 48/11	4634595	F25J 1/00	4634643	G01N 21/25
4634548	F16H 57/01	4634596	F27B 1/00	4634644	G01N 21/3504
4634549	F16H 61/02	4634597	F27B 7/34	4634645	G01N 21/63
4634550	F16H 61/02	4634598	F27B 21/06	4634646	G01N 21/65
4634551	F16H 61/66	4634599	F28D 20/00	4634647	G01N 21/78
4634552	F16K 1/08	4634600	F28F 17/00	4634648	G01N 22/00
4634553	F16K 1/12	4634601	F41A 21/22	4634649	G01N 23/2204
4634554	F16K 5/06	4634602	F41G 1/32	4634650	G01N 23/2251
4634555	F16L 19/025	4634603	F41H 11/20	4634651	G01N 27/02
4634556	F16L 19/025	4634604	F42B 10/14	4634652	G01N 27/02

4634653	G01N 27/30	4634701	G01T 1/17	4634749	G06F 1/324
4634654	G01N 27/404	4634702	G01V 1/30	4634750	G06F 1/3296
4634655	G01N 27/414	4634703	G01V 1/30	4634751	G06F 3/01
4634656	G01N 27/87	4634704	G01V 1/46	4634752	G06F 3/01
4634657	G01N 29/02	4634705	G01V 3/08	4634753	G06F 3/01
4634658	G01N 30/60	4634706	G01V 3/165	4634754	G06F 3/01
4634659	G01N 30/88	4634707	G01W 1/10	4634755	G06F 3/01
4634660	G01N 33/00	4634708	G02B 5/02	4634756	G06F 3/01
4634661	G01N 33/00	4634709	G02B 5/18	4634757	G06F 3/01
4634662	G01N 33/50	4634710	G02B 5/22	4634758	G06F 3/01
4634663	G01N 33/50	4634711	G02B 5/30	4634759	G06F 3/0354
4634664	G01N 33/543	4634712	G02B 6/10	4634760	G06F 3/06
4634665	G01N 33/569	4634713	G02B 6/42	4634761	G06F 3/16
4634666	G01N 33/574	4634714	G02B 7/06	4634762	G06F 8/41
4634667	G01N 33/574	4634715	G02B 21/00	4634763	G06F 8/54
4634668	G01N 33/68	4634716	G02B 21/36	4634764	G06F 8/60
4634669	G01N 33/68	4634717	G02B 26/08	4634765	G06F 9/30
4634670	G01N 35/00	4634718	G02B 27/00	4634766	G06F 9/38
4634671	G01N 35/02	4634719	G02B 27/01	4634767	G06F 9/38
4634672	G01N 37/00	4634720	G02C 7/02	4634768	G06F 9/44
4634673	G01R 29/08	4634721	G02F 1/1335	4634769	G06F 9/455
4634674	G01R 31/36	4634722	G02F 1/1335	4634770	G06F 9/455
4634675	G01R 31/371	4634723	G03F 7/00	4634771	G06F 9/48
4634676	G01R 31/42	4634724	G03F 7/20	4634772	G06F 9/50
4634677	G01R 31/64	4634725	G03F 7/20	4634773	G06F 9/50
4634678	G01R 33/00	4634726	G03F 9/00	4634774	G06F 9/50
4634679	G01R 33/28	4634727	G03G 15/10	4634775	G06F 9/50
4634680	G01S 1/00	4634728	G04B 17/22	4634776	G06F 9/50
4634681	G01S 1/04	4634729	G05B 13/02	4634777	G06F 11/14
4634682	G01S 5/00	4634730	G05B 19/042	4634778	G06F 11/14
4634683	G01S 5/02	4634731	G05B 19/19	4634779	G06F 11/14
4634684	G01S 5/02	4634732	G05B 19/402	4634780	G06F 11/30
4634685	G01S 5/06	4634733	G05B 19/418	4634781	G06F 12/02
4634686	G01S 5/18	4634734	G05B 19/418	4634782	G06F 12/1009
4634687	G01S 7/00	4634735	G05B 19/418	4634783	G06F 12/12
4634688	G01S 7/00	4634736	G05B 19/418	4634784	G06F 13/40
4634689	G01S 7/40	4634737	G05B 19/427	4634785	G06F 13/42
4634690	G01S 7/481	4634738	G05B 23/02	4634786	G06F 13/42
4634691	G01S 7/4914	4634739	G05D 1/00	4634787	G06F 15/173
4634692	G01S 7/497	4634740	G05D 1/242	4634788	G06F 16/23
4634693	G01S 11/16	4634741	G05D 1/248	4634789	G06F 16/24
4634694	G01S 13/00	4634742	G05D 23/19	4634790	G06F 16/27
4634695	G01S 13/931	4634743	G05D 23/19	4634791	G06F 16/27
4634696	G01S 17/10	4634744	G06F 1/16	4634792	G06F 16/27
4634697	G01S 17/66	4634745	G06F 1/20	4634793	G06F 16/36
4634698	G01S 17/931	4634746	G06F 1/26	4634794	G06F 16/44
4634699	G01S 19/21	4634747	G06F 1/30	4634795	G06F 16/901
4634700	G01S 19/21	4634748	G06F 1/324	4634796	G06F 18/21

4634797	G06F 18/213	4634845	G06Q 10/0835	4634893	G08B 13/14
4634798	G06F 18/213	4634846	G06Q 10/0835	4634894	G08B 17/00
4634799	G06F 21/14	4634847	G06Q 20/02	4634895	G08B 17/00
4634800	G06F 21/31	4634848	G06Q 20/38	4634896	G08B 17/117
4634801	G06F 21/40	4634849	G06Q 30/0201	4634897	G08B 21/02
4634802	G06F 21/55	4634850	G06Q 30/06	4634898	G08B 21/04
4634803	G06F 21/56	4634851	G06Q 50/06	4634899	G08G 1/01
4634804	G06F 21/57	4634852	G06Q 50/06	4634900	G09B 23/28
4634805	G06F 21/60	4634853	G06T 1/00	4634901	G09B 23/28
4634806	G06F 21/60	4634854	G06T 5/50	4634902	G09B 23/30
4634807	G06F 21/60	4634855	G06T 5/50	4634903	G09F 13/04
4634808	G06F 21/62	4634856	G06T 7/00	4634904	G09F 19/18
4634809	G06F 21/64	4634857	G06T 7/00	4634905	G09G 3/00
4634810	G06F 30/17	4634858	G06T 7/00	4634906	G09G 3/34
4634811	G06F 30/17	4634859	G06T 7/20	4634907	G09G 3/36
4634812	G06F 30/20	4634860	G06T 7/60	4634908	G09G 5/02
4634813	G06F 30/27	4634861	G06T 7/73	4634909	G10H 1/00
4634814	G06F 30/27	4634862	G06T 9/00	4634910	G10K 9/125
4634815	G06F 30/27	4634863	G06T 11/00	4634911	G10L 17/18
4634816	G06F 40/166	4634864	G06T 11/00	4634912	G10L 19/20
4634817	G06F 40/166	4634865	G06T 11/00	4634913	G10L 25/48
4634818	G06F 40/30	4634866	G06T 11/00	4634914	G11B 5/725
4634819	G06F 40/30	4634867	G06T 11/60	4634915	G11C 11/406
4634820	G06F 40/58	4634868	G06T 13/40	4634916	G11C 13/00
4634821	G06K 19/02	4634869	G06T 15/00	4634917	G11C 16/10
4634822	G06K 19/077	4634870	G06T 15/06	4634918	G11C 29/02
4634823	G06N 3/02	4634871	G06T 15/08	4634919	G11C 29/02
4634824	G06N 3/045	4634872	G06T 15/08	4634920	G16B 5/00
4634825	G06N 3/045	4634873	G06T 15/08	4634921	G16B 20/30
4634826	G06N 3/0455	4634874	G06T 17/00	4634922	G16B 40/20
4634827	G06N 3/0455	4634875	G06T 17/00	4634923	G16C 20/30
4634828	G06N 3/0464	4634876	G06T 19/00	4634924	G16C 20/30
4634829	G06N 3/0464	4634877	G06T 19/20	4634925	G16H 10/40
4634830	G06N 3/0475	4634878	G06V 10/22	4634926	G16H 10/40
4634831	G06N 3/0475	4634879	G06V 10/25	4634927	G16H 20/10
4634832	G06N 3/086	4634880	G06V 10/25	4634928	G16H 20/17
4634833	G06N 3/098	4634881	G06V 10/25	4634929	G16H 20/17
4634834	G06N 10/20	4634882	G06V 10/26	4634930	G16H 20/30
4634835	G06N 10/40	4634883	G06V 10/80	4634931	G16H 20/30
4634836	G06N 20/00	4634884	G06V 10/82	4634932	G16H 20/30
4634837	G06N 20/00	4634885	G06V 10/82	4634933	G16H 20/40
4634838	G06Q 10/04	4634886	G06V 10/82	4634934	G16H 20/40
4634839	G06Q 10/047	4634887	G06V 20/40	4634935	G16H 30/20
4634840	G06Q 10/06	4634888	G06V 20/40	4634936	G16H 50/20
4634841	G06Q 10/0631	4634889	G06V 20/54	4634937	G16H 50/20
4634842	G06Q 10/08	4634890	G07C 9/00	4634938	G21C 3/04
4634843	G06Q 10/08	4634891	G07C 9/00	4634939	G21C 9/033
4634844	G06Q 10/0832	4634892	G07F 17/32	4634940	G21F 9/12

4634941	G21K 1/02	4634989	H01L 27/15	4635037	H01S 5/40
4634942	G21K 1/04	4634990	H01L 27/15	4635038	H02B 1/20
4634943	H01B 9/02	4634991	H01L 27/15	4635039	H02G 3/06
4634944	H01B 13/012	4634992	H01L 27/15	4635040	H02G 9/06
4634945	H01C 7/12	4634993	H01L 33/00	4635041	H02H 9/04
4634946	H01F 5/02	4634994	H01L 33/20	4635042	H02J 1/10
4634947	H01F 6/06	4634995	H01L 33/20	4635043	H02J 1/14
4634948	H01F 17/00	4634996	H01L 33/38	4635044	H02J 3/18
4634949	H01F 27/02	4634997	H01L 33/38	4635045	H02J 3/32
4634950	H01F 27/28	4634998	H01L 33/38	4635046	H02J 7/00
4634951	H01H 1/20	4634999	H01L 33/38	4635047	H02J 7/00
4634952	H01H 3/26	4635000	H01L 33/38	4635048	H02J 50/20
4634953	H01H 9/38	4635001	H01L 33/50	4635049	H02K 1/20
4634954	H01H 9/52	4635002	H01L 33/62	4635050	H02K 1/276
4634955	H01H 9/54	4635003	H01M 4/04	4635051	H02K 1/276
4634956	H01J 27/02	4635004	H01M 4/04	4635052	H02K 1/276
4634957	H01J 37/28	4635005	H01M 4/10	4635053	H02K 1/278
4634958	H01J 37/32	4635006	H01M 4/131	4635054	H02K 1/2791
4634959	H01J 49/42	4635007	H01M 4/133	4635055	H02K 1/30
4634960	H01J 61/067	4635008	H01M 4/139	4635056	H02K 3/12
4634961	H01L /	4635009	H01M 8/0273	4635057	H02K 3/14
4634962	H01L 21/02	4635010	H01M 8/0273	4635058	H02K 3/28
4634963	H01L 21/02	4635011	H01M 8/0297	4635059	H02K 5/173
4634964	H01L 21/02	4635012	H01M 8/0401	4635060	H02M 1/00
4634965	H01L 21/02	4635013	H01M 8/1004	4635061	H02M 1/00
4634966	H01L 21/02	4635014	H01M 8/248	4635062	H02M 1/12
4634967	H01L 21/02	4635015	H01M 8/2485	4635063	H02M 1/12
4634968	H01L 21/02	4635016	H01M 8/249	4635064	H02M 1/12
4634969	H01L 21/02	4635017	H01M 10/04	4635065	H02M 1/12
4634970	H01L 21/28	4635018	H01M 10/0525	4635066	H02M 1/14
4634971	H01L 21/67	4635019	H01M 10/12	4635067	H02N 1/04
4634972	H01L 21/67	4635020	H01M 50/204	4635068	H02N 2/02
4634973	H01L 21/768	4635021	H01M 50/207	4635069	H02P 3/00
4634974	H01L 21/78	4635022	H01M 50/209	4635070	H02P 3/00
4634975	H01L 21/8238	4635023	H01M 50/209	4635071	H02P 3/18
4634976	H01L 21/98	4635024	H01M 50/502	4635072	H02P 21/00
4634977	H01L 23/367	4635025	H01P 5/10	4635073	H02P 21/00
4634978	H01L 23/49	4635026	H01Q 1/22	4635074	H02P 29/00
4634979	H01L 23/498	4635027	H01Q 3/20	4635075	H02S 20/20
4634980	H01L 23/66	4635028	H01Q 3/46	4635076	H02S 20/32
4634981	H01L 25/065	4635029	H01Q 5/40	4635077	H02S 30/00
4634982	H01L 25/075	4635030	H01Q 13/08	4635078	H02S 30/20
4634983	H01L 25/075	4635031	H01Q 13/08	4635079	H03H 3/08
4634984	H01L 25/075	4635032	H01Q 15/00	4635080	H03H 7/42
4634985	H01L 25/16	4635033	H01Q 15/00	4635081	H03K 5/135
4634986	H01L 25/16	4635034	H01R 24/30	4635082	H03K 17/06
4634987	H01L 27/146	4635035	H01S 3/00	4635083	H03K 17/0814
4634988	H01L 27/15	4635036	H01S 3/067	4635084	H03K 17/30

4635085	H03K 19/0175	4635133	H04L 9/40	4635181	H04N 19/172
4635086	H03L 7/081	4635134	H04L 9/40	4635182	H04N 19/186
4635087	H03M 3/00	4635135	H04L 9/40	4635183	H04N 19/30
4635088	H03M 13/37	4635136	H04L 12/12	4635184	H04N 19/39
4635089	H04B 1/00	4635137	H04L 12/417	4635185	H04N 19/46
4635090	H04B 1/04	4635138	H04L 25/03	4635186	H04N 19/52
4635091	H04B 1/12	4635139	H04L 27/00	4635187	H04N 19/527
4635092	H04B 1/44	4635140	H04L 27/00	4635188	H04N 21/439
4635093	H04B 1/7073	4635141	H04L 41/00	4635189	H04N 21/44
4635094	H04B 7/04	4635142	H04L 41/0604	4635190	H04N 21/442
4635095	H04B 7/06	4635143	H04L 41/0806	4635191	H04N 23/56
4635096	H04B 7/06	4635144	H04L 41/0826	4635192	H04N 23/617
4635097	H04B 7/06	4635145	H04L 41/0893	4635193	H04N 23/695
4635098	H04B 7/06	4635146	H04L 41/0894	4635194	H04N 23/71
4635099	H04B 7/06	4635147	H04L 41/12	4635195	H04N 25/133
4635100	H04B 7/185	4635148	H04L 41/14	4635196	H04N 25/57
4635101	H04B 7/185	4635149	H04L 41/5025	4635197	H04R 1/10
4635102	H04B 7/185	4635150	H04L 43/10	4635198	H04R 3/00
4635103	H04B 7/185	4635151	H04L 43/50	4635199	H04R 5/033
4635104	H04B 7/26	4635152	H04L 45/00	4635200	H04R 7/10
4635105	H04B 10/071	4635153	H04L 45/00	4635201	H04R 9/04
4635106	H04B 10/2575	4635154	H04L 47/70	4635202	H04R 23/00
4635107	H04B 10/27	4635155	H04L 47/76	4635203	H04S 7/00
4635108	H04B 11/00	4635156	H04L 49/1515	4635204	H04S 7/00
4635109	H04B 17/12	4635157	H04L 61/103	4635205	H04S 7/00
4635110	H04J 3/06	4635158	H04L 61/4511	4635206	H04S 7/00
4635111	H04L 1/00	4635159	H04L 61/4511	4635207	H04W 4/029
4635112	H04L 1/00	4635160	H04L 65/1095	4635208	H04W 4/06
4635113	H04L 1/00	4635161	H04L 65/756	4635209	H04W 4/38
4635114	H04L 1/16	4635162	H04L 65/80	4635210	H04W 8/08
4635115	H04L 1/16	4635163	H04L 67/1095	4635211	H04W 8/18
4635116	H04L 1/18	4635164	H04L 67/12	4635212	H04W 12/00
4635117	H04L 1/20	4635165	H04L 67/2871	4635213	H04W 12/06
4635118	H04L 5/00	4635166	H04L 67/52	4635214	H04W 12/06
4635119	H04L 5/00	4635167	H04M 3/523	4635215	H04W 12/06
4635120	H04L 5/00	4635168	H04N 7/14	4635216	H04W 12/08
4635121	H04L 5/00	4635169	H04N 9/64	4635217	H04W 12/50
4635122	H04L 5/00	4635170	H04N 13/128	4635218	H04W 16/14
4635123	H04L 5/00	4635171	H04N 19/105	4635219	H04W 16/18
4635124	H04L 5/00	4635172	H04N 19/11	4635220	H04W 24/02
4635125	H04L 5/14	4635173	H04N 19/117	4635221	H04W 24/10
4635126	H04L 9/08	4635174	H04N 19/117	4635222	H04W 28/02
4635127	H04L 9/08	4635175	H04N 19/119	4635223	H04W 28/02
4635128	H04L 9/40	4635176	H04N 19/119	4635224	H04W 28/02
4635129	H04L 9/40	4635177	H04N 19/12	4635225	H04W 28/24
4635130	H04L 9/40	4635178	H04N 19/129	4635226	H04W 36/08
4635131	H04L 9/40	4635179	H04N 19/146	4635227	H04W 36/28
4635132	H04L 9/40	4635180	H04N 19/154	4635228	H04W 36/30

4635229	H04W 36/30	4635277	H10N 10/17	4635325	A24F 40/40
4635230	H04W 36/36	4635278	H10N 97/00	4635326	A24F 40/42
4635231	H04W 36/36	4635279	A01B 3/46	4635327	A24F 40/46
4635232	H04W 48/12	4635280	A01B 69/00	4635328	A24F 40/50
4635233	H04W 48/18	4635281	A01B 73/00	4635329	A24F 40/50
4635234	H04W 52/02	4635282	A01B 73/02	4635330	A24F 40/50
4635235	H04W 52/02	4635283	A01D 34/14	4635331	A24F 40/50
4635236	H04W 52/02	4635284	A01D 34/63	4635332	A24F 40/50
4635237	H04W 52/02	4635285	A01D 34/86	4635333	A24F 40/50
4635238	H04W 52/14	4635286	A01D 34/86	4635334	A24F 40/51
4635239	H04W 56/00	4635287	A01D 41/127	4635335	A24F 40/51
4635240	H04W 64/00	4635288	A01D 41/127	4635336	A24F 40/51
4635241	H04W 68/02	4635289	A01D 43/08	4635337	A24F 40/53
4635242	H04W 72/04	4635290	A01F 15/08	4635338	A24F 40/53
4635243	H04W 72/04	4635291	A01G 9/02	4635339	A24F 40/57
4635244	H04W 72/04	4635292	A01G 24/22	4635340	A24F 40/57
4635245	H04W 72/04	4635293	A01H 15/00	4635341	A24F 40/57
4635246	H04W 72/12	4635294	A01K 5/01	4635342	A24F 40/57
4635247	H04W 72/23	4635295	A01M 29/00	4635343	A24F 40/57
4635248	H04W 72/23	4635296	A01N 1/02	4635344	A24F 40/57
4635249	H04W 72/23	4635297	A21B 1/40	4635345	A24F 40/60
4635250	H04W 72/30	4635298	A21B 1/40	4635346	A24F 40/60
4635251	H04W 74/08	4635299	A23J 3/14	4635347	A24F 40/65
4635252	H04W 76/28	4635300	A23K 10/18	4635348	A24F 40/65
4635253	H04W 92/18	4635301	A23K 20/20	4635349	A24F 40/65
4635254	H05B 3/58	4635302	A23L 27/00	4635350	A24F 40/65
4635255	H05B 6/10	4635303	A23P 30/20	4635351	A24F 47/00
4635256	H05B 6/10	4635304	A24B 13/00	4635352	A41D 1/084
4635257	H05B 6/12	4635305	A24B 13/00	4635353	A41D 1/089
4635258	H05B 6/12	4635306	A24B 15/12	4635354	A41G 1/00
4635259	H05B 45/20	4635307	A24B 15/12	4635355	A43B 7/1415
4635260	H05B 47/185	4635308	A24B 15/14	4635356	A43B 13/14
4635261	H05G 1/34	4635309	A24B 15/167	4635357	A43C 11/14
4635262	H05K 1/14	4635310	A24B 15/28	4635358	A43C 19/00
4635263	H05K 7/14	4635311	A24B 15/42	4635359	A44B 18/00
4635264	H05K 7/14	4635312	A24C 5/00	4635360	A45B 15/00
4635265	H05K 7/20	4635313	A24D 1/02	4635361	A45C 3/04
4635266	H05K 7/20	4635314	A24D 1/02	4635362	A45C 3/06
4635267	H05K 7/20	4635315	A24D 1/20	4635363	A45D 1/00
4635268	H10B 12/00	4635316	A24D 3/04	4635364	A45D 2/36
4635269	H10B 43/50	4635317	A24F 40/10	4635365	A45D 34/00
4635270	H10B 63/00	4635318	A24F 40/30	4635366	A47B 88/407
4635271	H10K 50/14	4635319	A24F 40/40	4635367	A47B 88/90
4635272	H10K 50/19	4635320	A24F 40/40	4635368	A47B 96/20
4635273	H10K 50/19	4635321	A24F 40/40	4635369	A47C 1/023
4635274	H10K 59/122	4635322	A24F 40/40	4635370	A47C 4/02
4635275	H10K 85/50	4635323	A24F 40/40	4635371	A47C 23/00
4635276	H10K 85/60	4635324	A24F 40/40	4635372	A47C 23/05

4635373	A47C 31/00	4635421	A61B 8/00	4635469	A61K 6/30
4635374	A47D 9/00	4635422	A61B 8/08	4635470	A61K 6/891
4635375	A47G 1/06	4635423	A61B 8/12	4635471	A61K 8/25
4635376	A47G 19/22	4635424	A61B 17/00	4635472	A61K 8/39
4635377	A47J 31/06	4635425	A61B 17/00	4635473	A61K 8/68
4635378	A47J 31/36	4635426	A61B 17/00	4635474	A61K 8/98
4635379	A47J 37/07	4635427	A61B 17/00	4635475	A61K 8/99
4635380	A47J 42/08	4635428	A61B 17/12	4635476	A61K 9/00
4635381	A47J 43/042	4635429	A61B 17/20	4635477	A61K 9/00
4635382	A47J 43/07	4635430	A61B 17/29	4635478	A61K 9/00
4635383	A47J 43/07	4635431	A61B 17/34	4635479	A61K 9/08
4635384	A47J 47/01	4635432	A61B 17/56	4635480	A61K 9/08
4635385	A47K 11/02	4635433	A61B 17/70	4635481	A61K 9/1271
4635386	A47L 9/00	4635434	A61B 17/72	4635482	A61K 9/14
4635387	A47L 9/04	4635435	A61B 18/04	4635483	A61K 9/16
4635388	A47L 11/20	4635436	A61B 18/12	4635484	A61K 9/16
4635389	A47L 11/24	4635437	A61B 18/12	4635485	A61K 9/36
4635390	A47L 11/283	4635438	A61B 18/12	4635486	A61K 9/51
4635391	A47L 11/34	4635439	A61B 18/12	4635487	A61K 31/07
4635392	A47L 11/40	4635440	A61B 18/22	4635488	A61K 31/167
4635393	A61B 1/00	4635441	A61B 34/10	4635489	A61K 31/198
4635394	A61B 1/00	4635442	A61B 34/30	4635490	A61K 31/198
4635395	A61B 1/00	4635443	A61B 34/37	4635491	A61K 31/21
4635396	A61B 1/00	4635444	A61B 90/00	4635492	A61K 31/33
4635397	A61B 1/012	4635445	A61B 90/98	4635493	A61K 31/423
4635398	A61B 1/012	4635446	A61C 7/00	4635494	A61K 31/433
4635399	A61B 1/04	4635447	A61C 8/00	4635495	A61K 31/437
4635400	A61B 3/10	4635448	A61C 17/02	4635496	A61K 31/445
4635401	A61B 3/12	4635449	A61F 2/00	4635497	A61K 31/4709
4635402	A61B 5/00	4635450	A61F 2/16	4635498	A61K 31/522
4635403	A61B 5/00	4635451	A61F 2/24	4635499	A61K 31/5377
4635404	A61B 5/00	4635452	A61F 2/24	4635500	A61K 31/69
4635405	A61B 5/00	4635453	A61F 2/58	4635501	A61K 31/7056
4635406	A61B 5/00	4635454	A61F 2/58	4635502	A61K 31/737
4635407	A61B 5/00	4635455	A61F 2/89	4635503	A61K 33/243
4635408	A61B 5/00	4635456	A61F 2/915	4635504	A61K 35/15
4635409	A61B 5/00	4635457	A61F 5/451	4635505	A61K 35/33
4635410	A61B 5/00	4635458	A61F 7/00	4635506	A61K 35/51
4635411	A61B 5/00	4635459	A61F 7/00	4635507	A61K 36/185
4635412	A61B 5/021	4635460	A61F 13/15	4635508	A61K 38/00
4635413	A61B 5/0235	4635461	A61F 13/534	4635509	A61K 38/26
4635414	A61B 5/145	4635462	A61G 7/057	4635510	A61K 39/00
4635415	A61B 5/145	4635463	A61G 13/02	4635511	A61K 39/00
4635416	A61B 5/145	4635464	A61H 7/00	4635512	A61K 40/11
4635417	A61B 5/1455	4635465	A61H 23/02	4635513	A61K 41/00
4635418	A61B 5/339	4635466	A61H 31/00	4635514	A61K 45/06
4635419	A61B 6/00	4635467	A61H 39/08	4635515	A61K 47/54
4635420	A61B 6/50	4635468	A61J 1/10	4635516	A61K 47/68

4635517	A61K 47/68	4635565	A61P 9/00	4635613	B01F 25/313
4635518	A61K 47/69	4635566	A61P 9/12	4635614	B01F 35/12
4635519	A61K 48/00	4635567	A61P 19/02	4635615	B01F 35/12
4635520	A61K 48/00	4635568	A61P 25/00	4635616	B01J /
4635521	A61L 26/00	4635569	A61P 25/28	4635617	B01J 8/06
4635522	A61L 26/00	4635570	A61P 29/00	4635618	B01J 13/04
4635523	A61L 27/06	4635571	A61P 31/14	4635619	B01J 13/04
4635524	A61L 27/20	4635572	A61P 35/00	4635620	B01J 13/04
4635525	A61L 27/26	4635573	A61P 35/00	4635621	B01J 20/08
4635526	A61L 27/36	4635574	A61P 35/00	4635622	B01J 21/06
4635527	A61L 27/38	4635575	A61P 35/02	4635623	B01J 23/63
4635528	A61M 5/00	4635576	A61Q 5/02	4635624	B01J 37/02
4635529	A61M 5/00	4635577	A61Q 17/04	4635625	B01J 38/02
4635530	A61M 5/00	4635578	A62C 2/06	4635626	B01J 47/024
4635531	A61M 5/00	4635579	A62C 3/07	4635627	B01L 3/00
4635532	A61M 5/142	4635580	A63B 21/072	4635628	B01L 9/06
4635533	A61M 5/168	4635581	A63B 37/00	4635629	B02C 4/02
4635534	A61M 5/20	4635582	A63B 37/00	4635630	B04B 1/16
4635535	A61M 5/32	4635583	A63B 49/022	4635631	B04B 9/12
4635536	A61M 5/34	4635584	A63B 67/06	4635632	B05B 1/20
4635537	A61M 5/34	4635585	A63C 10/08	4635633	B05B 7/08
4635538	A61M 15/00	4635586	A63F 7/02	4635634	B05B 15/14
4635539	A61M 15/06	4635587	A63F 13/22	4635635	B05C 3/12
4635540	A61M 15/08	4635588	A63H 33/06	4635636	B05C 5/02
4635541	A61M 16/00	4635589	B01D 3/02	4635637	B07B 1/20
4635542	A61M 16/06	4635590	B01D 9/02	4635638	B07C 1/04
4635543	A61M 16/06	4635591	B01D 11/04	4635639	B07C 3/00
4635544	A61M 16/16	4635592	B01D 15/08	4635640	B07C 5/02
4635545	A61M 16/20	4635593	B01D 17/02	4635641	B08B 5/04
4635546	A61M 25/00	4635594	B01D 24/00	4635642	B09B 3/30
4635547	A61M 25/01	4635595	B01D 29/11	4635643	B21C 1/34
4635548	A61M 25/01	4635596	B01D 37/00	4635644	B21D 5/01
4635549	A61M 25/01	4635597	B01D 45/04	4635645	B21D 7/06
4635550	A61M 25/01	4635598	B01D 46/44	4635646	B21D 41/02
4635551	A61M 36/12	4635599	B01D 53/04	4635647	B21F 1/00
4635552	A61M 39/18	4635600	B01D 53/04	4635648	B21J 15/10
4635553	A61M 39/22	4635601	B01D 53/04	4635649	B22D 11/04
4635554	A61M 60/843	4635602	B01D 53/04	4635650	B22F 1/05
4635555	A61N 1/05	4635603	B01D 53/04	4635651	B22F 9/08
4635556	A61N 1/36	4635604	B01D 53/62	4635652	B22F 10/20
4635557	A61N 1/36	4635605	B01D 53/62	4635653	B22F 10/28
4635558	A61N 1/375	4635606	B01D 53/62	4635654	B23B 27/16
4635559	A61N 1/39	4635607	B01D 61/02	4635655	B23B 27/16
4635560	A61N 2/00	4635608	B01D 61/44	4635656	B23B 29/03
4635561	A61N 5/06	4635609	B01D 61/44	4635657	B23B 33/00
4635562	A61N 5/10	4635610	B01D 65/02	4635658	B23B 51/02
4635563	A61N 5/10	4635611	B01D 69/12	4635659	B23C 5/06
4635564	A61N 7/00	4635612	B01D 71/10	4635660	B23C 5/20

4635661	B23D 61/02	4635709	B29C 45/17	4635757	B60C 13/00
4635662	B23D 61/02	4635710	B29C 45/28	4635758	B60D 1/01
4635663	B23D 61/02	4635711	B29C 48/395	4635759	B60G 7/00
4635664	B23H 7/20	4635712	B29C 48/41	4635760	B60G 21/055
4635665	B23K 9/028	4635713	B29C 48/71	4635761	B60H 1/00
4635666	B23K 9/09	4635714	B29C 49/42	4635762	B60H 1/00
4635667	B23K 9/29	4635715	B29C 51/04	4635763	B60H 1/00
4635668	B23K 11/30	4635716	B29C 63/00	4635764	B60H 1/28
4635669	B23K 15/00	4635717	B29C 64/106	4635765	B60H 1/32
4635670	B23K 26/00	4635718	B29C 64/218	4635766	B60H 1/34
4635671	B23K 26/144	4635719	B29C 65/10	4635767	B60K 1/04
4635672	B23K 26/352	4635720	B29C 65/18	4635768	B60K 6/36
4635673	B23K 26/38	4635721	B29C 70/20	4635769	B60K 6/405
4635674	B23K 31/00	4635722	B29D 30/06	4635770	B60K 11/04
4635675	B23Q 1/00	4635723	B29D 30/06	4635771	B60K 35/00
4635676	B24B 19/26	4635724	B29D 30/16	4635772	B60K 35/10
4635677	B24B 33/02	4635725	B29D 30/38	4635773	B60L 1/00
4635678	B24B 49/12	4635726	B29D 35/12	4635774	B60L 1/02
4635679	B24D 5/06	4635727	B31B 50/25	4635775	B60L 3/00
4635680	B25B 1/10	4635728	B32B 3/12	4635776	B60L 3/00
4635681	B25F 5/00	4635729	B32B 5/02	4635777	B60L 3/00
4635682	B25F 5/00	4635730	B32B 5/18	4635778	B60L 3/00
4635683	B25F 5/02	4635731	B32B 7/02	4635779	B60L 13/03
4635684	B25J 9/12	4635732	B32B 7/12	4635780	B60L 50/20
4635685	B25J 9/16	4635733	B32B 9/00	4635781	B60L 50/62
4635686	B25J 9/16	4635734	B32B 15/09	4635782	B60L 50/64
4635687	B25J 9/18	4635735	B32B 25/20	4635783	B60L 53/12
4635688	B25J 9/22	4635736	B32B 27/00	4635784	B60L 53/16
4635689	B25J 13/08	4635737	B32B 27/36	4635785	B60L 53/50
4635690	B25J 15/08	4635738	B32B 41/00	4635786	B60L 53/53
4635691	B25J 15/08	4635739	B41F 13/08	4635787	B60L 53/80
4635692	B26D 7/22	4635740	B41J 2/165	4635788	B60L 55/00
4635693	B27C 1/00	4635741	B41J 29/13	4635789	B60L 58/15
4635694	B27C 5/10	4635742	B41M 1/12	4635790	B60L 58/16
4635695	B27M 3/04	4635743	B41M 5/24	4635791	B60L 58/26
4635696	B28B 1/00	4635744	B44C 5/04	4635792	B60N 2/16
4635697	B29B 7/42	4635745	B60C 1/00	4635793	B60N 2/28
4635698	B29B 9/06	4635746	B60C 1/00	4635794	B60N 2/28
4635699	B29B 9/14	4635747	B60C 1/00	4635795	B60N 2/42
4635700	B29B 9/14	4635748	B60C 1/00	4635796	B60Q 1/00
4635701	B29B 11/16	4635749	B60C 7/00	4635797	B60Q 1/14
4635702	B29B 11/16	4635750	B60C 9/20	4635798	B60Q 1/14
4635703	B29B 13/06	4635751	B60C 9/20	4635799	B60Q 1/50
4635704	B29B 15/08	4635752	B60C 9/28	4635800	B60R 9/06
4635705	B29B 17/02	4635753	B60C 11/00	4635801	B60R 11/04
4635706	B29B 17/02	4635754	B60C 11/03	4635802	B60R 16/02
4635707	B29C 33/02	4635755	B60C 11/03	4635803	B60R 19/54
4635708	B29C 45/06	4635756	B60C 11/03	4635804	B60R 21/2334

4635805	B60R 25/20	4635853	B64D 31/18	4635901	B67C 3/22
4635806	B60R 25/31	4635854	B64D 37/02	4635902	B67D 1/08
4635807	B60T 7/04	4635855	B64F 5/60	4635903	B67D 3/00
4635808	B60T 8/32	4635856	B64F 5/60	4635904	C01B 3/04
4635809	B60T 17/00	4635857	B64G 1/64	4635905	C01B 3/04
4635810	B60W 10/02	4635858	B64U 10/13	4635906	C01B 3/04
4635811	B60W 20/10	4635859	B65B 1/28	4635907	C01B 3/48
4635812	B60W 20/13	4635860	B65B 1/30	4635908	C01B 3/50
4635813	B60W 20/20	4635861	B65B 11/00	4635909	C01B 17/22
4635814	B60W 30/095	4635862	B65B 23/06	4635910	C01B 17/22
4635815	B60W 30/18	4635863	B65B 25/00	4635911	C01B 17/22
4635816	B60W 40/06	4635864	B65B 51/14	4635912	C01B 32/182
4635817	B60W 40/064	4635865	B65B 55/24	4635913	C01C 1/02
4635818	B60W 50/029	4635866	B65D 3/00	4635914	C01D 15/04
4635819	B60W 60/00	4635867	B65D 5/06	4635915	C01F 5/08
4635820	B60W 60/00	4635868	B65D 5/50	4635916	C01F 7/023
4635821	B61B 1/00	4635869	B65D 5/54	4635917	C02F 1/32
4635822	B61D 15/00	4635870	B65D 19/44	4635918	C02F 1/32
4635823	B61L 3/12	4635871	B65D 19/44	4635919	C02F 1/58
4635824	B61L 5/18	4635872	B65D 21/028	4635920	C03C 3/091
4635825	B61L 5/18	4635873	B65D 51/16	4635921	C03C 3/32
4635826	B61L 25/02	4635874	B65D 73/02	4635922	C03C 17/34
4635827	B62B 3/02	4635875	B65D 88/12	4635923	C03C 27/12
4635828	B62D 5/00	4635876	B65D 88/12	4635924	C04B 18/14
4635829	B62D 33/063	4635877	B65F 1/16	4635925	C04B 20/02
4635830	B62D 35/00	4635878	B65G 1/00	4635926	C04B 24/42
4635831	B62D 51/00	4635879	B65G 1/04	4635927	C04B 26/16
4635832	B62H 1/02	4635880	B65G 1/137	4635928	C04B 26/16
4635833	B62H 3/02	4635881	B65G 15/12	4635929	C04B 28/02
4635834	B62J 45/411	4635882	B65G 27/04	4635930	C04B 28/04
4635835	B62K 15/00	4635883	B65G 43/00	4635931	C04B 28/04
4635836	B62K 19/02	4635884	B65G 65/00	4635932	C04B 35/573
4635837	B62K 23/04	4635885	B65H 18/02	4635933	C04B 35/80
4635838	B62M 3/08	4635886	B65H 57/00	4635934	C04B 37/00
4635839	B63B 25/16	4635887	B66B 1/24	4635935	C04B 41/45
4635840	B63H 25/12	4635888	B66B 1/30	4635936	C05G 3/00
4635841	B64C 1/14	4635889	B66B 1/32	4635937	C07C 45/45
4635842	B64C 1/14	4635890	B66B 5/00	4635938	C07C 231/12
4635843	B64C 1/14	4635891	B66C 13/12	4635939	C07C 235/12
4635844	B64C 3/14	4635892	B66C 13/16	4635940	C07C 271/04
4635845	B64C 13/28	4635893	B66C 13/18	4635941	C07C 409/38
4635846	B64C 27/02	4635894	B66C 23/26	4635942	C07D 215/38
4635847	B64C 39/02	4635895	B66C 23/82	4635943	C07D 221/18
4635848	B64D 11/02	4635896	B66F 7/06	4635944	C07D 221/22
4635849	B64D 13/00	4635897	B66F 7/08	4635945	C07D 263/32
4635850	B64D 15/12	4635898	B66F 9/075	4635946	C07D 295/135
4635851	B64D 25/00	4635899	B66F 9/075	4635947	C07D 309/10
4635852	B64D 31/18	4635900	B67C 3/00	4635948	C07D 401/04

4635949	C07D 401/14	4635997	C08F 279/04	4636045	C09D 5/36
4635950	C07D 405/14	4635998	C08G 18/08	4636046	C09D 11/322
4635951	C07D 405/14	4635999	C08G 18/20	4636047	C09D 11/322
4635952	C07D 409/12	4636000	C08G 18/28	4636048	C09D 11/322
4635953	C07D 471/04	4636001	C08G 18/40	4636049	C09D 201/00
4635954	C07D 471/04	4636002	C08G 18/40	4636050	C09J 7/24
4635955	C07D 471/04	4636003	C08G 18/40	4636051	C09K 3/00
4635956	C07D 487/04	4636004	C08G 18/79	4636052	C09K 3/14
4635957	C07D 487/04	4636005	C08G 59/02	4636053	C09K 5/06
4635958	C07D 498/22	4636006	C08G 59/42	4636054	C09K 11/06
4635959	C07F 3/02	4636007	C08G 59/50	4636055	C09K 19/56
4635960	C07F 5/02	4636008	C08G 63/127	4636056	C09K 23/56
4635961	C07F 5/02	4636009	C08G 64/04	4636057	C10B 53/07
4635962	C07F 7/18	4636010	C08G 71/04	4636058	C10L 3/08
4635963	C07F 11/00	4636011	C08G 73/10	4636059	C10M 105/04
4635964	C07F 15/00	4636012	C08G 77/04	4636060	C10M 105/34
4635965	C07F 15/00	4636013	C08J 3/075	4636061	C10M 163/00
4635966	C07H 15/12	4636014	C08J 3/12	4636062	C10M 171/00
4635967	C07H 21/02	4636015	C08J 5/18	4636063	C11D 1/29
4635968	C07J 41/00	4636016	C08J 5/24	4636064	C11D 1/825
4635969	C07J 71/00	4636017	C08J 9/00	4636065	C11D 1/83
4635970	C07K 4/00	4636018	C08J 9/12	4636066	C12M 1/00
4635971	C07K 4/00	4636019	C08J 11/10	4636067	C12M 1/00
4635972	C07K 5/06	4636020	C08L 3/02	4636068	C12M 1/00
4635973	C07K 5/117	4636021	C08L 23/04	4636069	C12M 1/42
4635974	C07K 7/06	4636022	C08L 23/10	4636070	C12M 3/00
4635975	C07K 14/245	4636023	C08L 23/12	4636071	C12M 3/00
4635976	C07K 14/705	4636024	C08L 23/12	4636072	C12N 1/00
4635977	C07K 14/705	4636025	C08L 23/12	4636073	C12N 1/20
4635978	C07K 14/725	4636026	C08L 23/12	4636074	C12N 5/00
4635979	C07K 14/78	4636027	C08L 23/16	4636075	C12N 5/00
4635980	C07K 16/00	4636028	C08L 23/16	4636076	C12N 5/00
4635981	C07K 16/28	4636029	C08L 25/12	4636077	C12N 5/077
4635982	C07K 16/28	4636030	C08L 27/18	4636078	C12N 5/0775
4635983	C07K 16/28	4636031	C08L 33/00	4636079	C12N 5/079
4635984	C07K 16/28	4636032	C08L 51/04	4636080	C12N 5/10
4635985	C07K 16/30	4636033	C08L 63/00	4636081	C12N 9/10
4635986	C07K 16/30	4636034	C08L 67/00	4636082	C12N 9/12
4635987	C07K 16/46	4636035	C08L 67/04	4636083	C12N 15/10
4635988	C07K 19/00	4636036	C08L 67/04	4636084	C12N 15/10
4635989	C08F 2/40	4636037	C08L 69/00	4636085	C12N 15/113
4635990	C08F 2/44	4636038	C08L 69/00	4636086	C12N 15/117
4635991	C08F 210/16	4636039	C08L 71/02	4636087	C12N 15/13
4635992	C08F 210/16	4636040	C08L 71/12	4636088	C12N 15/54
4635993	C08F 210/16	4636041	C08L 83/04	4636089	C12N 15/63
4635994	C08F 210/16	4636042	C08L 83/07	4636090	C12N 15/63
4635995	C08F 214/26	4636043	C09D 5/02	4636091	C12N 15/63
4635996	C08F 236/06	4636044	C09D 5/20	4636092	C12N 15/86

4636093	C12N 15/86	4636141	D01F 6/62	4636189	E04C 5/16
4636094	C12Q 1/68	4636142	D01F 6/84	4636190	E04F 11/06
4636095	C12Q 1/68	4636143	D01F 6/84	4636191	E04F 11/18
4636096	C12Q 1/6806	4636144	D03D 11/00	4636192	E04F 13/08
4636097	C12Q 1/6886	4636145	D03D 15/547	4636193	E04F 15/02
4636098	C21B 5/00	4636146	D03D 49/02	4636194	E04F 15/02
4636099	C21B 7/24	4636147	D04B 21/02	4636195	E04G 1/15
4636100	C22B 23/00	4636148	D04B 27/06	4636196	E04G 11/38
4636101	C22B 26/12	4636149	D06C 3/02	4636197	E04G 11/38
4636102	C22B 26/12	4636150	D06F 34/10	4636198	E04G 11/48
4636103	C22B 26/12	4636151	D06F 37/28	4636199	E04G 23/08
4636104	C22B 26/12	4636152	D06F 39/02	4636200	E04G 23/08
4636105	C22B 59/00	4636153	D06F 39/08	4636201	E04H 4/16
4636106	C22C 1/02	4636154	D06F 39/14	4636202	E04H 5/02
4636107	C22C 19/05	4636155	D06F 73/00	4636203	E05B 1/00
4636108	C22C 27/04	4636156	D07B 1/16	4636204	E05B 17/00
4636109	C22C 38/00	4636157	D21F 11/04	4636205	E05B 85/26
4636110	C22C 38/00	4636158	D21H 11/18	4636206	E05D 3/00
4636111	C22C 38/00	4636159	D21H 17/02	4636207	E05D 7/081
4636112	C22C 38/00	4636160	E01D 21/00	4636208	E05F 5/02
4636113	C22C 38/04	4636161	E01H 4/00	4636209	E05F 5/06
4636114	C22C 38/04	4636162	E02B 17/02	4636210	E05F 15/53
4636115	C22C 38/04	4636163	E02D 3/046	4636211	E05F 15/622
4636116	C22C 38/38	4636164	E02D 5/80	4636212	E05F 15/635
4636117	C22C 38/38	4636165	E02D 27/44	4636213	E06B 3/46
4636118	C22C 38/38	4636166	E02D 29/00	4636214	E06B 3/66
4636119	C23C 2/06	4636167	E02F 3/36	4636215	E06B 3/677
4636120	C23C 2/12	4636168	E02F 3/36	4636216	E06B 3/964
4636121	C23C 2/12	4636169	E02F 3/36	4636217	E06B 7/21
4636122	C23C 14/04	4636170	E02F 3/36	4636218	E06B 9/322
4636123	C23C 14/04	4636171	E02F 3/36	4636219	E06B 9/52
4636124	C23C 16/02	4636172	E02F 9/20	4636220	E21B 4/14
4636125	C23C 16/04	4636173	E02F 9/20	4636221	E21B 47/11
4636126	C23C 22/06	4636174	E02F 9/24	4636222	E21D 21/00
4636127	C23C 22/20	4636175	E02F 9/28	4636223	F01C 21/10
4636128	C23C 22/34	4636176	E03B 7/04	4636224	F01D 11/12
4636129	C23C 22/34	4636177	E03C 1/04	4636225	F01D 15/10
4636130	C23F 11/08	4636178	E03C 1/18	4636226	F01D 15/10
4636131	C25B 1/02	4636179	E03C 1/29	4636227	F01D 15/10
4636132	C25B 1/04	4636180	E03D 1/36	4636228	F01D 25/28
4636133	C25B 9/23	4636181	E03D 11/00	4636229	F01K 13/00
4636134	C25B 11/053	4636182	E04B 1/24	4636230	F01M 1/20
4636135	C25D 1/02	4636183	E04B 1/70	4636231	F02B 19/18
4636136	C25D 1/04	4636184	E04B 5/02	4636232	F02C 1/00
4636137	C25D 1/04	4636185	E04B 7/08	4636233	F02C 3/22
4636138	C25D 5/48	4636186	E04C 2/12	4636234	F02C 3/22
4636139	C30B 29/36	4636187	E04C 3/293	4636235	F02C 3/30
4636140	D01D 13/02	4636188	E04C 5/16	4636236	F02C 3/30

4636237	F02C 7/224	4636285	F16J 15/3244	4636333	F24F 140/12
4636238	F02D 41/00	4636286	F16J 15/34	4636334	F24H 3/04
4636239	F02D 41/22	4636287	F16J 15/44	4636335	F24S 25/61
4636240	F02K 9/97	4636288	F16K 11/14	4636336	F24S 50/20
4636241	F02M 21/02	4636289	F16K 17/04	4636337	F25B 30/02
4636242	F02M 59/36	4636290	F16K 31/04	4636338	F25C 1/045
4636243	F03D 1/02	4636291	F16L 3/02	4636339	F25C 5/08
4636244	F03D 13/40	4636292	F16L 3/10	4636340	F25D 23/02
4636245	F03D 15/00	4636293	F16L 21/02	4636341	F25D 27/00
4636246	F04B 15/06	4636294	F16L 33/22	4636342	F27B 7/24
4636247	F04B 15/08	4636295	F16L 55/11	4636343	F27B 9/00
4636248	F04B 35/00	4636296	F16M 11/12	4636344	F28D 15/02
4636249	F04B 37/12	4636297	F17C 3/04	4636345	F28D 15/02
4636250	F04C 2/08	4636298	F17C 7/00	4636346	F28D 20/00
4636251	F04C 18/02	4636299	F17C 13/00	4636347	F28F 1/02
4636252	F04D 29/42	4636300	F21S 41/24	4636348	F41A 23/00
4636253	F04D 29/42	4636301	F21S 41/25	4636349	F41F 3/077
4636254	F04D 29/42	4636302	F21S 43/20	4636350	F41H 11/136
4636255	F04D 29/42	4636303	F21S 43/27	4636351	G01B 11/06
4636256	F04D 29/64	4636304	F21V 5/00	4636352	G01B 11/22
4636257	F15B 9/12	4636305	F21V 7/00	4636353	G01B 11/30
4636258	F15B 11/00	4636306	F21V 13/04	4636354	G01B 21/20
4636259	F15B 11/068	4636307	F22B 1/28	4636355	G01C 3/06
4636260	F15B 13/08	4636308	F23D 14/06	4636356	G01C 21/00
4636261	F15B 13/08	4636309	F23G 5/50	4636357	G01C 21/30
4636262	F15B 15/10	4636310	F23N 1/02	4636358	G01C 21/34
4636263	F16B 2/10	4636311	F23R 3/14	4636359	G01C 21/36
4636264	F16B 5/00	4636312	F23R 3/28	4636360	G01D 5/14
4636265	F16B 5/02	4636313	F24B 1/18	4636361	G01D 5/347
4636266	F16B 5/06	4636314	F24C 7/08	4636362	G01D 5/353
4636267	F16B 19/10	4636315	F24C 15/02	4636363	G01D 9/00
4636268	F16B 25/00	4636316	F24C 15/02	4636364	G01F 1/66
4636269	F16B 43/00	4636317	F24C 15/20	4636365	G01F 23/20
4636270	F16C 7/02	4636318	F24C 15/20	4636366	G01G 19/56
4636271	F16C 11/06	4636319	F24D 3/08	4636367	G01H 1/00
4636272	F16C 19/06	4636320	F24D 5/02	4636368	G01H 1/04
4636273	F16C 32/04	4636321	F24D 12/02	4636369	G01J 3/02
4636274	F16D 3/205	4636322	F24D 19/10	4636370	G01K 7/42
4636275	F16D 66/00	4636323	F24F 1/00	4636371	G01K 17/04
4636276	F16F 9/16	4636324	F24F 1/02	4636372	G01L 1/14
4636277	F16F 9/32	4636325	F24F 7/00	4636373	G01L 19/00
4636278	F16F 9/49	4636326	F24F 8/108	4636374	G01M 3/00
4636279	F16F 15/31	4636327	F24F 11/54	4636375	G01M 3/26
4636280	F16H 15/38	4636328	F24F 11/54	4636376	G01M 11/00
4636281	F16H 48/24	4636329	F24F 11/63	4636377	G01M 17/02
4636282	F16H 57/04	4636330	F24F 11/64	4636378	G01M 99/00
4636283	F16H 57/04	4636331	F24F 12/00	4636379	G01N 1/04
4636284	F16J 15/18	4636332	F24F 13/30	4636380	G01N 1/06

4636381	G01N 1/14	4636429	G01R 33/565	4636477	G03F 1/24
4636382	G01N 3/12	4636430	G01R 33/565	4636478	G03F 1/62
4636383	G01N 3/40	4636431	G01S 5/02	4636479	G03F 7/00
4636384	G01N 7/04	4636432	G01S 5/12	4636480	G03F 7/00
4636385	G01N 15/04	4636433	G01S 7/02	4636481	G03F 7/00
4636386	G01N 15/08	4636434	G01S 7/41	4636482	G03F 7/00
4636387	G01N 17/00	4636435	G01S 7/48	4636483	G03F 7/00
4636388	G01N 21/05	4636436	G01S 7/4863	4636484	G03F 7/00
4636389	G01N 21/45	4636437	G01S 7/487	4636485	G03F 7/037
4636390	G01N 21/65	4636438	G01S 11/02	4636486	G03F 7/11
4636391	G01N 21/65	4636439	G01S 13/931	4636487	G03F 7/11
4636392	G01N 21/88	4636440	G01S 19/46	4636488	G03F 7/20
4636393	G01N 25/00	4636441	G01T 1/20	4636489	G03F 7/26
4636394	G01N 27/30	4636442	G01V 8/10	4636490	G03G 9/087
4636395	G01N 27/62	4636443	G01V 8/20	4636491	G03G 9/087
4636396	G01N 27/904	4636444	G02B 5/20	4636492	G03G 9/09
4636397	G01N 29/22	4636445	G02B 5/30	4636493	G03G 15/00
4636398	G01N 31/22	4636446	G02B 6/00	4636494	G03G 15/00
4636399	G01N 33/08	4636447	G02B 6/12	4636495	G03G 15/04
4636400	G01N 33/48	4636448	G02B 6/42	4636496	G03G 15/08
4636401	G01N 33/50	4636449	G02B 6/42	4636497	G03G 15/08
4636402	G01N 33/574	4636450	G02B 6/42	4636498	G03G 15/08
4636403	G01N 33/68	4636451	G02B 6/44	4636499	G03G 15/08
4636404	G01N 33/86	4636452	G02B 6/44	4636500	G03G 15/08
4636405	G01N 35/00	4636453	G02B 15/14	4636501	G03G 15/20
4636406	G01N 35/02	4636454	G02B 21/24	4636502	G03G 15/20
4636407	G01R 15/18	4636455	G02B 21/26	4636503	G03G 15/20
4636408	G01R 15/18	4636456	G02B 21/36	4636504	G03G 21/16
4636409	G01R 15/20	4636457	G02B 25/00	4636505	G03G 21/18
4636410	G01R 19/165	4636458	G02B 26/10	4636506	G04B 1/16
4636411	G01R 22/06	4636459	G02B 27/00	4636507	G04B 19/18
4636412	G01R 27/02	4636460	G02B 27/01	4636508	G04B 27/00
4636413	G01R 31/00	4636461	G02B 27/01	4636509	G04G 17/04
4636414	G01R 31/08	4636462	G02B 27/01	4636510	G05B 13/02
4636415	G01R 31/327	4636463	G02C 5/12	4636511	G05B 13/02
4636416	G01R 31/34	4636464	G02C 7/10	4636512	G05B 19/042
4636417	G01R 31/367	4636465	G02C 7/10	4636513	G05B 19/042
4636418	G01R 31/367	4636466	G02C 7/10	4636514	G05B 19/042
4636419	G01R 31/367	4636467	G02F 1/13	4636515	G05B 19/05
4636420	G01R 31/388	4636468	G02F 1/133	4636516	G05B 19/409
4636421	G01R 31/392	4636469	G02F 1/1335	4636517	G05B 19/4099
4636422	G01R 31/392	4636470	G02F 1/1335	4636518	G05B 19/418
4636423	G01R 31/396	4636471	G02F 1/15	4636519	G05B 23/02
4636424	G01R 31/52	4636472	G02F 1/313	4636520	G05B 23/02
4636425	G01R 31/58	4636473	G03B 5/00	4636521	G05B 23/02
4636426	G01R 31/64	4636474	G03B 15/03	4636522	G05D 1/00
4636427	G01R 33/00	4636475	G03B 21/14	4636523	G05D 1/00
4636428	G01R 33/563	4636476	G03F 1/22	4636524	G05D 1/222

4636525	G05D 1/243	4636573	G06F 8/10	4636621	G06F 21/55
4636526	G05D 1/245	4636574	G06F 8/30	4636622	G06F 21/55
4636527	G05D 1/43	4636575	G06F 8/30	4636623	G06F 21/55
4636528	G05D 1/43	4636576	G06F 8/33	4636624	G06F 21/55
4636529	G05D 23/13	4636577	G06F 8/33	4636625	G06F 21/55
4636530	G05D 23/13	4636578	G06F 8/41	4636626	G06F 21/56
4636531	G05F 3/24	4636579	G06F 8/65	4636627	G06F 21/56
4636532	G05G 5/00	4636580	G06F 8/65	4636628	G06F 21/57
4636533	G06E 1/00	4636581	G06F 8/65	4636629	G06F 21/57
4636534	G06F 1/04	4636582	G06F 8/65	4636630	G06F 21/57
4636535	G06F 1/12	4636583	G06F 8/71	4636631	G06F 21/62
4636536	G06F 1/16	4636584	G06F 9/445	4636632	G06F 21/62
4636537	G06F 1/24	4636585	G06F 9/451	4636633	G06F 21/62
4636538	G06F 1/3203	4636586	G06F 9/455	4636634	G06F 21/86
4636539	G06F 1/3234	4636587	G06F 9/455	4636635	G06F 30/13
4636540	G06F 3/01	4636588	G06F 9/455	4636636	G06F 30/15
4636541	G06F 3/01	4636589	G06F 9/455	4636637	G06F 30/15
4636542	G06F 3/01	4636590	G06F 9/48	4636638	G06F 30/17
4636543	G06F 3/01	4636591	G06F 9/48	4636639	G06F 30/20
4636544	G06F 3/01	4636592	G06F 9/54	4636640	G06F 30/20
4636545	G06F 3/01	4636593	G06F 11/07	4636641	G06F 40/174
4636546	G06F 3/01	4636594	G06F 11/14	4636642	G06K 1/12
4636547	G06F 3/01	4636595	G06F 11/14	4636643	G06K 7/10
4636548	G06F 3/01	4636596	G06F 11/20	4636644	G06K 19/07
4636549	G06F 3/039	4636597	G06F 11/34	4636645	G06K 19/077
4636550	G06F 3/041	4636598	G06F 11/3668	4636646	G06N 3/045
4636551	G06F 3/0481	4636599	G06F 12/02	4636647	G06N 3/045
4636552	G06F 3/0481	4636600	G06F 12/02	4636648	G06N 3/045
4636553	G06F 3/0481	4636601	G06F 12/08	4636649	G06N 3/045
4636554	G06F 3/0481	4636602	G06F 12/0888	4636650	G06N 3/0475
4636555	G06F 3/0481	4636603	G06F 12/14	4636651	G06N 3/0475
4636556	G06F 3/0484	4636604	G06F 13/12	4636652	G06N 3/08
4636557	G06F 3/0484	4636605	G06F 16/176	4636653	G06N 3/10
4636558	G06F 3/0484	4636606	G06F 16/21	4636654	G06N 5/01
4636559	G06F 3/0488	4636607	G06F 16/22	4636655	G06N 5/045
4636560	G06F 3/0488	4636608	G06F 16/23	4636656	G06N 10/20
4636561	G06F 3/0488	4636609	G06F 16/2453	4636657	G06N 10/20
4636562	G06F 3/0488	4636610	G06F 16/901	4636658	G06N 10/40
4636563	G06F 3/06	4636611	G06F 16/901	4636659	G06N 10/40
4636564	G06F 3/06	4636612	G06F 16/9032	4636660	G06N 20/00
4636565	G06F 3/12	4636613	G06F 16/957	4636661	G06N 20/00
4636566	G06F 3/14	4636614	G06F 18/2134	4636662	G06N 20/00
4636567	G06F 3/14	4636615	G06F 21/12	4636663	G06N 20/10
4636568	G06F 3/14	4636616	G06F 21/32	4636664	G06N 20/10
4636569	G06F 3/16	4636617	G06F 21/32	4636665	G06N 99/00
4636570	G06F 7/499	4636618	G06F 21/32	4636666	G06Q 10/08
4636571	G06F 7/76	4636619	G06F 21/45	4636667	G06Q 10/0833
4636572	G06F 7/76	4636620	G06F 21/45	4636668	G06Q 10/0836

4636669	G06Q 20/00	4636717	G06V 40/20	4636765	G11B 27/031
4636670	G06Q 20/02	4636718	G07C 5/08	4636766	G11C 11/16
4636671	G06Q 20/06	4636719	G07C 9/00	4636767	G11C 13/00
4636672	G06Q 20/22	4636720	G07C 9/00	4636768	G11C 19/28
4636673	G06Q 20/40	4636721	G07F 17/32	4636769	G11C 29/00
4636674	G06Q 30/0283	4636722	G08B 7/06	4636770	G11C 29/00
4636675	G06Q 30/0601	4636723	G08B 13/00	4636771	G16B 15/00
4636676	G06Q 40/04	4636724	G08B 25/00	4636772	G16B 30/00
4636677	G06Q 50/04	4636725	G08B 29/18	4636773	G16B 40/00
4636678	G06Q 50/10	4636726	G08G 1/00	4636774	G16B 40/00
4636679	G06Q 50/10	4636727	G08G 1/00	4636775	G16C 60/00
4636680	G06Q 50/12	4636728	G08G 1/00	4636776	G16H 20/13
4636681	G06T 1/00	4636729	G08G 1/0967	4636777	G16H 20/40
4636682	G06T 3/00	4636730	G08G 1/123	4636778	G16H 30/40
4636683	G06T 5/90	4636731	G08G 1/16	4636779	G16H 40/60
4636684	G06T 5/90	4636732	G08G 5/00	4636780	G16H 50/20
4636685	G06T 7/00	4636733	G08G 5/00	4636781	G16H 50/20
4636686	G06T 7/00	4636734	G08G 5/00	4636782	G16H 50/30
4636687	G06T 7/00	4636735	G08G 5/22	4636783	G16H 50/70
4636688	G06T 7/00	4636736	G09B 5/04	4636784	G21D 5/02
4636689	G06T 7/11	4636737	G09C 1/00	4636785	H01B 5/14
4636690	G06T 7/20	4636738	G09F 9/30	4636786	H01B 13/00
4636691	G06T 7/246	4636739	G09F 9/302	4636787	H01B 17/30
4636692	G06T 7/292	4636740	G09F 9/33	4636788	H01B 17/54
4636693	G06T 7/38	4636741	G09F 27/00	4636789	H01F 1/053
4636694	G06T 7/50	4636742	G09G 3/00	4636790	H01F 1/44
4636695	G06T 7/73	4636743	G09G 3/20	4636791	H01F 6/02
4636696	G06T 7/73	4636744	G09G 3/20	4636792	H01F 17/06
4636697	G06T 9/00	4636745	G09G 3/20	4636793	H01F 27/32
4636698	G06T 9/00	4636746	G09G 3/32	4636794	H01F 41/02
4636699	G06T 11/00	4636747	G09G 3/3233	4636795	H01F 41/094
4636700	G06T 11/00	4636748	G09G 3/34	4636796	H01G 4/012
4636701	G06T 11/40	4636749	G09G 3/36	4636797	H01G 4/30
4636702	G06T 11/60	4636750	G09G 5/00	4636798	H01H 5/02
4636703	G06T 15/50	4636751	G09G 5/14	4636799	H01H 5/02
4636704	G06T 19/00	4636752	G09G 5/377	4636800	H01H 9/16
4636705	G06V 10/20	4636753	G10D 1/08	4636801	H01J 1/22
4636706	G06V 10/26	4636754	G10H 1/00	4636802	H01J 37/244
4636707	G06V 10/44	4636755	G10K 11/168	4636803	H01J 43/24
4636708	G06V 10/764	4636756	G10L 13/08	4636804	H01J 49/00
4636709	G06V 10/82	4636757	G10L 19/04	4636805	H01J 49/06
4636710	G06V 10/98	4636758	G10L 19/24	4636806	H01J 65/04
4636711	G06V 20/52	4636759	G10L 19/26	4636807	H01L /
4636712	G06V 20/52	4636760	G10L 21/007	4636808	H01L 21/02
4636713	G06V 20/52	4636761	G10L 21/028	4636809	H01L 21/18
4636714	G06V 20/64	4636762	G10L 21/0364	4636810	H01L 21/304
4636715	G06V 40/18	4636763	G10L 21/055	4636811	H01L 21/3065
4636716	G06V 40/20	4636764	G10L 21/10	4636812	H01L 21/50

4636813	H01L 21/66	4636861	H01M 4/36	4636909	H01M 10/647
4636814	H01L 21/67	4636862	H01M 4/52	4636910	H01M 10/647
4636815	H01L 21/67	4636863	H01M 4/525	4636911	H01M 50/103
4636816	H01L 21/677	4636864	H01M 4/525	4636912	H01M 50/105
4636817	H01L 21/768	4636865	H01M 4/525	4636913	H01M 50/105
4636818	H01L 21/768	4636866	H01M 4/525	4636914	H01M 50/147
4636819	H01L 21/78	4636867	H01M 4/525	4636915	H01M 50/167
4636820	H01L 21/822	4636868	H01M 4/58	4636916	H01M 50/178
4636821	H01L 23/02	4636869	H01M 4/583	4636917	H01M 50/186
4636822	H01L 23/373	4636870	H01M 4/62	4636918	H01M 50/204
4636823	H01L 23/473	4636871	H01M 8/0408	4636919	H01M 50/24
4636824	H01L 23/528	4636872	H01M 8/0411	4636920	H01M 50/258
4636825	H01L 23/552	4636873	H01M 8/0431	4636921	H01M 50/289
4636826	H01L 23/552	4636874	H01M 10/04	4636922	H01M 50/30
4636827	H01L 25/18	4636875	H01M 10/04	4636923	H01M 50/30
4636828	H01L 27/06	4636876	H01M 10/04	4636924	H01M 50/342
4636829	H01L 31/00	4636877	H01M 10/04	4636925	H01M 50/367
4636830	H01L 31/0224	4636878	H01M 10/04	4636926	H01M 50/383
4636831	H01L 31/0224	4636879	H01M 10/04	4636927	H01M 50/383
4636832	H01M 4/04	4636880	H01M 10/04	4636928	H01M 50/383
4636833	H01M 4/04	4636881	H01M 10/04	4636929	H01M 50/449
4636834	H01M 4/04	4636882	H01M 10/04	4636930	H01M 50/449
4636835	H01M 4/13	4636883	H01M 10/04	4636931	H01M 50/451
4636836	H01M 4/13	4636884	H01M 10/04	4636932	H01M 50/451
4636837	H01M 4/131	4636885	H01M 10/04	4636933	H01M 50/503
4636838	H01M 4/131	4636886	H01M 10/052	4636934	H01M 50/516
4636839	H01M 4/131	4636887	H01M 10/0562	4636935	H01M 50/519
4636840	H01M 4/133	4636888	H01M 10/0567	4636936	H01M 50/528
4636841	H01M 4/133	4636889	H01M 10/0567	4636937	H01M 50/531
4636842	H01M 4/133	4636890	H01M 10/0568	4636938	H01M 50/531
4636843	H01M 4/133	4636891	H01M 10/0569	4636939	H01M 50/533
4636844	H01M 4/134	4636892	H01M 10/0569	4636940	H01M 50/536
4636845	H01M 4/134	4636893	H01M 10/058	4636941	H01M 50/552
4636846	H01M 4/136	4636894	H01M 10/058	4636942	H01M 50/559
4636847	H01M 4/36	4636895	H01M 10/0585	4636943	H01M 50/627
4636848	H01M 4/36	4636896	H01M 10/0585	4636944	H01M 50/691
4636849	H01M 4/36	4636897	H01M 10/0585	4636945	H01P 1/02
4636850	H01M 4/36	4636898	H01M 10/0585	4636946	H01P 1/213
4636851	H01M 4/36	4636899	H01M 10/0587	4636947	H01P 5/107
4636852	H01M 4/36	4636900	H01M 10/0587	4636948	H01Q 1/22
4636853	H01M 4/36	4636901	H01M 10/42	4636949	H01Q 1/24
4636854	H01M 4/36	4636902	H01M 10/42	4636950	H01Q 1/38
4636855	H01M 4/36	4636903	H01M 10/42	4636951	H01Q 1/38
4636856	H01M 4/36	4636904	H01M 10/42	4636952	H01Q 5/378
4636857	H01M 4/36	4636905	H01M 10/54	4636953	H01Q 15/02
4636858	H01M 4/36	4636906	H01M 10/613	4636954	H01Q 21/28
4636859	H01M 4/36	4636907	H01M 10/613	4636955	H01R 4/48
4636860	H01M 4/36	4636908	H01M 10/615	4636956	H01R 4/62

4636957	H01R 9/05	4637005	H02K 33/16	4637053	H04B 10/60
4636958	H01R 13/11	4637006	H02K 33/16	4637054	H04B 17/309
4636959	H01R 13/187	4637007	H02K 41/02	4637055	H04B 17/382
4636960	H01R 13/6595	4637008	H02M 1/00	4637056	H04H 20/08
4636961	H01R 39/02	4637009	H02M 1/08	4637057	H04H 20/22
4636962	H01S 5/024	4637010	H02M 1/32	4637058	H04H 20/42
4636963	H02B 1/28	4637011	H02M 1/32	4637059	H04L 1/00
4636964	H02B 13/025	4637012	H02M 3/00	4637060	H04L 1/00
4636965	H02G 3/04	4637013	H02M 3/155	4637061	H04L 1/1607
4636966	H02G 3/32	4637014	H02M 3/155	4637062	H04L 1/18
4636967	H02H 5/00	4637015	H02M 7/219	4637063	H04L 1/18
4636968	H02J 1/08	4637016	H02M 7/48	4637064	H04L 1/18
4636969	H02J 1/14	4637017	H02M 7/487	4637065	H04L 1/18
4636970	H02J 3/00	4637018	H02M 7/5387	4637066	H04L 1/1829
4636971	H02J 3/00	4637019	H02N 2/18	4637067	H04L 5/00
4636972	H02J 3/00	4637020	H02N 2/18	4637068	H04L 5/00
4636973	H02J 3/14	4637021	H02P 3/18	4637069	H04L 5/00
4636974	H02J 3/18	4637022	H02P 6/15	4637070	H04L 5/00
4636975	H02J 3/24	4637023	H02P 21/00	4637071	H04L 5/00
4636976	H02J 3/32	4637024	H02P 29/66	4637072	H04L 5/14
4636977	H02J 3/36	4637025	H02S 20/32	4637073	H04L 5/14
4636978	H02J 3/38	4637026	H02S 40/00	4637074	H04L 9/00
4636979	H02J 7/00	4637027	H03B 5/36	4637075	H04L 9/00
4636980	H02J 7/00	4637028	H03F 1/02	4637076	H04L 9/08
4636981	H02J 7/00	4637029	H03F 1/02	4637077	H04L 9/32
4636982	H02J 7/00	4637030	H03F 3/34	4637078	H04L 9/40
4636983	H02J 7/00	4637031	H03H 9/17	4637079	H04L 9/40
4636984	H02J 7/00	4637032	H03K 3/02	4637080	H04L 9/40
4636985	H02J 7/00	4637033	H03K 5/12	4637081	H04L 9/40
4636986	H02J 7/34	4637034	H03K 17/0812	4637082	H04L 12/10
4636987	H02J 7/34	4637035	H03K 17/13	4637083	H04L 12/18
4636988	H02J 15/00	4637036	H03M 1/10	4637084	H04L 12/18
4636989	H02J 50/10	4637037	H03M 1/50	4637085	H04L 12/40
4636990	H02J 50/12	4637038	H03M 13/29	4637086	H04L 12/40
4636991	H02J 50/30	4637039	H04B 1/12	4637087	H04L 12/40
4636992	H02K 1/16	4637040	H04B 3/54	4637088	H04L 25/02
4636993	H02K 1/18	4637041	H04B 5/77	4637089	H04L 27/00
4636994	H02K 1/24	4637042	H04B 7/04	4637090	H04L 27/00
4636995	H02K 1/32	4637043	H04B 7/06	4637091	H04L 27/00
4636996	H02K 3/493	4637044	H04B 7/06	4637092	H04L 27/00
4636997	H02K 3/50	4637045	H04B 7/06	4637093	H04L 27/26
4636998	H02K 5/22	4637046	H04B 7/08	4637094	H04L 27/26
4636999	H02K 5/24	4637047	H04B 7/08	4637095	H04L 41/0803
4637000	H02K 11/20	4637048	H04B 7/185	4637096	H04L 41/0803
4637001	H02K 15/00	4637049	H04B 10/071	4637097	H04L 41/0806
4637002	H02K 15/12	4637050	H04B 10/071	4637098	H04L 41/082
4637003	H02K 16/04	4637051	H04B 10/112	4637099	H04L 41/082
4637004	H02K 17/16	4637052	H04B 10/272	4637100	H04L 41/0896

4637101	H04L 41/16	4637149	H04N 19/176	4637197	H04W 12/71
4637102	H04L 43/08	4637150	H04N 19/182	4637198	H04W 16/06
4637103	H04L 45/02	4637151	H04N 19/30	4637199	H04W 16/18
4637104	H04L 45/741	4637152	H04N 19/463	4637200	H04W 16/28
4637105	H04L 45/745	4637153	H04N 19/513	4637201	H04W 24/02
4637106	H04L 47/125	4637154	H04N 19/523	4637202	H04W 24/02
4637107	H04L 51/046	4637155	H04N 19/61	4637203	H04W 24/02
4637108	H04L 51/10	4637156	H04N 19/70	4637204	H04W 24/08
4637109	H04L 51/52	4637157	H04N 19/70	4637205	H04W 24/10
4637110	H04L 65/1033	4637158	H04N 19/70	4637206	H04W 24/10
4637111	H04L 65/80	4637159	H04N 19/70	4637207	H04W 24/10
4637112	H04L 67/10	4637160	H04N 19/85	4637208	H04W 28/02
4637113	H04L 67/10	4637161	H04N 21/233	4637209	H04W 28/08
4637114	H04L 67/10	4637162	H04N 21/2343	4637210	H04W 28/16
4637115	H04L 67/10	4637163	H04N 21/44	4637211	H04W 28/16
4637116	H04L 67/1008	4637164	H04N 21/442	4637212	H04W 40/02
4637117	H04L 67/125	4637165	H04N 21/443	4637213	H04W 48/02
4637118	H04L 67/51	4637166	H04N 21/4788	4637214	H04W 48/16
4637119	H04L 67/52	4637167	H04N 21/845	4637215	H04W 48/18
4637120	H04L 67/5681	4637168	H04N 23/60	4637216	H04W 48/18
4637121	H04L 67/63	4637169	H04N 23/60	4637217	H04W 48/20
4637122	H04L 69/40	4637170	H04N 23/63	4637218	H04W 52/02
4637123	H04M 1/02	4637171	H04N 23/743	4637219	H04W 52/02
4637124	H04M 1/02	4637172	H04N 25/445	4637220	H04W 52/02
4637125	H04M 1/7245	4637173	H04N 25/47	4637221	H04W 52/02
4637126	H04M 1/7245	4637174	H04N 25/532	4637222	H04W 52/02
4637127	H04M 1/725	4637175	H04N 25/616	4637223	H04W 52/02
4637128	H04M 11/02	4637176	H04N 25/709	4637224	H04W 52/02
4637129	H04N 1/00	4637177	H04N 25/76	4637225	H04W 52/52
4637130	H04N 1/00	4637178	H04Q 9/00	4637226	H04W 56/00
4637131	H04N 5/208	4637179	H04Q 11/00	4637227	H04W 56/00
4637132	H04N 7/14	4637180	H04R 1/28	4637228	H04W 56/00
4637133	H04N 7/18	4637181	H04R 1/34	4637229	H04W 60/00
4637134	H04N 9/68	4637182	H04R 3/02	4637230	H04W 60/04
4637135	H04N 13/133	4637183	H04R 5/00	4637231	H04W 64/00
4637136	H04N 13/31	4637184	H04R 9/06	4637232	H04W 64/00
4637137	H04N 13/337	4637185	H04R 25/00	4637233	H04W 64/00
4637138	H04N 19/103	4637186	H04R 25/00	4637234	H04W 72/02
4637139	H04N 19/117	4637187	H04S 7/00	4637235	H04W 72/04
4637140	H04N 19/117	4637188	H04S 7/00	4637236	H04W 72/04
4637141	H04N 19/117	4637189	H04W 4/06	4637237	H04W 72/04
4637142	H04N 19/117	4637190	H04W 4/06	4637238	H04W 72/04
4637143	H04N 19/119	4637191	H04W 4/06	4637239	H04W 72/0453
4637144	H04N 19/12	4637192	H04W 4/70	4637240	H04W 72/0453
4637145	H04N 19/13	4637193	H04W 8/14	4637241	H04W 72/0453
4637146	H04N 19/139	4637194	H04W 8/26	4637242	H04W 72/115
4637147	H04N 19/147	4637195	H04W 12/082	4637243	H04W 72/12
4637148	H04N 19/154	4637196	H04W 12/106	4637244	H04W 72/232

4637245 H04W 72/232
 4637246 H04W 72/30
 4637247 H04W 72/40
 4637248 H04W 72/53
 4637249 H04W 74/00
 4637250 H04W 74/08
 4637251 H04W 74/08
 4637252 H04W 74/08
 4637253 H04W 74/0808
 4637254 H04W 74/0833
 4637255 H04W 76/00
 4637256 H04W 76/11
 4637257 H04W 76/15
 4637258 H04W 76/16
 4637259 H04W 76/19
 4637260 H04W 76/27
 4637261 H04W 76/28
 4637262 H04W 76/40
 4637263 H04W 84/12
 4637264 H04W 88/06
 4637265 H04W 88/14
 4637266 H05B 6/06
 4637267 H05B 11/00
 4637268 H05B 45/10
 4637269 H05B 45/34
 4637270 H05B 45/3725
 4637271 H05B 45/54
 4637272 H05B 47/11
 4637273 H05B 47/155
 4637274 H05B 47/19
 4637275 H05H 7/10
 4637276 H05K 1/02
 4637277 H05K 3/02
 4637278 H05K 3/28
 4637279 H05K 5/00
 4637280 H05K 5/00
 4637281 H05K 5/06
 4637282 H05K 7/14
 4637283 H05K 7/14
 4637284 H05K 7/20
 4637285 H05K 7/20
 4637286 H05K 7/20
 4637287 H05K 7/20
 4637288 H05K 7/20
 4637289 H05K 9/00
 4637290 H10B 12/00
 4637291 H10B 12/00
 4637292 H10B 41/50

4637293 H10B 43/27
 4637294 H10D 30/01
 4637295 H10D 30/01
 4637296 H10D 64/01
 4637297 H10D 84/03
 4637298 H10D 86/40
 4637299 H10F 10/165
 4637300 H10F 19/90
 4637301 H10F 39/00
 4637302 H10F 71/00
 4637303 H10F 77/00
 4637304 H10F 77/20
 4637305 H10F 77/30
 4637306 H10K 39/12
 4637307 H10K 50/11
 4637308 H10K 59/12
 4637309 H10K 59/122
 4637310 H10K 59/131
 4637311 H10K 59/80

Zu Abschnitt 5b)1:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 5b)8:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 5b)9:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 5c)1:

(97) EP-VN (51) IPC-HKL
 1979098 B02C 4/30
 1979098 B02C 13/28
 1979098 B23K 1/00
 1979098 B02C 13/26
 1979098 B23K 103/12
 1979098 B02C 15/00
 1979098 B02C 17/22
 2234598 A61K 38/00
 2234598 A61P 35/00
 2234598 A61K 9/20
 2234598 A61K 9/00
 2234598 A61K 47/02

2234598 A61P 3/10
 2823929 B23K 26/082
 2823929 B01J 19/12
 2823929 B23K 26/035
 2823929 B23K 26/36
 2823929 B23K 26/00
 2823929 B23K 26/16
 2823929 B23K 26/064
 2823929 B23K 26/14
 2823929 B08B 7/00
 2823929 B23K 26/04
 2823929 B23K 26/08
 2897489 A47C 1/03
 2897489 A47C 7/46
 2897489 A47C 7/24
 2897489 A47C 7/18
 2908337 H01L 23/31
 2908337 H01L 23/00
 2908337 H01L 23/485
 2968091 A61Q 17/04
 2968091 A61Q 19/00
 2968091 A61Q 19/08
 2968091 A61K 47/10
 2968091 A61K 31/357
 2968091 A61K 9/00
 2968091 A61Q 17/00
 2968091 A61P 39/02
 2968091 A61K 9/06
 2968091 A61P 39/00
 2968091 A61K 31/22
 2968091 A61P 17/16
 2968091 A61P 17/00
 2969591 G01L 3/14
 2969591 B62M 9/12
 2969591 B62J 45/423
 2969591 B62J 45/411
 2973787 H01M 4/134
 2973787 H01M 4/02
 2973787 H01M 4/13
 2973787 H01M 4/1393
 2973787 H01M 4/1395
 2973787 H01M 4/66
 2973787 H01M 4/139
 2973787 H01M 4/62
 2973787 H01M 4/133
 2983654 A61P 35/00
 2983654 A61K 39/395
 2983654 A61K 33/243

2983654	A61K 33/24	3206242	H01M 50/293	3273739	H04B 7/0417
2983654	A61P 35/02	3206242	H01M 10/625	3273880	B23B 31/00
2983654	A61K 31/7068	3206242	H01M 50/211	3273880	B23B 31/107
2983654	A61K 31/704	3206242	H01M 50/291	3273955	A61K 31/4162
2983654	A61K 31/4745	3206242	H01M 50/296	3273955	A61K 31/395
2983654	A61K 31/513	3206242	H01M 10/48	3273955	A61K 31/385
2983654	G01N 33/53	3206242	H01M 50/569	3273955	A61K 31/416
2983654	A61K 45/06	3206242	H01M 10/6567	3273955	A61P 11/06
2983654	C07K 16/32	3206242	H01M 10/613	3273955	A61K 31/38
3080798	G09F 21/04	3206242	H01M 50/50	3273955	A61K 31/4188
3080798	G09F 19/22	3206242	B60L 50/64	3273955	A61K 31/39
3099305	G16B 15/00	3206242	H01M 10/653	3273955	A61K 31/4178
3099305	G16C 20/60	3245293	C07H 1/06	3273955	A61K 31/423
3099305	C12Q 1/6886	3245293	C07H 15/04	3273955	A61P 11/10
3099305	G16B 35/00	3245293	C07H 15/06	3273955	A61K 31/424
3099305	G16C 20/70	3247463	A61P 31/00	3273955	A61K 31/343
3117405	G06T 7/13	3247463	G16H 50/20	3273955	A61K 31/407
3117405	G06T 7/12	3247463	G06Q 50/00	3273955	A61P 35/00
3117405	A61B 6/00	3248606	A61K 36/235	3273955	A61K 31/403
3117405	G06T 7/10	3248606	A61K 36/185	3273955	A61K 31/41
3117405	G06T 7/33	3248607	A61K 36/185	3273955	A61K 31/381
3117405	G06T 7/00	3248607	A61K 36/235	3273955	A61K 31/4184
3117405	G06T 17/00	3250591	A61K 39/395	3274799	G06F 21/41
3117405	G06T 7/11	3250591	A61P 31/14	3274799	H04L 67/563
3134149	B33Y 80/00	3252074	C12N 1/15	3274799	H04W 12/06
3137002	A61B 17/80	3252074	C12N 5/10	3274799	H04L 65/612
3137002	A61F 2/30	3252074	C12N 1/19	3274799	H04L 65/1069
3152783	H10B 43/35	3252074	C12N 15/09	3274799	H04L 67/02
3157543	C07K 5/00	3252074	A61K 45/00	3274799	H04W 12/086
3157543	C07K 7/00	3252074	C12P 21/08	3280922	F16B 35/06
3157543	C12N 9/22	3252074	C12N 1/21	3281175	H04N 23/95
3170561	B23C 5/22	3252074	A61K 39/395	3281175	H04N 23/80
3176488	B32B 15/20	3252074	A61P 19/08	3281175	G06T 7/73
3176488	B32B 15/082	3252521	G02B 7/198	3283280	A61M 39/08
3176488	E04C 2/26	3252521	F16F 15/08	3283280	A61L 29/06
3176488	B32B 15/085	3252521	G02B 7/183	3283280	B29C 35/08
3176488	B32B 7/12	3252521	F16C 29/02	3283280	B29C 71/04
3176488	B32B 37/18	3252521	F16C 32/06	3283280	C08J 7/12
3176488	E04B 1/80	3266519	B01J 37/02	3288203	H04B 1/10
3190635	H01L 23/495	3266519	B01J 23/89	3288203	H04L 5/00
3190635	H10H 20/85	3266519	B01J 35/53	3288203	H04L 1/00
3190635	H01L 23/00	3266519	B01J 37/03	3288203	H04B 1/40
3203157	F24F 13/06	3266519	B01J 37/00	3288203	H04L 25/02
3203157	F24F 13/08	3266519	B01D 53/94	3288203	H04L 27/00
3203157	F24F 13/22	3266519	B01J 23/00	3288203	H04L 5/04
3206242	H01M 10/6561	3266519	B01J 35/00	3288203	H04J 11/00
3206242	H01M 50/264	3266519	B01J 35/60	3288203	H04L 25/06
3206242	H01M 10/04	3268735	G01N 22/04	3290526	C12N 15/00

3290526	C12Q 1/6895	3345758	B32B 27/32	3396280	F25D 21/02
3290526	C12Q 1/68	3345758	B32B 7/12	3398258	H04B 1/10
3294465	B05B 17/06	3347063	A61L 27/58	3398258	H04W 88/06
3294465	B05B 17/00	3347063	A61L 27/36	3398258	H04B 15/00
3297663	C07K 16/30	3347063	A61F 2/24	3400091	B03D 1/02
3297663	G01N 33/574	3348020	G06Q 30/06	3400091	C02F 1/28
3297663	A61K 39/395	3348020	G06Q 20/40	3400091	B01J 20/32
3297663	C07K 16/28	3348020	G09C 5/00	3400091	B03D 1/14
3303753	E21B 7/28	3348020	H04L 9/40	3400091	C02F 101/10
3303753	E21B 7/20	3348020	H04W 12/33	3400091	B03D 1/12
3303753	F16L 1/028	3348020	H04B 1/3827	3400091	B03D 1/004
3304646	H01Q 23/00	3348020	H04L 9/14	3400091	B03D 1/016
3304646	H01Q 13/02	3348020	G06F 21/34	3400091	B03D 1/08
3304646	H01Q 21/06	3348020	G06Q 20/32	3400091	C02F 1/24
3304646	H01Q 19/00	3348020	G06F 21/33	3400091	B01J 20/28
3308806	G01K 1/20	3348020	G06Q 20/38	3400091	C02F 11/00
3313239	A47C 7/62	3348020	G06F 21/44	3412276	A61K 31/00
3313239	A47C 7/40	3354340	B05D 7/22	3412276	A61K 47/02
3315142	G01B 5/24	3354340	B01D 53/86	3412276	A61K 47/10
3315142	G01B 11/02	3354340	B05B 1/14	3412276	A61K 47/06
3315142	E03C 1/126	3355818	A61B 17/32	3412276	A61K 47/20
3315142	A61L 2/08	3355818	G06F 1/03	3412276	A61K 47/22
3317648	G01N 21/87	3355818	A61B 18/14	3412276	A61K 47/36
3336396	F16K 1/36	3355818	A61B 18/00	3412276	A61K 47/26
3336894	H03K 19/1776	3355981	A61D 7/00	3412276	A61K 47/18
3336894	H01L 25/065	3355981	A61B 17/20	3415235	B01F 35/22
3336894	H01L 23/36	3363482	A61B 17/34	3415235	B01F 35/221
3336894	H01L 25/18	3363482	A61B 17/00	3415235	F17D 3/01
3338896	A61K 40/42	3363482	B24B 19/16	3415235	G01N 21/03
3338896	A61K 40/19	3363482	A61M 5/32	3415235	G01N 21/00
3338896	A61K 40/24	3367849	A45F 4/02	3415235	B01L 3/00
3338896	A61K 40/22	3367849	A45F 4/00	3415235	B01F 35/21
3338896	B01D 15/38	3367849	A45F 3/26	3415235	G01N 27/447
3338896	B03C 1/00	3367849	A45F 3/04	3415235	F16K 99/00
3338896	G01N 35/00	3383541	B02C 4/42	3415235	B01L 3/02
3338896	B04B 5/04	3387780	H04L 1/18	3415235	G01N 1/38
3338896	A61M 1/02	3390651	A23L 29/30	3416153	G08G 1/14
3338896	A61M 1/36	3390651	C13K 11/00	3416153	H04N 21/214
3338896	A61K 40/46	3390651	C12P 19/18	3416153	G06Q 30/0251
3338896	C12N 5/00	3393480	A61K 31/7125	3416153	G08G 1/16
3338896	B04B 13/00	3393480	A61P 35/00	3416153	G08G 1/0962
3342672	B60W 50/14	3393512	C07K 14/005	3416153	G06F 16/29
3342672	B60W 10/22	3393512	A61K 39/12	3416153	H04N 7/18
3342672	B60G 17/0165	3394277	C12P 19/14	3416153	G08G 1/04
3342672	B60W 30/02	3394277	C12N 15/79	3416153	G08G 1/017
3345758	B32B 27/20	3394776	C12Q 1/6827	3416153	G08G 1/00
3345758	B32B 27/08	3394776	C12Q 1/6883	3416153	G08G 1/0967
3345758	B32B 27/00	3396280	F25D 21/08	3416153	G08G 1/005

3416153	G08G 1/01	3443000	A61P 11/06	3460867	H01M 50/271
3420405	G02C 7/02	3443000	A61P 7/00	3460867	H01M 10/653
3420409	G09G 3/19	3443012	G01N 33/68	3460867	H01M 10/613
3420409	B60J 3/04	3443012	A61K 39/00	3460867	H01M 50/264
3420409	G02F 1/163	3443012	A61K 47/50	3460867	H01M 50/209
3424241	H04W 60/00	3444311	C09J 133/10	3460867	H01M 50/289
3424241	H04W 8/08	3444311	C08F 297/02	3462896	A23B 11/30
3424241	H04W 8/06	3444311	C09J 7/20	3462896	A23C 13/16
3434648	B82Y 40/00	3448333	A61F 6/18	3464102	B65D 47/20
3434648	B82Y 30/00	3449929	A61P 21/00	3465614	G06T 7/00
3434648	C04B 35/48	3449929	A61P 11/02	3468029	A47G 27/02
3435918	A61F 2/24	3449929	A61P 17/06	3468029	E04F 15/10
3435918	A61B 90/00	3449929	A61P 3/06	3471599	H04B 5/22
3435918	A61B 34/20	3449929	A61P 31/04	3471599	H04M 1/725
3435918	A61B 34/00	3449929	A61P 3/00	3471599	H04Q 9/00
3437071	G06T 13/40	3449929	A61P 11/06	3471599	A61C 7/08
3442516	A61P 27/02	3449929	A61P 19/08	3471599	A61C 7/00
3442516	A61P 27/10	3449929	A61K 35/407	3471599	A61B 5/08
3442516	A61K 31/375	3449929	C12N 5/0775	3471599	H04B 5/26
3442516	A61K 45/06	3449929	A61P 29/00	3471599	A61B 5/053
3442563	A61K 35/39	3449929	A61P 1/16	3471599	A61B 5/00
3442563	A61L 27/18	3449929	A61P 27/16	3471599	A61B 5/389
3442563	A61L 27/36	3449940	C07K 16/36	3471599	H04B 5/00
3442563	A61P 3/10	3456182	A01H 5/12	3471599	H04B 5/70
3442563	A61K 35/34	3456182	A01H 6/14	3473925	F21S 41/147
3442563	A61P 9/00	3456182	G01N 33/02	3473925	F21S 45/47
3442563	A61K 31/765	3456182	G01N 33/00	3473925	F21Y 115/10
3442563	A61L 27/38	3456182	A01H 1/04	3473925	F21S 41/33
3442563	A61K 35/28	3457797	H04W 72/04	3473925	F21S 41/148
3442563	A61L 27/54	3457797	H04W 72/12	3473925	F21S 45/49
3443000	A61P 3/00	3457797	H04W 74/08	3473925	F21S 41/19
3443000	A61P 11/00	3458634	D04H 1/4266	3474191	G06T 1/00
3443000	A61P 19/02	3458634	D04H 3/015	3474191	G06V 10/764
3443000	A61K 38/17	3458634	A41D 27/24	3474191	G06V 10/44
3443000	A61P 37/06	3459316	H04L 65/1069	3474191	G06N 3/045
3443000	A61P 35/00	3459316	H04W 76/11	3474191	G06V 10/25
3443000	A61P 17/06	3459316	H04W 76/22	3474191	G06V 10/82
3443000	A61P 1/00	3459316	H04W 36/12	3474191	G06N 3/084
3443000	A61P 37/02	3459316	H04W 36/00	3474728	A61B 5/1473
3443000	A61P 25/00	3459316	H04W 76/12	3474728	A61B 5/145
3443000	A61P 29/00	3459316	H04W 88/02	3474728	A61M 5/00
3443000	C12N 15/62	3459316	H04W 92/24	3475626	F24F 11/00
3443000	A61P 37/04	3459316	H04L 65/80	3478258	A61Q 5/12
3443000	C07K 14/725	3459316	H04L 67/12	3478264	A61P 25/34
3443000	A61P 1/04	3459316	H04W 28/02	3478264	A61K 31/465
3443000	A61P 27/02	3460867	H01M 50/249	3478264	A61K 9/16
3443000	A61K 39/00	3460867	H01M 50/103	3478264	A61L 9/16
3443000	A61P 9/00	3460867	H01M 10/647	3478494	B65D 75/36

3478494	B32B 27/36	3512522	A61K 9/08	3536006	H04W 74/0816
3478494	B32B 27/34	3512522	A61K 47/36	3541238	A46B 15/00
3478494	B32B 15/20	3512659	B23K 9/235	3543842	G06F 8/70
3478494	B32B 15/08	3512659	B23K 9/20	3544935	C03C 4/02
3478494	B32B 27/32	3512659	B08B 7/00	3544935	C03C 3/091
3481307	A61B 17/06	3512659	B23K 11/34	3544935	C03C 3/087
3481307	A61B 17/00	3512659	B23K 11/36	3544935	C03C 4/08
3482477	H02K 19/06	3512659	B23K 11/00	3544935	B32B 17/00
3482477	H02K 11/00	3513300	A61B 34/30	3547939	A61B 18/00
3482477	H02K 19/10	3513300	A61B 34/00	3549342	H04N 19/46
3482477	H02P 25/08	3513300	A61B 1/313	3549342	H04N 21/47
3482477	H02P 6/00	3513300	B25J 9/10	3549342	H04N 1/64
3490680	A61K 8/31	3513300	G16H 40/63	3549342	H04N 19/70
3490680	A61K 8/49	3513300	G16H 20/40	3549342	H04N 19/17
3490680	A61K 8/36	3515656	F16G 3/16	3549342	H04N 19/186
3490680	A61K 8/44	3515656	B23P 19/04	3552394	G06T 17/00
3490680	A61K 8/365	3515656	F16G 3/04	3552394	G06T 15/00
3493687	A23L 33/12	3515656	B25C 5/11	3553642	G06F 3/0481
3493687	A61K 31/702	3515656	F16G 3/00	3553642	G06F 3/0481
3493687	A61K 31/20	3516712	H01M 50/271	3553642	G11B 27/00
3497675	G06T 19/20	3516712	H01M 50/262	3556851	A61K 40/15
3498737	A23L 19/00	3516712	H01M 50/209	3556851	A61K 40/19
3498737	A61P 37/04	3516712	H01M 50/15	3556851	A61K 40/10
3498737	A61K 31/715	3517135	A61P 43/00	3556851	C12N 5/0783
3498737	A23L 33/125	3517135	C12N 15/86	3556851	C12N 5/0786
3500174	G06T 19/00	3517135	A61P 27/02	3556851	A61K 40/42
3500929	H04L 41/40	3518950	B01D 11/02	3556851	A61K 40/24
3500929	H04L 43/20	3518950	A61K 9/00	3556978	E05D 7/12
3502247	C12N 9/20	3518950	A61K 47/00	3556978	E05D 3/06
3502247	C12P 7/6458	3520846	A61M 5/31	3556978	E05D 15/40
3502247	C12N 11/08	3520886	B01D 71/68	3556978	E05F 1/10
3503872	A61M 31/00	3520886	B01D 71/44	3556978	E05D 15/46
3503872	A61F 6/14	3520886	A61M 1/18	3556978	E05D 3/16
3504347	C40B 40/08	3521522	E02F 9/28	3559244	C07K 14/415
3504347	C12Q 1/6809	3521522	G06Q 50/08	3559335	C08F 265/06
3504347	C12N 15/10	3521522	E02F 3/43	3559335	C08F 4/38
3505084	A61B 18/00	3527714	D06F 71/02	3559335	C08J 5/04
3505084	A61B 5/00	3527714	D06F 73/02	3559335	B29C 70/06
3506299	G16H 40/67	3527714	D06F 58/10	3560091	H02P 3/14
3506299	G16H 10/60	3529375	C12Q 1/6893	3560091	H02P 3/12
3506299	G16H 40/20	3529375	C12Q 1/6895	3562526	A61L 31/14
3506299	G16H 50/70	3529375	C12Q 1/70	3562526	A61L 31/08
3506299	G16H 20/40	3532805	A61B 5/00	3562864	C08J 5/18
3506299	G16H 40/63	3532805	G01K 7/16	3562864	C08G 65/40
3506309	G16H 20/40	3532805	G01D 21/00	3563296	G06V 20/70
3506309	G06F 11/00	3532805	A61B 5/0531	3563296	G06V 20/10
3506309	G16H 40/67	3532805	G01L 1/00	3563296	G06V 20/13
3511855	G06F 21/62	3536006	H04W 56/00	3563296	G06V 10/762

3566098	G03F 7/039	3580097	H01R 12/65	3596184	C09D 4/00
3566455	H04L 67/306	3580097	H01R 12/69	3596184	B32B 15/06
3566455	H04W 4/80	3580733	G07F 7/10	3596184	G03F 7/038
3566455	H04B 1/3827	3580733	C23C 14/56	3596184	H01L 23/10
3566480	H04W 48/06	3580981	H04L 27/26	3596184	H01L 23/00
3566480	H04W 88/04	3581033	A23G 1/32	3596184	B32B 5/18
3566480	H04W 76/14	3581033	A23G 1/40	3596184	H01L 23/29
3566497	H04W 24/10	3582108	G06F 13/40	3596184	C09J 163/00
3566497	H04L 1/16	3582108	G06F 3/06	3596184	G03F 7/004
3566497	H04W 48/00	3582108	G06F 9/50	3596184	C09J 4/00
3566497	H04W 36/34	3584526	F27B 7/10	3596184	B32B 7/12
3566497	H04W 88/06	3584526	F26B 3/20	3596184	C09J 9/02
3566497	H04W 36/08	3584526	F27B 7/16	3596184	G03F 7/027
3566497	H04W 36/14	3584526	F26B 3/24	3596899	H04W 12/37
3568039	A45D 2/00	3584526	F27B 7/34	3596899	H04W 12/0431
3568039	H05B 3/14	3584526	F26B 23/02	3597733	G01N 33/15
3568039	A45D 20/10	3586928	A62C 35/68	3597733	C12Q 1/02
3568039	A45D 20/12	3586928	A62C 35/02	3597733	G01N 33/50
3568039	A45D 1/00	3586928	G08B 25/01	3599619	H01J 35/08
3575101	G02B 5/18	3586928	A62C 13/76	3600227	A61Q 1/14
3575101	B42D 25/324	3589115	A01H 6/06	3600227	A61K 8/04
3575101	G02B 5/32	3589115	C12Q 1/6895	3600227	A61Q 19/08
3575858	A61F 2/16	3589115	A01H 5/04	3600227	A61Q 5/00
3577067	H01M 10/26	3592783	C08F 4/646	3600227	A61Q 1/00
3577067	C01D 15/02	3592783	C08F 4/643	3600227	A61Q 19/00
3577067	C01D 15/00	3592783	C08F 110/06	3600227	A61K 8/91
3577067	H01M 6/18	3592783	C08F 4/642	3600227	A61K 8/90
3577337	F03D 13/10	3592783	C08F 2/38	3600227	A61Q 13/00
3577337	F03D 13/20	3593109	G01N 15/00	3600227	A61Q 17/00
3577467	A61B 5/318	3593109	B01D 65/10	3600227	A61K 8/81
3577467	G16H 50/20	3593109	B01D 71/02	3600227	A61Q 1/04
3577467	A61B 5/349	3593109	G01N 15/08	3600528	H04R 25/00
3577467	A61B 5/11	3593109	C02F 1/44	3605178	G02B 7/00
3577467	G16H 50/30	3593109	G01N 15/06	3605178	G02B 13/00
3578161	A61Q 19/00	3593109	G01N 15/02	3605653	H01M 50/403
3578161	A61K 8/06	3593795	A61P 25/02	3605653	H01M 10/42
3579860	C12N 5/10	3593795	A61K 31/385	3605653	H01M 50/423
3579860	C12N 1/19	3593828	A61L 29/16	3605653	H01M 10/0566
3579860	A61K 38/16	3593828	A61L 29/08	3605653	C08L 33/12
3579860	A61K 38/08	3593828	A61L 31/08	3605653	H01G 11/52
3579860	A61K 39/395	3593828	A61L 31/16	3605653	C08F 20/18
3579860	C12N 1/15	3596125	A61P 25/00	3605653	C08K 3/22
3579860	A61P 31/18	3596125	A61K 39/00	3605653	H01M 50/489
3579860	C12N 1/21	3596184	C09D 7/61	3605653	H01M 10/052
3579860	C12N 15/63	3596184	B32B 9/00	3605653	H01M 4/62
3579860	A61P 35/00	3596184	B32B 5/12	3605653	C08L 33/08
3580097	H01B 7/08	3596184	B32B 5/24	3605653	H01M 50/417
3580097	H01R 12/59	3596184	C09D 5/24	3605653	C08K 5/41

3605653	H01G 11/06	3623342	C01B 32/16	3642416	D21H 21/02
3607676	H04B 7/26	3623342	D01F 9/127	3642416	D21C 9/08
3607676	H02B 1/28	3623342	C01B 32/158	3642416	D21C 5/00
3607676	H02B 1/48	3623342	B82Y 30/00	3642416	D21D 5/28
3607676	H02B 1/56	3623342	C01B 32/152	3642416	D21H 21/36
3607676	G12B 9/04	3624593	C12N 9/38	3645622	C08K 5/103
3607676	H02B 1/36	3624593	A23C 9/12	3645622	C08J 3/22
3607676	E02D 29/12	3624593	A23C 9/13	3645622	B32B 27/30
3607676	H02G 9/02	3624593	C12P 19/18	3645622	B32B 27/08
3607676	H02G 3/03	3624593	C12P 19/04	3645622	A01G 9/14
3607676	H04B 13/02	3627749	H04W 72/04	3645622	B32B 27/18
3607676	H02G 3/08	3628644	C01G 30/00	3645622	B32B 27/32
3607676	G12B 9/02	3628644	C08K 9/02	3645622	C08J 5/18
3610774	A61B 1/015	3628644	C08K 3/22	3645622	C08K 5/17
3610774	A61B 1/05	3629266	G06Q 10/06	3646028	C08F 220/28
3610774	A61B 5/00	3629266	G06F 11/3668	3646028	C08F 265/06
3610774	A61B 1/01	3629266	G06F 11/32	3646028	C12N 15/10
3610774	A61M 25/09	3629266	G06Q 10/10	3646028	C08F 2/48
3610774	A61B 1/07	3630268	A61N 1/36	3646028	C08F 8/50
3611162	C07C 317/04	3630268	A61N 1/32	3646037	G01Q 60/34
3611162	B01D 3/14	3630268	A61N 1/04	3646037	G01Q 20/02
3611162	B01D 3/10	3630268	A61N 1/30	3646037	G01Q 10/06
3612430	B61L 3/12	3632297	A61B 3/00	3646414	B23K 101/38
3612430	B61L 23/34	3632297	A61B 3/09	3646414	B23K 1/00
3612430	B61L 23/14	3632297	A61B 3/18	3646414	H01R 4/02
3614931	A61B 90/00	3632839	G04B 17/06	3646414	B23K 1/005
3616183	H04R 3/00	3632839	G04B 15/14	3646414	B23K 3/06
3616183	G06F 16/683	3632839	G04D 3/00	3646414	H01L 23/00
3616183	G01S 13/931	3632839	G04B 19/04	3646600	H04N 19/159
3616183	G01S 17/86	3634179	B60N 2/66	3646910	A61M 5/50
3616183	G01S 3/808	3634179	A47C 7/46	3647853	G02B 27/28
3616183	G01S 11/14	3635693	G07C 9/28	3647853	G06F 3/147
3616183	G08G 1/0965	3635693	G07C 9/29	3647853	G02B 27/00
3616183	G08G 1/0962	3635693	H04W 12/64	3647853	G02B 27/01
3616183	G01S 13/86	3635693	H04W 4/02	3647853	G09G 5/14
3616183	G06V 20/58	3635693	G07C 9/27	3647853	G09G 3/00
3616895	B65D 33/28	3635693	G07C 9/00	3647853	G02B 26/02
3616895	B65F 1/00	3636300	A61M 5/172	3649096	C07C 37/08
3617003	H02G 3/06	3636300	A61M 5/145	3649096	C07C 29/145
3617003	B60R 16/023	3636300	A61M 5/142	3649394	B67D 7/02
3617003	H02G 3/04	3638427	B21D 37/18	3649394	F17C 5/06
3619014	B26D 5/00	3638427	B05B 13/04	3650378	B65B 37/12
3619014	B26D 7/18	3638427	B21B 45/02	3650378	B65G 47/84
3620595	E04G 25/08	3638427	B21B 39/00	3650605	B60R 11/04
3620595	E04G 21/24	3638427	B05B 9/00	3650605	E02F 9/08
3620595	F16B 7/00	3642016	B29C 64/35	3650605	G06V 10/20
3620595	E04G 25/06	3642016	B33Y 40/20	3650605	G06V 20/56
3620595	E04G 21/32	3642416	D21H 21/04	3650605	B60Q 1/00

3650605	B60Q 1/04	3676760	G06V 30/148	3689948	B29C 55/08
3650605	G01B 11/245	3676760	G06V 20/62	3689948	B65H 18/28
3650605	G01B 11/00	3677174	A61B 5/113	3689948	B29C 61/06
3651785	C07K 7/08	3677174	G06T 7/00	3693348	H01B 1/02
3651785	C07K 14/00	3677174	A61B 5/11	3693348	H01G 9/052
3652988	H04W 8/22	3677174	A61B 5/00	3693348	C23C 16/455
3658831	F25B 49/02	3678992	B01J 21/08	3693348	H01G 11/52
3658831	B60H 1/00	3680781	B60K 35/81	3693348	C22C 23/00
3659646	A61M 39/02	3680781	G09G 3/20	3693348	H01G 11/26
3660937	H10K 85/60	3680781	G09G 5/36	3693348	C09C 1/40
3660937	C09K 11/06	3680781	B60K 35/26	3693348	H01G 11/30
3660937	H10K 50/11	3680781	G06F 11/10	3693348	H01M 50/403
3661453	F16F 15/03	3680781	B60K 37/20	3693348	C01F 5/06
3661453	F16F 15/00	3680781	G09G 5/00	3693348	C04B 35/628
3664807	A61P 35/04	3680781	B60K 35/22	3693348	C08K 3/20
3664807	A61K 31/551	3680781	B60K 35/215	3693348	C08K 3/10
3664807	A61K 31/4375	3680781	G09G 3/36	3693348	C22C 21/00
3664807	G01N 33/574	3682986	B22F 1/102	3693348	C04B 35/622
3670131	C08L 29/04	3682986	H01P 7/00	3693348	H01G 9/042
3670131	C08L 23/10	3682986	B22F 1/07	3693348	C01F 7/30
3670131	C08L 23/12	3682986	B22F 1/16	3693348	C01B 13/18
3670131	C08L 77/00	3682986	H01Q 15/10	3693348	C07F 5/06
3670131	C08L 79/08	3682986	B22F 1/17	3695590	H04N 1/00
3670476	B32B 18/00	3682986	B82Y 20/00	3695590	H04W 4/16
3670476	C04B 35/565	3685014	G01K 3/04	3695590	H04M 1/724
3670476	C04B 35/50	3685014	G01K 7/18	3695590	H04M 19/04
3670476	C04B 35/584	3685014	G01K 7/20	3695590	H04N 1/327
3670476	C04B 41/00	3685014	E21B 47/06	3695590	H04N 1/32
3671433	G06N 3/063	3685014	E21B 47/017	3697291	A61B 17/135
3671505	G06F 21/72	3685014	E21B 47/07	3697291	A61B 5/021
3671505	G06F 21/44	3686381	E05B 65/00	3697291	A61B 5/022
3671505	G06F 21/34	3686381	E05B 47/00	3699174	C07D 311/30
3671654	G06T 11/40	3686381	G07C 9/00	3699174	A61K 31/353
3673297	G01S 11/12	3686381	E05B 47/06	3699174	A23L 33/10
3673297	B65D 90/58	3687559	A61K 38/21	3699174	C07D 405/04
3673297	G01S 5/00	3687559	A61P 35/00	3699174	C07D 409/04
3673297	G01S 5/02	3687559	B82Y 5/00	3699174	A61P 29/00
3673297	G01S 19/48	3687559	A61K 45/06	3699174	A61K 45/06
3675746	A61B 50/30	3687559	A61K 49/00	3699987	C01G 51/42
3675746	A61B 17/115	3687559	A61K 38/08	3699987	H01M 10/0525
3675746	A61B 17/29	3688465	C12Q 1/00	3699987	H01M 4/525
3675746	A61B 17/32	3688465	C12M 1/24	3699987	H01M 4/62
3675746	A61B 17/072	3688465	B01L 3/00	3699987	H01M 4/505
3675746	A61B 17/128	3688491	G01S 17/42	3699987	C01G 51/00
3676319	C08K 3/10	3688491	G01S 7/481	3701437	G06N 5/046
3676319	C09J 7/29	3688491	G01S 17/931	3701437	G06F 40/205
3676319	C08K 3/22	3689133	C08J 5/18	3701437	G06N 5/02
3676319	C09D 11/033	3689948	B29C 61/02	3701437	G06F 40/30

3701437	G06N 7/01	3718055	G11C 16/26	3731339	H01L 23/64
3701437	G06N 20/00	3718055	G11C 16/34	3731339	H04B 1/04
3703628	A61F 2/91	3718055	G11C 11/54	3731339	H04B 1/18
3707645	G06N 3/045	3718055	G11C 16/10	3731339	H01L 23/66
3707645	G06N 7/01	3718371	H04W 72/0446	3731722	A61B 18/18
3708404	B60L 58/20	3718371	H04L 5/00	3731722	A61B 18/14
3708404	H02J 7/34	3718371	H04W 88/04	3731722	A61B 1/008
3708404	H01M 10/48	3719097	C08G 59/66	3731722	A61B 18/04
3708404	H02J 7/00	3719097	C08G 59/38	3731722	A61B 17/12
3709322	H01M 4/74	3719097	C08G 75/14	3731941	A62B 35/04
3709322	H01M 4/66	3719097	C08L 63/00	3731987	B23K 103/08
3709322	H01G 11/26	3719097	C09K 3/10	3731987	B22F 10/25
3709322	C23C 14/56	3719709	G06N 3/045	3731987	B22F 10/66
3709322	H01G 11/28	3719709	G06N 3/09	3731987	B22F 10/64
3709322	H01G 11/84	3720483	A61K 39/385	3731987	B23K 26/144
3709322	C23C 14/02	3720483	A61K 39/00	3731987	B22F 12/53
3709322	C23C 14/35	3720483	A61P 31/04	3731987	B23K 26/70
3709322	H01G 11/24	3720692	B33Y 80/00	3731987	B33Y 10/00
3709322	C23C 14/20	3722683	F24F 13/10	3731987	B23K 26/34
3709322	H01G 11/68	3722683	F24F 13/12	3731987	B33Y 40/10
3709322	C23C 14/24	3722683	F24F 13/20	3731987	B33Y 30/00
3710569	C11D 17/00	3722683	F24F 1/0011	3731987	F01D 5/00
3710569	C11D 3/22	3722686	F25B 41/40	3731987	B23P 6/00
3710569	C11D 7/26	3722686	F25B 41/00	3731987	B22F 10/22
3710569	C11D 7/06	3722686	F24F 1/32	3731987	B23K 1/00
3711767	A61K 9/20	3722686	F24F 1/0068	3731987	B23K 101/00
3711767	A61K 47/38	3722686	F24F 13/20	3731987	B23K 26/00
3711767	G01N 30/88	3723558	B65G 1/07	3731987	B22F 5/04
3711767	A61K 9/28	3724453	F01D 5/16	3732392	F22B 37/12
3711767	A61P 43/00	3724453	F16F 7/01	3732392	F01K 7/16
3711767	A61K 47/02	3724453	F01D 5/30	3732392	F22B 3/02
3711767	C07D 498/14	3724453	F01D 25/06	3732392	F22B 1/06
3711767	A61K 9/16	3724453	F01D 5/22	3733205	G01N 33/15
3711767	A61P 31/16	3727450	A61P 37/00	3733205	A61K 35/76
3711767	A61K 47/32	3727450	A61K 31/395	3733205	A61K 35/36
3714409	G06Q 10/04	3727450	A61P 29/00	3733205	A61P 25/20
3714768	A61B 3/12	3727450	A61P 31/16	3733205	A61K 35/44
3714768	A61B 3/00	3727664	C07C 7/12	3733205	A61P 9/10
3716791	A23L 33/185	3728666	C22F 1/043	3733205	G01N 33/50
3716791	A23L 9/20	3728666	C22C 21/08	3733205	A61P 43/00
3716791	A61K 36/48	3728666	C22C 21/04	3733205	C12Q 1/6844
3716791	A23C 11/10	3728666	B21J 1/06	3733205	A61P 25/28
3716791	A23G 9/42	3728666	B21C 23/00	3734798	H02J 7/00
3717660	G16B 25/10	3728666	C22F 1/047	3734920	H01M 10/42
3717660	C12Q 1/6886	3728666	C22F 1/05	3734920	H04L 61/00
3717660	C12N 15/113	3728666	B21J 5/00	3734920	H01M 10/44
3718055	G11C 16/16	3731339	H03H 7/38	3735798	H04W 48/12
3718055	G11C 16/04	3731339	H04B 1/48	3735972	A61K 9/00

3735972	A61K 9/20	3748713	H01M 10/643	3757634	G02B 6/255
3736321	C12C 7/047	3748713	H01M 10/613	3759790	H01F 38/14
3736321	C12C 1/02	3748713	H01M 10/658	3759790	H02J 7/02
3736321	C12C 1/047	3748713	H01M 50/289	3759790	H02J 5/00
3738285	H04L 9/32	3748713	H01M 50/502	3759790	H02J 50/10
3739434	G06F 3/0354	3748713	H01M 50/20	3759790	H02J 50/70
3739434	G06F 3/046	3748998	H04W 72/02	3763819	C12N 9/04
3739434	G06F 3/044	3748998	H04W 76/14	3763819	C12P 13/00
3739434	G06F 3/03	3748998	H04W 72/23	3764210	G06F 9/451
3741139	H04R 3/00	3748998	H04W 4/46	3765916	G03G 15/08
3741139	G06T 19/00	3751447	G06V 10/98	3766189	H04W 4/40
3741139	H04N 21/485	3752934	H04L 9/08	3766189	H04W 4/42
3741139	G06F 3/16	3752934	H04L 9/00	3766189	H04W 12/60
3741139	H04N 21/439	3752934	H04W 12/77	3768448	B22F 10/85
3741139	G06F 3/01	3752934	G06F 21/72	3768448	B22F 10/36
3741844	C12N 5/079	3752934	G06F 21/64	3768448	B33Y 50/00
3741844	A61K 35/30	3752934	H04L 9/32	3768448	B29C 64/153
3741844	A61L 27/38	3752934	G06F 21/57	3768448	B33Y 50/02
3741844	C12N 5/00	3753256	H04N 21/24	3768448	B29C 64/393
3741844	C12N 5/10	3753256	H04N 21/44	3769699	A61B 17/00
3741844	A61P 27/02	3754507	G06N 3/063	3770825	G06N 3/045
3741844	C12N 5/0735	3754507	G06N 3/048	3770825	G06N 3/08
3742894	A61D 15/00	3755036	H04W 36/16	3771038	H01Q 15/00
3743552	D06F 105/30	3755137	A01C 7/04	3771038	H01Q 9/04
3743552	D06F 103/36	3755137	A01C 7/10	3771038	H01Q 1/38
3743552	D06F 58/22	3755137	A01C 7/06	3771038	H01Q 1/52
3743552	D06F 105/62	3756366	H04W 4/021	3772886	B65G 15/52
3743552	D06F 105/24	3756869	B32B 27/36	3773193	H04M 1/725
3743552	D06F 103/42	3756869	B32B 27/32	3773193	A61B 5/1455
3743552	D06F 105/58	3756869	B29C 70/08	3774413	F16K 39/02
3743552	D06F 103/30	3756869	B32B 27/12	3774413	F16F 9/34
3743998	H03F 3/68	3756869	B32B 27/34	3774413	F16K 31/06
3743998	H04B 17/10	3756869	B29C 39/42	3774413	F16F 9/46
3743998	H04B 17/13	3756869	B32B 5/06	3774413	F16K 41/12
3743998	H03F 3/189	3756869	B32B 3/08	3775868	G01N 27/85
3743998	H03F 3/24	3756869	B32B 27/38	3776084	G03G 15/08
3745613	H01Q 3/26	3756869	B32B 27/28	3776389	H03M 7/30
3745613	H04B 17/26	3756869	B32B 5/26	3776389	G06N 3/08
3745613	H04B 17/318	3756869	B32B 27/42	3776893	H04L 25/03
3745613	H04Q 1/24	3757388	F16J 15/00	3779202	F04D 29/58
3745613	H04B 7/06	3757388	F04B 53/16	3779202	F04D 27/02
3745613	H04B 17/10	3757388	F04B 53/02	3779719	G06F 16/248
3745613	H04Q 3/28	3757388	F16J 15/56	3779719	G06F 16/2455
3745613	H04Q 3/38	3757388	F04B 53/14	3780710	H04W 76/15
3747528	B01D 35/16	3757388	F16J 9/28	3780710	H04L 5/00
3748190	F16G 13/18	3757427	F16F 15/28	3780710	H04W 92/20
3748713	H01M 50/213	3757427	F16H 1/28	3780710	H04W 88/08
3748713	H01M 10/6554	3757427	B23D 51/16	3780710	H04W 92/12

3780872	H04W 74/0836	3793546	A61P 31/22	3807540	F15B 13/08
3780872	H04W 74/0838	3796116	B23K 26/402	3807540	F15B 13/04
3781003	A47J 31/06	3796436	H01M 4/525	3807671	H04J 13/00
3781003	A47J 31/36	3796436	H01M 50/209	3807671	G01S 13/34
3781003	A23F 5/24	3796436	H01M 4/133	3807730	G06Q 10/20
3781003	A23F 5/26	3796436	H01M 4/13	3807730	G06Q 10/0639
3781003	A47J 31/08	3796436	H01M 10/0525	3807730	G06Q 10/00
3781003	A23F 5/00	3796436	H01M 50/249	3807730	G06Q 50/04
3781652	C10L 1/185	3796436	H01M 4/587	3807730	G06Q 30/018
3781652	C07C 7/08	3796436	H01M 4/131	3807809	G06V 40/16
3781652	C10G 69/00	3796829	A61B 3/107	3808214	F16B 12/40
3781652	C10L 1/182	3796879	A61M 25/00	3808214	F16B 7/20
3781652	C10G 69/04	3796879	A61F 5/44	3808214	F16B 12/30
3781652	C07C 5/22	3796879	A61F 5/453	3808214	E04B 1/19
3781652	C10G 69/06	3799042	H04N 21/436	3808339	A61K 9/51
3785607	A61C 19/04	3799042	H04N 21/439	3808339	A61K 31/56
3785705	A61K 47/38	3799042	H04N 21/81	3808339	A61K 47/32
3786170	A61K 31/685	3799042	H04N 21/233	3809142	G01P 15/08
3786170	A61P 3/10	3800582	G06V 10/774	3809142	G01P 15/125
3786170	A61P 25/18	3800582	G06V 10/778	3809142	G01P 15/13
3786170	A61P 25/28	3800582	G06V 10/94	3809142	B81C 1/00
3786170	A61P 9/10	3800582	G06V 20/54	3809142	B81C 99/00
3786170	A61P 25/00	3801114	A43D 8/22	3810416	B32B 27/32
3786170	C07F 9/09	3801128	A47B 47/04	3810416	B32B 9/02
3786170	A61P 3/00	3801128	A47B 96/20	3810416	B32B 7/12
3786170	A61P 37/02	3801128	A47B 87/00	3810416	B32B 5/26
3786170	A61K 31/683	3801128	E04B 2/74	3810416	B32B 5/10
3786170	A61P 25/24	3801128	F16B 12/24	3810416	B32B 27/20
3786170	A61P 31/00	3802850	A61B 10/04	3810416	B32B 25/10
3786170	A61P 25/16	3802850	A61B 10/00	3810665	C09D 131/04
3787094	H01M 10/0525	3803725	G06Q 10/08	3811613	H04N 19/463
3787094	H01M 4/13	3804519	A01N 1/162	3811613	H04N 19/70
3787155	H02K 7/00	3804519	A01N 1/125	3811613	H04N 19/174
3788674	H01Q 15/00	3806423	H04L 67/00	3811613	H04N 19/167
3788674	H01Q 17/00	3806423	H04L 67/10	3811850	A61B 3/15
3788674	H01Q 9/27	3806423	H04L 67/52	3812916	G06F 16/22
3788674	H01Q 15/14	3806423	H04L 67/125	3812916	G06F 16/21
3788674	H01Q 11/10	3806423	H04L 67/306	3813244	H02M 7/5387
3791201	G01S 7/288	3806481	H04Q 9/00	3813991	B01D 71/30
3791201	G01S 7/35	3806481	H04M 11/00	3814163	B60L 9/00
3791201	G01S 13/58	3806481	F24F 11/52	3814163	B60L 53/24
3791201	G01S 13/931	3806648	A23J 3/18	3814703	F25B 40/00
3791201	G01S 13/34	3806648	B01D 61/14	3814703	F16L 3/12
3792489	F16C 17/26	3807252	A01N 43/50	3814703	F25D 23/00
3792489	F16C 35/02	3807252	C08F 220/60	3814703	F16L 59/065
3792489	F16C 3/02	3807252	C09D 133/24	3814703	F16L 3/22
3793546	A61K 31/404	3807540	F15B 11/044	3814703	F25D 19/00
3793546	A61P 35/00	3807540	F15B 13/043	3815197	H01R 24/64

3815197	H01R 13/04	3827487	H01S 3/16	3840739	A61P 19/02
3815197	H01R 103/00	3827487	H01S 3/04	3840739	A61F 7/10
3815197	H01R 13/717	3828963	H01M 4/62	3840739	A61K 47/40
3815197	H01R 13/66	3828963	H01M 4/587	3840739	A61K 47/32
3817021	H02H 9/04	3828963	H01M 4/04	3840739	A61P 29/02
3817021	H01G 11/16	3828963	H01M 4/36	3840739	A61F 7/00
3817021	H01G 11/10	3828963	H01M 4/02	3840739	A61P 29/00
3817279	H04L 9/32	3828963	H01M 10/0525	3840739	A61K 9/08
3817279	H04W 12/108	3828963	H01M 4/66	3840739	A61K 31/165
3817279	H04L 9/40	3830625	H05H 3/00	3840739	A61K 47/26
3817615	A43B 23/08	3830625	G06N 10/00	3840739	A61K 47/44
3817615	A43B 13/12	3830625	G02B 27/09	3840739	A61P 23/02
3818557	H01L 23/498	3830625	G21K 1/00	3840739	A61K 9/00
3819222	B65B 13/18	3830627	G06F 3/0346	3841191	C11B 3/16
3819222	B65B 13/20	3830627	G06T 7/73	3841191	A23K 50/30
3819222	B65D 71/04	3830627	G06F 3/03	3841191	A23K 20/158
3820789	B65D 88/74	3834312	H04B 7/06	3841191	A23D 9/02
3820789	B65D 88/78	3834312	H04B 17/12	3841191	B01D 9/00
3820789	B65D 90/50	3834312	H04W 24/10	3841191	C11B 7/00
3820789	B65D 88/18	3834312	H04B 17/18	3841228	C23F 1/44
3820789	F17B 1/10	3834312	H04B 7/08	3841228	C23C 14/58
3821582	H04L 67/12	3834312	H04B 17/19	3841228	C23G 1/22
3821582	H04L 67/00	3834312	H04B 17/14	3841798	H04W 72/04
3821582	G05B 19/042	3835319	A61P 5/42	3841798	H04W 72/044
3821582	G06F 21/44	3835319	C07K 16/42	3841798	H04W 52/36
3821662	H04W 72/121	3835319	A61K 39/395	3843677	A61B 17/02
3822688	G02B 23/18	3835319	A61K 39/00	3844181	C12N 15/62
3823069	H01M 8/0422	3835319	A61K 45/06	3844181	C07K 14/715
3823069	H01M 8/1018	3835881	G04D 3/00	3844181	C07K 14/745
3823069	H01M 8/0401	3835881	B30B 15/02	3844181	C07K 16/28
3823069	H01M 8/0482	3835881	B28B 3/02	3844181	A61K 38/00
3823078	H01M 10/48	3835881	B30B 11/04	3844497	B01L 3/00
3823078	H02J 7/14	3835881	C04B 35/48	3844497	C12Q 1/68
3823078	H02J 7/00	3835881	G04B 31/06	3844719	G06T 7/55
3823754	B01L 9/00	3836597	H04W 52/14	3844719	G06T 7/80
3823754	G01N 35/10	3836597	H04W 16/10	3844719	G06T 7/90
3823754	G01N 35/00	3836597	H04W 92/20	3844719	H04N 17/00
3823754	G01N 1/31	3836597	H04W 52/24	3845140	A61B 90/00
3825310	A61K 31/506	3836597	H04L 5/00	3845161	A61B 18/14
3825310	C07D 401/14	3837327	C08G 18/75	3845161	A61B 18/12
3825310	C07D 405/04	3837327	C08F 255/02	3845161	A61B 90/90
3825310	A61P 35/00	3837327	C09J 4/06	3845161	A61B 17/32
3825500	H04W 4/02	3837327	C08G 18/48	3845161	A61B 90/00
3825500	G07C 9/00	3837327	C08G 18/67	3847902	A23L 31/00
3826714	A61N 1/36	3837327	C09J 175/16	3847902	A23L 33/155
3826714	A61N 1/05	3839903	G07D 5/00	3848720	G01S 13/88
3826714	A61N 1/04	3839903	B42D 25/382	3848720	H01Q 13/02
3827487	H01S 3/067	3839929	G09G 3/3225	3848720	H01Q 1/22

3849454	G16H 40/63	3870487	B60W 20/12	3876553	H01F 1/057
3849454	G16H 40/20	3870487	B60W 40/105	3876553	H04R 9/04
3849454	G06Q 10/08	3870487	B60W 10/06	3876668	F23Q 7/22
3849946	C01B 25/37	3870487	B60L 50/10	3876668	H05B 3/48
3850777	H04L 25/02	3870487	B60W 30/18	3877241	B62D 29/00
3850777	H04B 7/06	3870487	B60W 20/11	3877241	B60P 1/28
3852584	F24C 7/10	3870487	B60L 15/20	3877241	B62D 25/20
3852584	G05B 19/042	3870487	B60L 58/12	3877241	B62D 27/06
3854981	B29D 99/00	3870487	B60W 50/00	3877241	B62D 33/027
3855655	H04L 5/00	3870487	B60W 10/08	3878166	H02J 7/00
3855655	H04L 1/1829	3870487	B60W 40/107	3878166	H04M 1/60
3855677	H04L 9/32	3870487	G01C 21/34	3878166	G06F 3/16
3855677	H04L 9/08	3871454	H04L 5/00	3878166	H04M 19/04
3861687	H04L 45/00	3871454	H04W 48/12	3880322	A63C 9/08
3861687	H04L 41/12	3871454	H04W 74/0833	3880322	A63C 9/00
3862258	B63B 32/59	3871454	H04B 7/06	3881805	A61B 17/70
3862997	H04N 23/90	3871454	H04W 56/00	3881805	A61F 2/28
3862997	G06V 20/70	3871454	H04B 7/08	3881805	A61F 2/30
3862997	H04N 7/18	3871668	A61Q 7/00	3882252	A61P 31/00
3862997	G06V 10/80	3871668	A61P 17/14	3882252	A61K 31/43
3862997	B63B 43/18	3871668	A61K 8/43	3882252	A61K 31/69
3862997	H04N 5/265	3873755	F02B 47/02	3882278	C08L 29/04
3862997	G06V 10/30	3873755	F02M 25/022	3882278	C08K 3/00
3862997	B63B 49/00	3874993	A47D 11/00	3882278	H01M 4/62
3862997	H04N 23/61	3875092	A61P 27/02	3882278	C08F 216/06
3862997	G06N 3/084	3875092	A61K 9/00	3882278	H01M 10/05
3862997	G08G 3/02	3875092	A23L 33/10	3882278	C08L 1/26
3862997	H04N 23/698	3875270	B32B 37/26	3885284	A47J 31/40
3862997	G06V 10/24	3875270	B32B 37/24	3885284	A47J 31/36
3862997	H04N 23/958	3875270	B32B 38/00	3885284	A47J 31/41
3862997	G06V 10/10	3875270	B32B 27/28	3885284	A47J 31/00
3862997	G06V 10/26	3875270	B41J 2/22	3885284	A47J 31/06
3862997	G06V 10/82	3875997	C23C 14/08	3886439	H04N 21/2343
3862997	H04N 23/80	3875997	C23C 14/10	3886439	H04N 21/845
3864120	C11D 17/04	3875997	G02B 1/18	3886439	H04N 21/81
3864120	C11D 3/20	3875997	G02B 1/14	3887138	B27N 3/24
3864120	C11D 3/34	3875997	G02B 27/00	3887138	B30B 5/06
3864120	C11D 3/32	3875997	C23C 14/30	3887138	B30B 15/34
3865692	B64D 13/06	3875997	G02B 1/16	3887138	B30B 3/04
3865692	F02C 7/32	3875997	B32B 9/00	3887219	B60W 30/08
3865692	F02C 7/275	3875997	C23C 14/22	3887219	G08G 1/16
3866780	A61P 43/00	3876141	G06V 10/80	3887219	B60W 30/12
3866780	A61P 35/00	3876141	G06F 18/25	3887219	B60W 60/00
3869654	H02J 3/38	3876141	G06V 10/40	3887219	B60W 40/04
3869654	H02J 3/46	3876141	G06V 20/58	3887219	B60W 30/09
3870487	B60W 30/14	3876141	G06T 5/50	3887219	B60W 30/095
3870487	B60W 20/14	3876493	H04W 12/12	3887219	B60W 30/18
3870487	B60W 20/00	3876493	H04W 12/02	3887219	B60T 8/1755

3887219	B62D 15/02	3895987	B64D 1/12	3901569	G01B 11/25
3888404	H04W 72/04	3895987	B66D 1/48	3902545	C07D 471/04
3888404	H04W 72/12	3895987	B66D 1/60	3903712	A61B 34/37
3888404	H04L 5/00	3895987	B66D 1/12	3903712	A61B 34/30
3888566	A61B 17/00	3895987	B64C 39/02	3903736	A61B 17/00
3888841	B23K 37/04	3895987	G06Q 10/08	3903736	A61M 25/09
3888841	B23K 26/70	3896137	C09J 183/07	3903736	A61M 25/00
3888841	B23K 26/38	3896137	C09J 7/38	3903736	A61B 17/02
3888841	B23K 37/047	3896137	C09J 183/05	3904580	B32B 5/02
3888841	B23K 26/08	3897377	A61B 5/00	3904580	B32B 5/08
3889388	E02F 3/96	3897377	A61B 5/053	3904580	D06M 11/74
3889388	E21C 27/12	3897377	G01V 3/10	3904580	B32B 25/10
3889388	E21B 7/02	3897378	A61B 34/30	3904580	D04H 3/12
3889388	B25D 17/24	3897378	A61B 5/06	3904580	B32B 27/42
3889388	B25D 9/00	3897407	A61B 90/00	3904580	D06M 11/83
3889388	E21B 6/00	3897407	A61F 2/958	3904580	D06P 5/30
3889388	E02F 5/30	3897407	A61B 17/00	3904580	D06M 15/356
3889388	E21C 27/28	3897407	A61M 25/10	3904580	B32B 7/12
3889388	B25D 17/26	3897546	A61Q 5/06	3904580	D06M 23/08
3889388	E21B 4/14	3897546	A61K 8/19	3904580	D06P 5/12
3890020	H10H 29/41	3897546	A61Q 5/12	3904580	B32B 27/26
3890066	H01M 4/04	3897546	A61K 8/44	3904580	H05K 1/03
3890066	H01M 4/139	3897546	A61K 8/04	3904753	F21Y 115/10
3890066	H01M 10/052	3897546	A61K 8/36	3904753	F21Y 107/70
3890066	H01M 4/1395	3897962	B01J 19/12	3904753	F21V 15/01
3890928	G05B 19/4061	3897962	C07C 29/159	3904873	G01N 29/265
3892919	F24H 9/17	3897962	B01J 23/02	3904873	G01N 29/44
3892919	F24H 8/00	3897962	B01J 21/06	3904873	G01N 29/34
3892919	F23D 14/62	3897962	C07C 51/00	3904873	G01N 3/317
3893156	G06T 7/62	3897962	B01J 27/00	3904873	G01N 29/11
3893156	A61C 7/00	3897962	B01J 37/34	3904873	G01N 29/12
3893156	G06V 10/764	3897962	B01J 35/00	3904873	B64F 5/60
3893896	A61P 11/00	3897962	B01J 23/10	3905139	G06F 18/243
3894656	E21B 19/10	3898158	B29B 9/16	3905139	G06V 10/82
3894656	E21B 15/00	3898158	B32B 38/00	3905139	G06N 3/098
3894656	E21B 19/22	3898158	B29B 7/84	3905139	G06N 3/094
3894656	E21B 19/14	3898158	C08J 3/28	3905139	G06N 3/084
3895347	H04B 17/318	3898158	B29B 7/66	3905139	G06V 10/774
3895374	H04W 24/02	3898158	B29B 7/60	3905139	G06N 3/088
3895374	H04L 41/0654	3898158	B29B 13/02	3905139	G06T 1/20
3895374	H04L 41/5009	3898158	B29B 13/00	3905139	G06V 10/764
3895374	H04L 41/5025	3898158	B29C 48/14	3905392	H01M 4/02
3895374	H04L 41/50	3898158	B29C 59/14	3905392	H01M 4/38
3895374	H04W 24/04	3898158	B29C 48/92	3905392	H01M 4/62
3895540	A01P 1/00	3898158	B29B 7/72	3905392	H01M 10/052
3895540	A01N 59/20	3898299	B60H 1/00	3905392	H01M 4/13
3895540	A01N 25/08	3898299	B82Y 10/00	3906720	H04W 72/54
3895987	G05D 1/00	3898858	C08G 77/00	3906720	H04W 72/56

3906720	H04W 24/08	3910904	H04L 65/612	3924878	G06V 10/764
3906720	H04W 28/02	3910904	H04L 65/70	3924962	H04M 3/51
3907495	G01N 21/59	3910904	H04N 21/2743	3924962	H04M 3/493
3907658	G06V 20/69	3910904	H04L 9/40	3924962	G10L 25/78
3907658	G06F 18/231	3910904	H04N 21/658	3924962	H04M 3/527
3907658	G06V 10/58	3910904	H04N 21/254	3925591	A61J 1/20
3907841	H02J 3/00	3910904	H04N 21/258	3925591	A61M 5/14
3907841	H02J 4/00	3911279	A61F 2/46	3925591	B65B 57/14
3907841	B64D 41/00	3914154	A61B 5/24	3925591	B65B 3/30
3907949	H04L 25/03	3914154	A61B 5/392	3925591	B65B 3/28
3907949	H04B 5/00	3914154	A61B 5/00	3925591	B65B 57/12
3908506	B62D 65/18	3915170	H01Q 21/06	3925591	B65B 3/00
3908506	B62D 63/02	3915170	H01Q 1/40	3926041	A61P 11/00
3908582	A61K 31/4412	3915170	H01Q 9/04	3926041	C12N 5/074
3908582	A61P 35/00	3915170	H01Q 21/00	3926041	A61K 35/36
3909033	G06Q 10/0832	3915170	H01P 5/107	3926859	H04Q 11/00
3909033	E05F 15/76	3915240	G06F 21/31	3927224	A47L 15/50
3909033	G08C 17/02	3915240	G06F 21/44	3927224	B08B 9/42
3909033	G07C 9/00	3915240	H04W 12/06	3927247	B21G 1/00
3909354	H04W 72/02	3915240	G06F 9/445	3927247	A61B 17/00
3909354	H04W 72/20	3916352	G01S 13/88	3927831	C07K 16/18
3909354	H04W 72/51	3916352	G08B 21/10	3927831	C07K 16/28
3909714	B23K 103/18	3916352	G01S 13/75	3928963	B65H 5/08
3909714	B23K 20/22	3916352	G01F 23/284	3928963	B29C 31/08
3909714	B23K 103/00	3916352	G01W 1/14	3928963	B32B 38/00
3909714	B29C 65/06	3919093	B05D 5/08	3928963	B65G 47/91
3909714	B23K 103/16	3919093	B05D 5/00	3928963	B29C 70/38
3909714	B29C 65/64	3919093	A61L 29/14	3928963	B25J 15/06
3910303	G01K 11/3213	3919947	G02B 27/00	3928963	B65G 47/84
3910303	G01K 11/32	3919947	G02B 27/42	3928963	B65H 5/14
3910346	G01R 15/06	3919947	G02B 30/40	3928963	B29C 70/54
3910383	H10K 59/80	3919947	G02B 27/01	3928963	B65G 47/14
3910383	B32B 7/12	3921870	H01Q 1/22	3928963	B65G 29/02
3910383	G02B 5/30	3921870	H01Q 9/04	3929705	H04M 1/60
3910672	H10B 43/40	3921870	H01Q 21/06	3929705	H04M 1/7245
3910672	G11C 16/04	3921870	H01Q 1/38	3930499	A24F 40/40
3910672	H01L 25/00	3921870	H01Q 1/32	3930616	A61B 34/30
3910672	H10B 43/35	3922215	A61F 2/95	3930616	A61B 1/005
3910672	H01L 23/00	3922215	A61B 17/04	3930616	A61B 1/00
3910672	H01L 25/18	3922821	F01D 25/24	3930616	A61B 1/267
3910672	H01L 25/065	3922821	F01D 11/02	3930616	A61B 90/00
3910672	H10B 43/27	3922821	F01D 9/04	3930616	A61B 17/00
3910672	H10B 43/50	3924549	D21C 9/10	3930867	B01D 15/20
3910799	H03L 7/08	3924610	F02P 5/145	3930867	G01N 30/60
3910904	H04L 69/24	3924878	G06N 7/01	3930867	G01N 30/56
3910904	H04L 65/75	3924878	G06V 10/82	3930867	B01D 15/10
3910904	H04N 21/63	3924878	G06V 10/44	3931904	H01Q 15/00
3910904	H04L 65/756	3924878	G06N 3/084	3931904	H05K 1/02

3931904	H01Q 15/04	3941154	H05B 3/34	3952098	H02M 1/00
3933548	G06F 1/3287	3941154	H05B 3/14	3952098	H02M 1/32
3933548	G06Q 20/14	3941295	A43B 3/36	3952275	H04N 5/76
3933548	G06Q 20/32	3941295	A41D 13/01	3952275	H04N 21/433
3933548	G06F 1/3231	3941295	H05B 45/10	3952275	H04N 5/92
3933548	G06F 1/16	3941295	A41D 27/08	3952275	H04N 21/4223
3935512	G06F 15/16	3941295	H05B 47/115	3952275	H04N 21/858
3935531	G06F 21/62	3943055	A61F 13/533	3952275	H04N 21/81
3935531	G06F 21/51	3943055	A61F 13/532	3952275	H04N 21/854
3935531	G06F 21/53	3943065	A61P 21/00	3952275	H04N 23/60
3935531	G06F 9/455	3943065	A61P 19/00	3952275	H04N 9/82
3935531	G06F 21/74	3943065	A61K 47/42	3953276	B66F 9/075
3936604	C12N 5/077	3943065	A61K 35/28	3953276	B60K 35/80
3937021	G06V 10/82	3943065	A61K 9/16	3953276	G05B 19/418
3937021	G06V 10/56	3944034	G05B 19/418	3953276	B66F 9/12
3937021	G06F 11/30	3944478	H02K 3/28	3953276	B60K 35/60
3937021	G06F 11/3668	3944478	H02K 11/27	3953276	B66F 9/19
3937246	H04N 5/222	3945046	B41J 3/407	3953276	G06Q 10/08
3937246	G02B 5/00	3945046	B65C 9/02	3953276	B66F 9/06
3937246	H10F 39/00	3945046	B67C 3/24	3953276	B66F 9/24
3937246	G02B 3/00	3945046	B67B 3/28	3953276	B25J 5/00
3938737	G01C 25/00	3945944	A47B 13/00	3953529	E02D 5/48
3938737	G01D 5/244	3945944	A47B 13/02	3953834	H04L 9/00
3939532	A61B 34/20	3946900	B33Y 30/00	3953834	G06Q 20/22
3939532	A61B 50/20	3948138	F25D 3/06	3953834	G06F 16/18
3939532	A61B 17/70	3948138	H05K 7/20	3953834	G06Q 20/40
3939532	A61B 90/00	3948138	F25D 11/00	3953834	G06Q 20/06
3940167	E04F 13/08	3948138	C09K 5/02	3953834	H04L 9/32
3940167	E04F 13/15	3948138	F28D 15/00	3953834	G06Q 20/38
3940167	E04F 15/08	3948138	F28F 3/08	3954519	B29C 53/28
3940167	E04F 13/14	3948138	F28F 3/04	3954519	B27N 7/00
3940184	E06B 9/323	3948306	G01R 19/00	3954519	B29C 53/26
3940277	F16K 31/385	3948306	H03F 3/72	3954519	B27N 5/00
3940277	F16K 1/52	3948306	G01R 15/08	3954792	C22C 38/26
3940277	F16K 11/00	3948306	H03F 3/45	3954792	C22C 38/06
3940600	G06N 3/08	3948719	G06Q 10/00	3954792	C22C 38/14
3940600	G06N 3/04	3948797	H04L 51/52	3954792	C22C 38/00
3941065	H04N 19/119	3948797	H04L 67/131	3954792	C22C 38/16
3941065	H04N 19/136	3948797	H04W 4/021	3954792	C22C 38/38
3941065	H04N 19/117	3948797	G06T 19/00	3954792	C23C 2/40
3941065	H04N 19/159	3948797	H04L 51/10	3954792	C22C 38/04
3941065	H04N 19/11	3948797	H04L 51/222	3954792	C22C 38/12
3941065	H04N 19/176	3950239	B25J 19/06	3954792	C22C 38/50
3941065	H04N 19/96	3950239	B25J 9/16	3954792	C22C 38/08
3941065	H04N 19/82	3950501	B64D 27/24	3954792	C23C 30/00
3941065	H04N 19/186	3950501	B64D 27/02	3954792	C22C 38/02
3941065	H04N 19/593	3951633	G06F 111/20	3954792	B32B 15/01
3941154	B64D 15/12	3951633	G06F 30/27	3954792	C22C 38/28

3954792	C21D 9/46	3963954	H04W 76/27	3970731	A61M 1/34
3954792	C23C 2/06	3963954	H04W 88/06	3970731	A01N 1/122
3954792	C21D 8/02	3964329	B24D 9/08	3970731	A01N 1/00
3954792	C22C 38/60	3964450	B65D 75/58	3970731	C12M 1/00
3957329	A61K 31/4439	3964629	D06F 37/30	3970731	A61M 1/02
3957329	A61K 31/44	3965476	H04W 8/24	3970731	A61J 1/10
3957329	A61K 31/5025	3965476	H04W 4/70	3970731	C12N 5/078
3957329	A61K 31/53	3965476	H04W 4/06	3970731	A01N 1/146
3957329	A61K 31/444	3965476	H04W 68/00	3970777	A61M 25/10
3957329	A61K 45/06	3965476	H04W 52/02	3970777	A61M 25/09
3957329	A61K 31/355	3966624	G02B 27/00	3970777	A61B 1/018
3957329	A61P 35/00	3966624	H04N 23/67	3970777	A61B 8/12
3957329	A61K 31/47	3966624	A61F 2/14	3970777	A61B 6/12
3957329	A61K 31/404	3966624	G06F 3/01	3970777	A61B 1/273
3957329	A61K 31/517	3966624	G01S 3/78	3970777	A61M 25/01
3957329	A61K 31/4709	3966624	H04N 23/61	3971153	C04B 35/653
3957329	A61K 31/506	3966624	G02B 27/01	3971153	B32B 18/00
3957329	A61K 31/352	3966624	H04N 7/18	3971153	C04B 38/06
3957329	A61K 31/496	3967017	H04L 12/46	3971153	C04B 35/565
3959675	H04M 3/523	3967536	B60K 23/08	3971153	C04B 35/573
3959675	G06Q 10/0631	3967536	B62D 61/12	3971153	C04B 35/626
3959675	G06Q 10/10	3967649	B82Y 40/00	3971153	C04B 35/584
3960739	C07C 233/81	3967649	C12N 11/04	3971153	C04B 35/634
3960739	A61P 25/28	3967649	A61K 9/127	3971153	C04B 38/00
3960739	A61K 31/4709	3967649	C12N 15/88	3971153	F01D 5/00
3960739	A61K 31/24	3967649	B82Y 5/00	3971153	C04B 41/87
3960739	A61P 35/00	3967882	F04C 15/00	3971544	G01M 99/00
3961540	G06Q 30/06	3967882	F04C 18/16	3971686	G06T 15/40
3961577	G06V 20/52	3967882	F04C 2/16	3971686	G06V 20/20
3961623	G10L 25/51	3968626	G06T 19/00	3971812	G06T 19/20
3961623	G10L 19/24	3968626	H04N 23/60	3971812	G06Q 30/0601
3961623	G10L 19/008	3968626	H04N 5/265	3971929	B33Y 80/00
3961623	G10L 19/06	3968626	G06T 7/246	3971929	C22C 1/10
3961623	G10L 19/002	3968626	H04N 5/262	3971929	C22C 1/05
3961807	H01Q 3/36	3968626	H04N 23/69	3971929	H01H 1/0237
3962244	H05K 3/46	3968626	H04N 23/61	3971929	B22F 7/06
3962244	H01L 23/13	3968626	H04N 23/695	3971929	H01H 1/027
3962244	H05K 1/18	3968626	G06V 10/46	3971929	B22F 1/10
3962244	H01L 23/367	3968926	A61B 17/00	3971929	B22F 7/08
3962244	H01L 23/498	3968926	A61B 17/12	3971929	B22F 1/054
3962864	A61M 1/00	3968926	A61L 24/00	3971929	B33Y 10/00
3962864	C02F 9/00	3968926	A61B 17/42	3971929	H01H 1/021
3962864	C02F 103/00	3968926	A61L 15/42	3971929	B22F 10/25
3963820	G06F 21/62	3969691	F03D 9/00	3972228	H04M 1/22
3963820	H04L 9/30	3969691	H02S 10/12	3972228	G06F 1/16
3963820	G06F 7/72	3969691	F03D 13/20	3972514	A61G 13/02
3963954	H04W 36/00	3970731	A61J 1/14	3972514	A61B 90/00
3963954	H04W 48/16	3970731	A61K 35/00	3972514	H03K 17/955

3973620	H02K 1/2791	3980152	B01D 15/16	3987720	H04L 41/50
3973620	H02K 21/22	3980152	B01D 15/38	3987720	H04L 43/0817
3973620	H02K 9/22	3980914	H04L 65/612	3987720	H04L 41/149
3974768	G01B 11/24	3980914	G06F 16/18	3987739	H04W 12/06
3974768	G02B 23/24	3980994	H03G 5/16	3987739	H04L 9/40
3974768	G01N 21/15	3980994	G11B 27/031	3987837	H04W 84/12
3974824	G01N 29/04	3980994	G10L 21/00	3987837	H04W 4/40
3974824	G01N 29/22	3980994	G10L 25/51	3987837	H04W 84/18
3975127	G06T 15/06	3980994	H03G 5/02	3987837	B60R 16/023
3975127	G06T 1/60	3981066	H02K 7/14	3987837	H04W 4/80
3975664	H05B 6/42	3981066	H02P 27/08	3987837	H04W 84/00
3975664	C21D 1/10	3981066	H02M 7/537	3987875	H04L 5/00
3975664	C21D 9/28	3981066	H02M 7/5387	3987875	H04W 84/06
3975664	C21D 1/42	3981066	H02P 3/22	3987875	H04W 48/10
3975664	F27D 11/06	3981066	H02P 3/18	3987875	H04L 1/18
3977420	G07C 9/00	3981066	B25F 5/00	3987875	H04J 11/00
3977420	H04M 1/7241	3981154	H04N 19/44	3987875	H04W 56/00
3977665	H04B 7/06	3981308	A47L 9/20	3988418	B62D 31/00
3977665	H04B 17/373	3981308	A47L 9/10	3988770	F02C 7/14
3977665	H04W 72/12	3981351	A61B 17/15	3988770	F02C 7/08
3977826	H05K 9/00	3981351	A61B 34/00	3988815	B61F 5/24
3977826	H01F 17/06	3981351	A61B 90/50	3988815	B60G 17/056
3977826	H01F 27/06	3981351	A61B 17/32	3988815	F16F 9/46
3977826	H02M 7/00	3982729	A01N 63/50	3988986	G02B 21/22
3977866	A23L 27/24	3982729	C12R 1/07	3988986	G02B 21/36
3978093	F16J 13/12	3982729	C12N 1/20	3989739	A23L 19/18
3978093	B01L 3/00	3982729	A01N 63/23	3989903	A61B 5/00
3979615	H04N 23/73	3982729	A01P 7/04	3989903	A61G 13/00
3979615	H04N 23/74	3983407	C07D 417/14	3989903	A61G 13/12
3979615	H04N 23/12	3983407	A61P 29/00	3989903	A61N 7/02
3979615	H04N 23/55	3983407	A61P 35/00	3989903	A61B 5/055
3979615	H04N 25/13	3983407	A61K 31/4155	3989903	A61B 6/04
3979615	H04N 25/133	3983407	C07D 409/14	3990290	B41M 3/00
3979615	H04N 25/42	3983407	A61K 31/454	3990290	B41J 3/407
3979615	H04N 25/587	3983629	B60R 25/20	3990755	B29L 31/00
3979615	H04N 23/56	3983629	H01Q 1/32	3990755	B23Q 3/06
3979615	H04N 25/531	3985160	D06F 23/04	3990755	B29C 70/54
3979615	H04N 25/589	3985160	D06F 39/10	3990755	B29C 70/02
3979615	H04N 25/131	3985160	D06F 39/08	3990755	B25B 5/06
3979954	A61F 2/72	3985160	D06F 31/00	3990755	F01D 11/12
3979954	A61N 1/36	3986572	A61K 8/73	3990755	B29C 53/20
3979954	A61F 2/70	3986572	A61K 8/99	3990755	B61D 45/00
3979954	A61B 5/11	3986572	A61K 8/60	3992840	H10K 59/131
3980152	G01N 30/72	3986824	D04G 1/00	3992840	H10K 71/00
3980152	G01N 30/34	3986824	D04H 3/045	3992840	H10K 59/126
3980152	G01N 30/88	3986824	B29D 28/00	3992840	G09G 3/3233
3980152	G01N 33/92	3987152	E21B 43/12	3992840	G06V 40/13
3980152	G01N 33/68	3987720	H04L 43/0876	3993260	H03F 1/56

3993260	H03H 7/48	4002810	H04L 61/2575	4011852	A61L 27/04
3993260	H03F 3/19	4002810	H04L 69/16	4011978	C09J 11/06
3994509	G02B 6/122	4002810	H04L 67/288	4011978	C08G 59/62
3994509	G02B 6/12	4002926	H04W 76/28	4011978	C08G 59/64
3994604	G06V 20/52	4003178	A61B 8/08	4011978	C08G 59/68
3994604	G06V 10/82	4003178	G16H 30/40	4011978	C09J 171/02
3995679	F02C 7/224	4003870	B65D 73/00	4011978	C09J 133/04
3997821	H04L 1/16	4003870	B65D 71/42	4011978	C08G 59/58
3997858	H04N 23/52	4005139	H04L 1/1867	4011978	C08G 59/56
3997858	G02B 7/02	4005139	H04B 7/155	4011978	C08F 30/08
3997858	H04N 23/55	4005139	H04W 88/04	4011978	C08F 290/04
3997858	G03B 17/12	4005139	H04W 72/0446	4011978	C08G 65/336
3997858	G03B 30/00	4005139	H04W 72/23	4011978	C08L 43/04
3997858	G03B 17/02	4005139	H04L 1/1829	4011978	C08F 8/42
3997858	H04M 1/02	4005139	H04B 7/14	4011978	C08G 59/50
3997858	H04N 23/57	4005146	H04L 9/14	4011978	C08F 220/14
3999009	A61F 13/47	4006302	F04C 2/10	4011978	C08L 63/00
3999009	A61F 13/49	4006302	F04C 15/00	4011978	C09J 163/00
3999009	A61F 13/535	4006629	G02F 1/035	4012129	C09K 3/10
3999246	B05B 11/02	4008100	H04M 1/7244	4012385	G06N 3/08
3999246	B05B 15/30	4008100	H04M 1/02	4012385	G06N 3/045
3999246	B05B 1/28	4008100	H04M 1/57	4012727	H01C 17/22
3999246	B05B 15/65	4008100	G06F 3/0484	4012727	H01C 1/16
3999246	B05B 1/34	4008100	G06F 3/0482	4012727	H01C 1/144
3999246	A45D 34/04	4008100	G06F 3/0488	4012727	H01C 7/06
4000350	F24C 15/32	4008100	G06F 1/16	4012727	H01C 1/146
4000911	B29C 65/70	4008100	G06F 3/0481	4012727	H01C 17/28
4000911	B29C 70/28	4008100	G06F 3/0488	4013321	A61B 17/58
4000911	B29D 99/00	4008143	H04W 72/23	4013321	A61B 17/88
4000911	B29C 33/42	4008143	H04L 5/00	4013321	A61F 2/44
4000911	B29C 70/20	4008143	H04W 72/30	4013321	A61B 17/68
4000911	B29K 105/10	4008143	H04L 1/1822	4013321	A61B 17/86
4000911	B29C 70/38	4008143	H04L 1/1829	4014047	A61K 31/7088
4000911	B29C 70/08	4008143	H04L 1/1867	4014047	C12Q 1/68
4000911	B29C 53/04	4009734	H04W 80/08	4014047	A61K 31/506
4001694	F16H 57/00	4009734	H04W 76/15	4014047	A61K 31/198
4002810	H04L 61/2553	4009734	H04W 76/30	4014047	A61P 35/00
4002810	H04L 61/2514	4009840	H05B 6/02	4014047	A61P 3/08
4002810	H04L 69/325	4009840	H05B 6/06	4014047	A61K 31/662
4002810	H04L 67/567	4009840	A47J 36/32	4014047	A61K 45/06
4002810	H04L 69/326	4009840	H05B 6/04	4014047	G01N 33/574
4002810	H04L 67/02	4009840	H05B 6/00	4014047	A61K 31/655
4002810	H04L 61/2589	4009840	A47J 37/06	4014175	G06N 10/70
4002810	H04L 67/1021	4010543	E04D 13/04	4014576	H04W 12/10
4002810	H04L 12/46	4010543	E04D 13/064	4014576	H04W 60/00
4002810	H04L 69/329	4011852	C04B 35/645	4014576	H04W 48/08
4002810	H04L 67/563	4011852	C04B 35/486	4014576	H04W 12/00
4002810	G06F 16/9538	4011852	C04B 35/626	4014646	H04L 27/00

4014646	H04L 1/00	4022358	G01S 13/931	4025877	G01N 21/76
4014646	H04W 74/0808	4022358	G08B 21/02	4025877	G01N 21/64
4014646	H04W 72/23	4022358	B60Q 1/00	4025877	G01J 1/08
4014646	H04W 72/12	4022358	G01S 13/87	4025877	G01N 21/00
4014646	H04W 74/00	4022358	G01S 13/42	4025877	G01K 11/32
4014646	H04L 5/14	4022358	G08B 21/18	4025877	G02B 6/00
4015373	B64D 45/00	4022358	G01S 7/00	4025877	H04B 10/25
4015373	B64C 25/60	4022358	B25J 9/16	4025878	G01P 1/02
4015943	F25B 49/00	4022358	G01S 15/04	4025878	G01D 5/245
4015943	B60H 1/00	4022358	F16P 3/14	4026670	F16C 11/04
4015943	F25B 43/00	4022358	B60Q 1/50	4026670	B25J 17/00
4016465	G06T 17/30	4022358	B60Q 7/02	4026670	B25J 9/10
4016465	G06T 19/20	4022358	B60Q 9/00	4026670	B25J 17/02
4018618	G06F 21/60	4022358	G01S 15/87	4027154	G01N 9/00
4018618	G06Q 20/38	4022358	G01S 15/88	4027154	H01H 33/56
4018618	G06Q 30/0601	4022604	G10L 19/012	4027154	H01H 35/26
4018618	H04L 67/02	4022604	G10L 21/0208	4027154	G01N 9/26
4018618	G06Q 20/34	4022604	G10L 15/00	4027983	A61P 27/02
4018618	G06Q 30/0226	4022834	H04W 52/34	4027983	A61K 35/761
4018618	H04L 9/40	4022834	H04L 5/00	4027983	C12N 7/00
4018731	H04W 52/24	4022834	H04W 52/36	4027983	A61K 38/17
4018731	H04W 52/38	4022834	H04W 52/28	4027983	C12N 15/86
4018731	H04W 92/18	4022834	H04W 52/24	4028379	C07C 33/50
4018731	H04W 52/32	4022834	H04W 52/26	4030496	H05B 33/28
4018731	H04W 52/36	4022986	H04W 52/38	4030496	H01B 13/00
4018731	H04L 5/00	4023344	B05B 12/12	4030496	B32B 9/00
4019920	G01L 5/00	4023344	B05B 13/04	4030496	H01L 21/288
4019920	G01R 27/26	4023344	B05D 7/22	4030496	H10K 71/60
4019959	G01N 33/28	4023344	B05C 11/10	4030496	B32B 15/02
4020470	G11C 11/56	4023344	B05C 5/02	4030496	H10K 50/816
4020470	H10B 53/00	4023458	C08K 5/01	4031941	G05B 19/418
4020470	G11C 11/22	4023458	C08L 9/00	4032677	B29C 65/00
4021103	H04W 76/27	4023458	C08L 91/06	4032677	B29C 39/12
4021103	H04W 88/06	4023458	C08C 19/25	4032866	F24C 15/00
4021103	H04W 92/02	4025309	A63B 23/00	4032866	C03C 17/06
4021696	B29K 27/06	4025309	A63B 21/00	4032866	C03C 17/32
4021696	C08J 3/20	4025309	A63B 21/05	4032866	C03C 17/28
4021696	C08K 5/098	4025309	A63B 21/04	4033269	G01S 13/02
4021696	C08L 27/06	4025510	B65D 5/68	4033269	G01S 13/91
4021696	B29B 7/28	4025877	A61F 13/42	4033566	H01M 10/0525
4021696	C08K 5/58	4025877	C09K 11/00	4033566	H01M 4/02
4021696	C08K 5/12	4025877	A61M 1/14	4033566	H01M 4/525
4021696	B29L 31/34	4025877	G01N 33/49	4033566	C01G 53/00
4021696	B29B 7/90	4025877	G01D 5/58	4034195	G16H 20/17
4022202	F16J 15/3296	4025877	A61M 39/06	4034195	A61M 5/142
4022202	F16J 15/00	4025877	A61M 5/168	4034195	G16H 40/63
4022358	B60Q 1/26	4025877	A61M 39/02	4034195	A61M 5/172
4022358	B60Q 5/00	4025877	A61F 13/15	4034195	A61M 5/168

4034256	C07D 211/46	4040520	H10K 50/85	4057385	H01M 4/04
4034256	C07D 207/28	4042112	G01D 5/245	4057385	H01M 4/38
4034256	C07C 63/04	4042112	G01D 5/246	4057385	H01M 4/525
4034256	A61K 31/445	4042595	H04L 1/08	4057385	H01M 4/02
4034256	C07C 57/15	4042595	H04B 7/26	4057385	H01M 4/131
4034493	B23K 26/324	4042965	A61L 2/20	4057385	H01M 4/485
4034493	B81B 3/00	4044243	H10K 59/124	4057385	H01M 10/052
4034493	H01L 23/10	4044243	G06F 3/041	4057385	H01M 4/505
4034493	B23K 26/20	4044243	H10K 59/131	4058588	C12M 3/00
4034844	G01F 1/84	4046236	H01Q 1/24	4058588	C12M 1/42
4034948	G06N 3/02	4046236	H01Q 3/06	4058588	A61D 19/00
4034948	G06N 3/08	4047181	F01D 5/06	4060334	G01N 21/89
4034948	G06N 20/00	4047181	F01D 5/04	4060334	G01N 21/88
4034948	G06N 5/01	4047181	F01D 25/24	4060334	B23P 23/06
4034948	G01S 5/02	4047181	F16B 4/00	4060334	B60R 21/02
4035339	H04L 12/46	4048011	H04W 74/0833	4060334	B21D 43/00
4035339	H04L 67/10	4048011	H04W 74/00	4060334	G01N 27/82
4035339	H04L 12/28	4049049	G01R 31/28	4060439	B25J 9/16
4035339	H04L 67/12	4049049	E21B 21/08	4060475	H04M 1/7241
4035339	H04L 45/64	4049371	H03M 1/46	4060475	G06F 3/0484
4037659	A61K 31/4166	4049863	C08L 21/00	4060475	G06F 3/0481
4037659	A61K 9/20	4049863	B60C 1/00	4060475	G09G 5/14
4038910	H04W 4/20	4049863	C08L 7/00	4060475	G09G 5/393
4038910	H04W 64/00	4049863	B60C 13/00	4060475	H04M 1/7241
4038910	G01S 5/00	4049863	C08L 1/02	4062057	F03D 80/80
4039018	H04W 64/00	4050164	H04Q 9/00	4062058	F03G 6/06
4039071	H05K 5/02	4050164	H04N 7/18	4062058	F03G 6/04
4039071	H05K 7/20	4050164	E02F 9/26	4063800	G01K 11/3206
4039071	H04Q 1/02	4050164	E02F 3/43	4063800	G01M 3/00
4039446	B29C 48/92	4050164	G08C 17/02	4063800	G01M 3/08
4039446	C08L 67/02	4051039	D04B 1/24	4063800	G01M 3/38
4039446	B29C 61/02	4051039	A41B 1/08	4063800	G01L 1/24
4039446	B29C 48/305	4051514	C08L 21/00	4063800	G01D 3/10
4039446	B29C 55/14	4052795	F25B 1/00	4064612	G07D 7/004
4039446	B29C 48/00	4052795	F04B 39/04	4064612	H04L 9/08
4039446	B29C 48/08	4052795	B01D 45/12	4064644	H04L 47/2416
4039446	C08J 5/18	4052795	F25B 43/02	4064644	H04Q 11/06
4039446	B29C 71/02	4052968	H02G 15/115	4064644	H04Q 11/04
4039463	B32B 27/16	4052968	H01H 85/54	4064644	H04L 45/16
4039463	B32B 27/08	4052968	H01H 85/00	4064644	G06F 15/78
4039463	C08J 7/048	4053126	A61P 3/04	4064644	H04L 45/28
4039463	B32B 27/32	4053126	C07D 471/08	4064788	F24H 1/00
4039463	C08J 7/043	4053126	A61K 31/436	4066352	H04B 5/43
4039463	B32B 7/12	4054482	D03D 13/00	4066352	H04B 5/79
4039463	B32B 27/00	4055564	H04N 13/271	4066352	H02J 50/12
4039463	B65D 81/38	4055564	H04N 13/282	4066352	H01F 38/14
4039463	B65D 65/40	4057385	H01M 4/1391	4066352	H04B 5/26
4039463	B65D 75/00	4057385	H01M 4/36	4066352	H02J 50/50

4067731	F21S 43/14	4074307	A61K 47/38	4080038	F16H 53/02
4067731	F21S 41/25	4075119	G01N 21/53	4080038	F02M 59/10
4067731	F21S 43/40	4075119	A61B 5/1455	4080038	F04B 1/0413
4067731	F21S 43/20	4075119	G01N 21/05	4080038	F04B 9/04
4067988	G02F 1/1343	4075119	G01N 33/49	4080536	H02M 7/537
4068229	G07C 9/27	4075119	G01N 21/85	4080536	H03K 17/64
4068229	G07C 9/00	4075119	G01N 21/59	4080536	H01H 47/32
4068587	H02K 7/00	4075887	H04W 52/14	4081153	G16H 20/40
4068587	H02K 7/14	4075887	H04W 52/36	4081153	G16H 40/63
4069345	A61B 5/02	4075887	H04W 52/50	4081153	A61B 34/32
4069345	A61F 2/24	4077047	F21W 102/155	4081153	A61B 8/12
4069345	A61B 17/11	4077047	G06V 10/141	4081153	G16H 30/40
4070003	F16L 27/08	4077047	F21W 102/145	4081153	A61B 34/10
4070156	G02C 13/00	4077287	C07D 317/34	4081153	G06N 3/08
4070156	A61B 3/04	4077287	C07D 493/18	4081153	A61B 6/00
4070156	G02C 5/12	4077287	C07C 43/32	4081153	A61B 34/20
4070283	A61B 34/20	4077508	C08J 11/10	4081153	A61B 90/00
4070283	A61B 90/00	4077508	C08J 9/12	4082163	H04L 9/00
4071183	C08L 33/08	4077805	D21H 27/10	4082163	H04L 9/32
4071183	C08L 33/04	4077805	D21H 19/50	4082543	A61K 47/36
4071183	C08F 220/18	4077805	D21H 19/52	4082543	A61K 9/70
4071570	G05B 17/02	4077805	D21H 19/54	4082543	A61L 31/10
4071570	G05B 13/04	4077819	E02F 9/20	4082543	A61K 47/18
4071725	G06T 13/00	4077819	E02F 9/26	4082543	A61P 25/20
4071725	G06V 20/20	4078544	B65H 5/38	4082543	A61L 31/16
4071725	G06V 40/16	4078544	G07D 11/16	4082543	A61K 9/00
4071725	G06T 11/00	4078544	G07D 11/00	4082543	A61M 37/00
4072079	H04L 45/00	4078544	G07D 11/10	4083332	E02F 3/42
4072079	H04L 45/50	4078563	A61D 1/00	4083332	E02F 9/00
4073172	A61K 8/81	4078563	G09F 3/08	4083332	F16H 37/08
4073172	C08K 5/17	4078563	A01K 11/00	4083332	F16H 1/32
4073172	A61K 9/00	4078563	G09F 3/12	4083332	E02F 3/36
4073172	A61K 47/32	4078563	G09F 3/00	4083332	F16H 48/08
4073172	C08L 33/24	4078563	G06K 19/077	4083498	F21Y 115/10
4073172	A61Q 19/00	4078853	H04B 10/40	4083498	F21S 43/16
4073172	C08F 220/58	4078910	H04L 47/41	4083498	F21Y 115/30
4073512	G01N 33/573	4079394	B01D 46/00	4083498	F21W 103/00
4073512	C07D 491/107	4079394	B01D 46/44	4083498	B60Q 1/50
4073512	C07D 207/46	4079394	B64D 11/00	4083498	B60Q 1/28
4073512	G01N 33/58	4079394	B01D 46/46	4083498	F21W 103/35
4073512	G01N 33/574	4079506	B29C 35/02	4083498	F21S 43/40
4073512	G01N 33/533	4079506	B29C 35/08	4083498	B60Q 1/26
4074307	A61K 47/10	4079506	B29C 70/54	4083498	F21W 104/00
4074307	A61K 9/14	4079506	B29C 70/40	4083498	B60Q 1/30
4074307	A61K 47/22	4079506	B29K 101/12	4083498	F21S 43/50
4074307	A61K 47/02	4079506	B29C 35/16	4083498	F21S 45/70
4074307	A61K 47/32	4079506	B32B 5/26	4083498	F21S 43/20
4074307	A61K 31/352	4080038	F02M 59/28	4083498	F21S 43/14

4084108	H10K 85/30	4090809	E04G 5/14	4096168	H04L 67/12
4084108	H10K 50/17	4090809	F16B 9/00	4097349	F03D 7/04
4084225	H01Q 15/00	4090809	F16B 7/04	4097530	G02B 27/28
4084225	H01Q 17/00	4090809	F16B 7/00	4097530	G02B 27/14
4084225	H05K 9/00	4092257	F02D 19/02	4097530	G02B 21/06
4084225	B32B 7/025	4092257	F02D 41/30	4097635	G06V 10/77
4084256	H02M 1/42	4092405	G01J 3/10	4097635	G06V 10/56
4084256	H02J 3/01	4092405	G01N 21/47	4097635	G06V 10/764
4084256	H02J 3/46	4092405	G01N 21/53	4097635	G06T 7/00
4084272	G01R 31/40	4092405	G01N 21/51	4097635	G06V 10/98
4084394	H04W 76/15	4092405	G01N 21/25	4097635	G06N 5/01
4084394	H04J 1/00	4092669	G06F 3/16	4097635	G06V 10/774
4084394	H04W 92/20	4092669	G06F 40/216	4097635	G06N 20/20
4084394	H04W 72/04	4093223	A24F 40/57	4097635	G16B 25/00
4084414	H04L 43/08	4093223	A24F 40/20	4097635	G16B 40/10
4084414	H04L 43/026	4093223	A24F 40/51	4097635	G16B 40/20
4084414	H04L 43/12	4093680	B65D 25/04	4098043	H04L 5/00
4084414	H04L 43/062	4093680	B65D 25/28	4098317	A61N 1/36
4084708	A61B 34/30	4093680	B65H 19/22	4098317	A61B 5/00
4084708	A61B 17/072	4093680	B65D 81/26	4098317	H01M 4/62
4084708	A61B 18/14	4093680	B65D 85/24	4099490	H01M 50/507
4084708	A61B 90/00	4093680	B65D 85/00	4099490	H01M 50/691
4084708	A61B 34/37	4093680	B65H 19/30	4099490	H01M 50/514
4084708	A61B 34/00	4093680	B65D 43/02	4099490	H01M 50/209
4085313	A63F 13/5378	4094249	G06V 10/62	4100267	B60G 11/46
4085313	G06F 3/01	4094249	G06V 40/20	4100267	F16F 1/30
4085313	G02B 27/01	4094249	G06V 20/64	4100267	B60G 9/00
4085983	B01J 37/16	4094527	H04W 72/04	4100267	B60G 11/27
4085983	H01M 4/92	4094527	H04W 72/23	4100267	B60G 7/02
4085983	B01J 23/42	4094527	H04W 24/10	4100319	B64C 3/22
4085983	B01J 21/18	4095079	B66B 1/34	4100319	B64U 30/10
4085983	H01M 4/88	4095079	B66B 5/02	4100319	B64C 3/18
4085983	H01M 8/10	4095081	B66B 13/14	4100319	B64C 3/10
4085983	B01J 37/06	4095172	C08L 9/00	4100319	B64C 3/26
4086164	B64D 9/00	4095172	C08F 287/00	4100319	B64C 3/20
4086168	B64C 25/30	4095172	C08L 33/08	4100319	B64U 10/25
4087009	G01L 1/14	4095172	B60C 1/00	4100319	B21D 47/00
4087009	H01M 10/0525	4095172	C08F 220/18	4100319	B21D 47/04
4087009	G01R 31/385	4095172	C08K 3/36	4102932	H04W 28/04
4087294	H04W 72/04	4095172	C08F 297/00	4103294	A63B 71/02
4087294	H04L 43/10	4095172	C08L 9/06	4103294	A63B 63/00
4087294	H04L 41/0816	4095172	C08K 3/04	4104376	H04W 72/21
4087294	H04W 92/18	4095579	H02G 3/22	4104376	H04W 8/24
4087294	H04W 28/02	4095579	G02B 6/46	4104947	B60R 19/24
4087806	B66B 1/34	4095579	H02G 3/10	4104947	B21D 39/20
4088438	H04L 9/08	4095840	G09G 3/3291	4104947	B21D 39/04
4088438	H04L 9/00	4096168	H04L 12/12	4106035	H01M 10/052
4088729	A61P 35/00	4096168	H04L 9/40	4106035	H01M 50/557

4106035	H01M 4/02	4111514	H01M 4/139	4116217	B65D 75/32
4106035	H01M 50/552	4111514	H01M 4/38	4116383	C09D 11/38
4106035	H01M 10/058	4111514	H01M 4/13	4116383	C09D 11/40
4106035	G01B 7/06	4111988	A61B 90/00	4116383	C09D 11/50
4106035	G01B 7/00	4112203	B62D 25/08	4116384	C09D 11/50
4106035	H01M 10/04	4112203	B21D 39/20	4116384	C09D 11/38
4106035	H01M 50/105	4112203	B21D 53/88	4116854	G06F 21/64
4106035	H01M 10/0585	4112403	B60W 20/11	4116854	H04L 9/40
4106035	H01M 50/531	4112403	B60W 40/06	4116854	G05B 19/042
4106035	H01M 10/0587	4112403	B60W 30/188	4117365	H04L 5/14
4106035	H01M 50/55	4112403	B60W 50/00	4117365	H04L 5/00
4106035	H01M 10/42	4112403	B60W 20/12	4117365	H04W 72/0453
4106035	H01M 4/13	4112403	B60W 50/08	4118403	G10K 11/34
4106035	H01M 10/0583	4112403	B60W 40/105	4118566	G06V 40/16
4106077	G01N 21/88	4112403	B60W 40/072	4118753	H04L 5/00
4106077	G01N 21/952	4112403	B60W 20/14	4118753	H04L 25/02
4108802	H01J 37/32	4112403	B60W 40/10	4118753	H04W 4/40
4108802	H01J 37/34	4112403	B60W 10/26	4119417	B61L 23/00
4108802	C23C 14/54	4112403	B60K 6/48	4119545	C07D 231/16
4108802	C23C 14/50	4112403	B60W 40/12	4119545	A01N 43/56
4108990	F23R 3/28	4112403	B60W 20/15	4120375	H01F 41/30
4108990	F23R 3/16	4112403	B60W 20/10	4120375	H10N 50/85
4109719	H02K 11/33	4113158	G01S 13/90	4120375	H01F 10/32
4109719	H02K 5/24	4113611	H10K 59/12	4120375	G11C 11/16
4109719	H02K 7/116	4113611	H10D 86/60	4121882	H04L 9/32
4109719	H02K 1/18	4113611	H10D 89/00	4121882	H04L 9/40
4109719	H02K 9/19	4113611	H05F 3/00	4124325	A61F 13/02
4109961	H04L 1/08	4113611	H10D 89/60	4124325	A61M 1/00
4109961	H04L 1/1822	4113611	G02F 1/1333	4124325	A61F 13/00
4109961	H04L 5/00	4113733	H01M 50/54	4124530	B60W 60/00
4109961	H04L 1/1829	4113733	H01M 50/533	4124530	B60W 50/00
4109961	H04L 1/1867	4113733	H01M 50/116	4124530	G06N 20/00
4110107	A24F 40/44	4113733	H01M 50/531	4125910	A61K 31/519
4110107	A24F 40/10	4113733	H01M 50/543	4125910	A61K 31/506
4111117	F26B 5/04	4114271	G06N 3/00	4125910	A61P 25/28
4111117	F26B 25/06	4114271	A61B 8/08	4125910	A61K 39/395
4111117	F26B 3/347	4114271	G06N 7/00	4126051	A61P 35/00
4111117	F26B 25/00	4114271	A61B 8/00	4126051	A61K 39/00
4111117	A23B 2/97	4114271	G06T 7/00	4126051	C07K 16/28
4111117	F26B 11/02	4114271	G06N 3/045	4126051	A61K 45/06
4111117	F26B 5/02	4114271	G06N 3/08	4126978	C08F 265/02
4111117	F26B 25/02	4114674	G07F 9/02	4126978	C08F 285/00
4111117	A23B 7/028	4115042	C03C 23/00	4126978	C08F 257/02
4111117	F26B 11/04	4115042	C03C 17/36	4126978	C08F 220/18
4111117	F26B 15/14	4115042	H01Q 15/00	4126978	C09D 5/02
4111508	G06N 10/40	4115042	E06B 3/67	4126978	C09D 151/00
4111508	H10N 60/10	4115042	B32B 17/06	4126978	C08F 212/08
4111514	H01M 10/052	4115437	H02B 13/065	4126978	C08L 33/06

4128038	G09B 29/00	4132668	H04N 1/21	4139208	B64C 25/10
4128038	G06F 16/29	4132668	H04N 23/76	4139208	B64C 25/08
4128038	G06N 3/045	4132668	H04N 1/195	4139208	B64C 25/00
4128038	G01C 11/04	4132668	H04N 23/73	4139208	B64C 25/60
4128038	G06Q 50/02	4132668	A63F 3/06	4139208	B64C 25/58
4128038	G06V 10/776	4132668	A63F 9/24	4139208	B64C 25/44
4128038	G06V 10/82	4133209	G02F 1/1335	4139208	B64C 25/04
4128038	G06V 20/13	4133310	G01V 1/48	4139208	B64C 25/02
4128038	G06N 3/08	4133448	G06T 7/70	4139543	E05B 27/00
4129260	A61F 13/534	4133618	H04B 7/08	4139775	G06F 1/16
4129260	A61F 13/535	4134034	A61F 2/46	4139775	G02B 27/01
4129677	C08G 18/75	4134034	A61B 17/16	4139775	G06T 19/00
4129677	C09J 175/04	4134034	A61B 90/00	4139941	G06T 19/00
4129677	C08G 18/42	4134034	A61F 2/30	4139941	G21C 19/20
4129677	C08J 7/04	4134034	A61B 17/56	4139941	G21D 3/00
4129677	C08L 75/06	4134034	A61B 34/20	4139941	G09B 9/00
4129677	C08G 18/08	4134034	A61F 2/44	4139941	G06F 3/00
4129677	C08G 18/48	4134278	B60Q 3/62	4140170	G06N 3/08
4129677	C08G 18/73	4134278	F21V 8/00	4140170	G06N 3/06
4129677	C08G 18/44	4134278	B60Q 3/70	4140210	H04W 76/28
4129677	C08G 18/62	4134278	B60J 7/00	4140210	H04W 68/02
4129677	C09D 175/04	4134278	G02B 6/00	4140210	H04W 88/08
4129774	B60R 25/023	4134667	C12Q 1/68	4140424	A61B 18/00
4129992	C08F 124/00	4134667	C12Q 1/6874	4140649	B24D 3/06
4129992	C08F 116/38	4134667	G01N 33/543	4140649	B24D 3/20
4129992	C08F 2/14	4134790	G06F 1/3287	4141012	H10K 85/60
4129992	C08F 16/38	4134790	H04L 12/10	4141012	H10K 101/00
4129992	C07D 317/16	4134790	H04L 49/90	4141012	C09K 11/06
4129992	C08F 4/34	4134923	G06V 10/143	4142142	G05B 19/18
4130402	G06Q 50/08	4134923	G06V 40/12	4142142	G05B 19/404
4130869	B29C 65/16	4135782	A61B 90/70	4142142	H02P 29/00
4130869	G03B 17/08	4135782	A61B 1/00	4142340	H04W 48/14
4130869	H04N 23/52	4135782	H05H 1/24	4142340	H04W 48/20
4130869	G03B 30/00	4136595	G06Q 50/00	4142402	H04W 76/40
4130869	B29C 65/00	4136595	G06Q 10/00	4142402	H04W 36/00
4130869	G01D 11/24	4136595	G06Q 10/06	4142402	H04W 72/30
4130937	A61B 5/11	4137794	C09B 23/02	4142402	H04W 4/06
4131073	H01Q 1/22	4137794	C09B 67/00	4143786	G06V 10/25
4131761	H02M 1/00	4137794	G01N 1/30	4143786	G06V 10/44
4131761	H02M 3/00	4137794	C09B 67/44	4143786	G06T 7/143
4131761	H02M 3/158	4138125	H01L 21/768	4143786	A61B 1/04
4132125	H04L 1/1867	4138125	H01L 21/311	4143786	A61B 1/00
4132125	H04L 1/1829	4138125	H01L 21/308	4143786	G06T 7/00
4132226	F21S 41/153	4138160	H01M 10/0525	4143786	G06V 10/82
4132226	H05B 45/46	4138160	H01M 4/62	4143786	G06T 7/174
4132508	A61K 31/38	4138160	H01M 4/525	4144635	H02N 2/18
4132508	A61P 35/00	4138693	A61B 17/88	4144635	E04F 15/02
4132508	C07D 409/12	4139185	B62D 5/00	4144635	E04B 5/02

4144650	B32B 3/28	4151878	F16D 121/04	4156393	H01M 50/267
4144650	F02K 1/70	4151878	F16D 123/00	4156393	H01M 50/557
4145805	A63F 13/35	4151878	F16D 65/18	4156393	H01M 10/04
4145805	H04L 67/1095	4151922	C25B 1/04	4158531	H01J 49/00
4145805	H04L 69/164	4151922	F23N 1/02	4158531	G06N 3/08
4145805	A63F 13/31	4151922	F24D 19/10	4158611	B62D 15/02
4145805	A63F 13/30	4152087	H05K 1/02	4158611	G06V 20/58
4147198	G06T 7/11	4152087	H05K 1/14	4158611	G08G 1/0965
4147198	G06T 7/136	4152509	H01M 50/451	4158611	G06V 20/56
4147242	G16H 50/80	4152509	H01M 50/417	4158807	H04L 45/586
4147242	G16B 20/20	4152509	H01M 50/457	4158807	H04L 45/02
4147683	G02C 5/12	4152509	H01M 50/446	4158807	H04L 12/46
4147683	G02C 9/00	4152509	H01M 50/443	4159294	C07C 15/08
4147797	G02B 27/00	4152509	H01M 50/434	4159294	C07C 7/13
4147797	B06B 1/06	4152509	H01M 50/42	4159929	E02F 9/20
4148049	H10K 85/40	4152509	H01M 10/052	4160005	F03D 17/00
4148049	C07D 307/91	4153010	F25D 3/08	4160580	G02F 1/1333
4148049	C07F 5/02	4153994	G01N 33/542	4160711	H01M 50/24
4148049	H10K 50/11	4153994	C12Q 1/02	4160711	H01M 50/124
4148049	H10K 85/60	4154815	A61B 5/15	4160711	H01M 50/141
4148049	C07D 333/76	4155023	B24B 41/04	4160711	H01M 50/209
4148049	C07F 9/6571	4155023	B24B 45/00	4160711	H01M 50/231
4148049	C07B 59/00	4155023	B24B 55/02	4160711	H01M 50/121
4148049	C07D 409/10	4155023	B23Q 11/00	4162375	G06Q 20/36
4148049	C07F 7/08	4155023	B23B 29/02	4162375	G06Q 50/26
4148495	C08K 5/00	4155023	B23B 3/22	4162375	G06Q 20/40
4148495	C08K 3/04	4155023	B24B 41/00	4162375	G06F 21/64
4148495	C08K 7/14	4155023	B23C 5/00	4162375	G06F 21/34
4148495	C08K 5/134	4155151	G06V 20/58	4162375	G06T 1/00
4148495	C08J 3/12	4155151	B60W 60/00	4162375	G06Q 50/18
4148536	G11C 5/14	4155151	G06F 3/01	4163655	G01R 31/392
4148910	H01R 13/6581	4155967	G06F 16/2458	4163655	H01M 10/42
4148910	H02G 3/00	4155967	G06F 16/2452	4163655	G01R 31/36
4148910	H01R 11/26	4156095	G06V 10/98	4163655	H01M 10/48
4148910	B60R 16/00	4156095	G06Q 20/40	4163655	G01R 27/02
4149343	A61B 3/08	4156095	G06T 7/73	4163655	G01R 31/14
4151044	H04W 24/02	4156095	G06T 7/00	4163655	H01M 10/44
4151044	H04W 88/08	4156095	G06V 10/80	4163655	G01R 31/382
4151044	H04W 92/20	4156193	G16B 15/30	4164728	A61K 47/34
4151044	H04W 74/0833	4156302	H10D 62/17	4164728	A61K 35/17
4151044	H04W 36/00	4156302	H10D 62/832	4164728	A61K 45/00
4151044	H04W 84/04	4156302	H10D 30/66	4164728	A61M 37/00
4151866	F16B 12/10	4156302	H10D 12/00	4164728	A61M 35/00
4151878	F16D 55/228	4156393	H01M 50/204	4165013	C07C 233/47
4151878	F16D 125/06	4156393	H01M 10/42	4165013	C07C 233/49
4151878	F16D 121/24	4156393	H01M 50/102	4165013	A61K 31/00
4151878	F16D 65/00	4156393	H01M 50/269	4165013	A61K 8/00
4151878	F16D 125/40	4156393	H01M 50/14	4165013	A61Q 19/00

4165450	G06T 7/80	4171869	E01F 15/00	4181278	H01M 50/211
4165450	H04N 23/56	4172157	A61P 31/12	4181278	H01M 10/653
4165450	H04N 17/00	4172157	A61K 31/4375	4181278	H01M 10/647
4165450	H04N 13/246	4172157	A61P 31/18	4181390	H02M 3/158
4165450	H04N 23/75	4172157	C07D 513/04	4181390	H02M 1/32
4165450	G02B 5/18	4172157	A61K 31/437	4181390	H02M 1/42
4165450	G01B 11/25	4172457	E21B 47/098	4181390	H02M 1/00
4165450	G02B 27/42	4172457	E21B 17/10	4181732	F16B 12/26
4165450	H04N 25/61	4173861	E06B 3/46	4181732	B27F 1/04
4165450	G02B 27/09	4174396	F24F 7/08	4181732	B23C 3/30
4165852	G06Q 20/40	4174396	F24F 13/20	4181732	F16B 12/24
4165852	G06Q 20/32	4174396	F24F 13/02	4181883	A61K 9/20
4165852	H04L 9/32	4174506	H01M 10/48	4181883	A61K 31/496
4165852	G06F 21/32	4174506	G01R 31/52	4182894	G06V 10/82
4166267	B23K 9/02	4174506	G01R 27/02	4183004	H01R 13/422
4166267	B23K 9/095	4174506	G01R 31/3842	4183004	H02B 1/21
4166958	G01R 31/3832	4174506	G01R 27/08	4183006	H01R 13/52
4166958	G01R 35/00	4174506	G01R 31/396	4183006	H01R 13/6596
4166958	H01M 10/42	4174506	G01R 31/387	4183006	H01R 103/00
4166958	H01M 10/48	4175349	H04W 24/08	4183006	H01R 13/74
4167048	G09F 9/30	4175349	H04B 17/336	4183085	H04J 13/12
4167048	H04M 1/02	4175349	H04B 17/309	4183085	H04L 27/26
4167048	G09F 9/00	4175508	A45D 40/06	4183085	H04L 27/30
4167048	H01Q 1/24	4175508	A45D 40/02	4184004	F16H 57/023
4167773	A24D 3/17	4175508	A45D 40/04	4184004	F16H 57/04
4167773	A24F 40/485	4175823	B60C 11/00	4184004	H02K 7/116
4167849	A61B 5/103	4175823	B60C 11/03	4184004	B60K 17/04
4167849	A61M 16/00	4175823	B29C 48/12	4184004	F16D 1/02
4167849	A61M 16/04	4175823	B29C 48/30	4184004	B60K 7/00
4168011	A61P 35/00	4175823	B29C 48/21	4184004	F16D 1/108
4168011	A61K 31/4745	4175823	B29C 48/49	4184004	F16H 1/46
4168011	A61K 9/50	4176133	E01B 27/16	4184004	F16D 1/10
4168011	A61K 9/20	4176525	H04L 43/16	4184231	G02B 7/28
4168011	A61K 31/437	4176525	H04L 5/00	4184231	G03B 15/14
4168291	B32B 37/00	4176525	H04L 41/0668	4184231	G02B 23/24
4168291	B62D 29/04	4176525	H04B 7/08	4184231	H04N 23/50
4168291	B62D 21/10	4178954	A61P 11/02	4184231	G03B 13/36
4168291	B62D 24/00	4178954	A61P 19/02	4184231	H04N 23/67
4168291	B32B 27/00	4178954	A61K 31/506	4184260	H05K 7/14
4169192	H04L 1/1607	4179333	C07K 14/51	4184388	G06N 3/048
4169192	H04L 1/1822	4179333	A61K 38/18	4184388	G06T 5/00
4169322	H04L 1/08	4180570	D21D 1/30	4184388	G06N 3/084
4169787	B60W 30/09	4181099	G06Q 10/04	4184388	G06N 3/04
4169787	B60W 30/14	4181099	G07C 5/02	4184388	G06T 5/90
4169787	B60W 40/04	4181278	H01M 10/6551	4184388	H04N 1/58
4171725	A61N 1/365	4181278	H01M 50/242	4184388	H04N 1/60
4171725	A61N 1/368	4181278	H01M 10/613	4184388	G06N 3/045
4171869	B60P 3/40	4181278	H01M 50/569	4184388	G06N 3/08

4184471	G08G 1/00	4187267	H01M 50/284	4192571	A61M 25/01
4184471	G08G 1/09	4187267	H01M 50/507	4192571	A61M 60/841
4184675	H01M 10/625	4187632	H01M 4/36	4192571	A61M 25/04
4184675	H01M 10/613	4187632	H01M 4/1395	4192571	A61M 60/295
4184675	H01M 10/647	4187632	H01M 4/134	4192571	A61M 60/861
4184675	H01M 10/6556	4187632	H01M 4/38	4192571	A61M 60/867
4184675	H01M 50/264	4187632	H01M 4/02	4192571	A61M 60/32
4184675	H01M 50/262	4188122	A23N 12/12	4192571	A61M 60/531
4184675	H01M 50/224	4188273	A61C 8/00	4192571	A61M 25/10
4184675	H01M 50/242	4188585	B01D 53/22	4192571	A61M 60/585
4184675	H01M 50/209	4188585	B01D 71/02	4193275	G01V 1/30
4184675	H01M 10/6554	4189357	G01R 31/00	4193275	G06T 17/00
4184675	H01M 50/204	4189442	G06N 3/045	4193275	G01V 1/22
4184675	H01M 50/249	4189442	G06N 3/08	4193285	G06F 21/55
4184750	H02J 7/00	4189442	G01V 20/00	4193285	H04L 41/142
4184900	F16C 11/04	4189782	H01R 13/58	4196447	C02F 1/00
4184900	G06F 1/16	4189782	H01R 9/24	4196447	C02F 5/08
4184916	G09G 3/00	4189845	G01S 5/02	4196447	G01F 23/292
4184916	H04N 13/324	4189845	H04W 64/00	4196447	F24D 19/00
4184916	G02B 3/00	4189845	H04B 7/08	4196748	G06F 16/29
4184916	H04N 13/302	4189845	H04B 7/0404	4196748	G06N 3/02
4184916	G02B 30/29	4189845	G01S 5/00	4196748	G06V 10/00
4184916	G02F 1/1347	4190197	A43B 13/42	4196748	G01C 21/00
4184916	H04N 13/351	4190197	A43B 7/14	4196748	G01S 19/38
4184917	H04N 19/597	4190197	A43B 23/08	4196854	G05B 17/02
4185023	H04W 52/36	4190197	A43B 13/14	4197109	H04B 7/0426
4186417	A61B 5/055	4190197	A43B 23/22	4197109	H04B 7/0452
4186758	F16D 57/00	4190197	A43B 13/41	4197249	H04W 48/18
4187060	F01D 21/00	4190454	G01B 11/06	4197502	A61F 9/00
4187060	F01D 5/30	4190454	G06N 20/00	4197810	B32B 3/20
4187060	F01D 25/28	4190454	G05B 19/418	4197810	B32B 25/10
4187060	F01D 5/28	4190454	B05B 12/10	4197810	B32B 3/18
4187267	H01M 50/569	4190454	B05B 12/12	4197810	B32B 25/04
4187267	H01M 50/209	4190454	B05B 16/00	4197810	B60C 7/14
4187267	H01M 50/503	4190630	B60N 2/64	4197810	B32B 3/12
4187267	G01R 31/396	4190733	B65H 75/36	4197810	B32B 3/08
4187267	H01M 10/42	4190733	B63B 35/04	4197810	D03D 11/02
4187267	H01M 50/271	4190733	B25J 11/00	4197810	B32B 7/05
4187267	G01R 31/385	4190733	B65H 75/42	4197810	B32B 5/02
4187267	H01M 50/211	4190733	B25J 5/00	4198081	C08L 67/02
4187267	H01M 50/519	4191101	F16K 25/00	4198081	C08K 3/013
4187267	H01M 50/50	4191101	F16K 27/02	4198081	C08L 101/00
4187267	G01R 31/36	4191101	F16K 1/226	4198081	B29C 48/00
4187267	H01M 10/48	4191296	G02B 6/32	4198081	C08L 67/03
4187267	G01R 31/3835	4191296	G02B 6/36	4198081	C08L 69/00
4187267	G01R 1/04	4191296	G02B 6/38	4198081	C08K 7/14
4187267	H01M 50/296	4191975	H04L 9/40	4198293	F02K 1/72
4187267	H01M 50/516	4191975	G06F 21/46	4198293	F02K 1/76

4198293	F02K 1/68	4204655	E06B 9/52	4209493	A61K 31/4985
4198293	F02K 1/70	4204655	E06B 9/24	4209493	A61P 35/00
4198319	F04D 29/044	4204655	E06B 9/384	4209540	C08K 5/14
4198645	G04F 7/08	4204655	E06B 9/262	4209540	C08K 5/3447
4199189	H01M 50/249	4204655	E06B 9/303	4209540	F16J 15/10
4199189	H01M 10/625	4204655	E06B 9/322	4209540	C08L 23/16
4199189	H01M 10/6562	4204727	A61M 39/10	4209540	C08K 5/378
4199189	H01M 10/6563	4204727	F16L 37/02	4209540	C08K 5/18
4199189	H01M 50/375	4204727	F16L 37/34	4209540	C08K 3/22
4199189	H01M 50/204	4204727	F16L 37/35	4209540	C08K 5/103
4199189	H01M 50/317	4204727	F16L 37/08	4209691	F16D 55/40
4199189	H01M 10/42	4204997	A61B 5/00	4209691	F16D 65/78
4199189	H01M 10/48	4204997	H04W 12/50	4211106	C07C 69/54
4200207	B64D 11/06	4204997	H04W 12/06	4212065	A63H 33/10
4200207	B64C 27/56	4204997	A61N 1/372	4212065	A01K 1/02
4200207	B64C 13/12	4204997	G06F 21/35	4212106	B05B 7/00
4200207	B60N 2/75	4204997	H04B 13/00	4212361	B60C 5/00
4200488	E04B 1/94	4204997	H04L 9/40	4212361	B60C 11/03
4200488	E04B 2/74	4205231	H01Q 1/38	4213358	H02M 1/36
4200521	F22B 1/18	4205231	H01Q 9/04	4213358	H02M 1/32
4200521	F22D 7/12	4205231	H01Q 21/06	4213358	H02M 1/00
4200521	F01K 27/00	4205422	G08G 1/16	4213375	H02S 20/22
4200521	F01K 7/38	4205422	B60W 30/18	4213375	H02S 30/00
4200521	B63H 21/20	4205521	A01B 69/04	4213375	H02S 20/26
4200521	F01K 23/10	4206404	B63B 27/00	4214707	G10L 21/0216
4200521	F01K 7/06	4206404	B63B 35/00	4214707	H04S 1/00
4200521	F01K 15/04	4206404	B63B 27/30	4215256	G01N 30/46
4200521	F22B 31/00	4206404	B63B 77/00	4215256	G01N 30/32
4200521	F01K 23/06	4207120	G08B 13/24	4215283	B60J 5/10
4201310	A61B 5/1455	4207506	H01R 13/422	4215283	E05D 5/02
4201310	A61B 5/18	4207800	H04R 1/28	4215743	F02N 11/10
4201310	A61B 5/024	4207800	H04R 1/30	4215933	G01S 17/66
4201818	G06F 3/0346	4207800	H04R 1/02	4215933	G01S 13/72
4201818	G06F 3/0481	4207887	H04B 17/364	4215933	G01S 17/86
4201818	G06F 1/16	4207887	H04B 17/10	4215933	G01S 7/48
4201818	G06F 3/01	4207887	H04B 1/04	4215933	G01S 13/931
4202288	F21S 8/00	4207887	H04L 25/02	4215933	G01S 13/86
4202288	F21W 131/406	4208269	A63B 33/00	4215933	G01S 17/931
4202288	F21V 23/00	4208269	A63B 23/04	4216208	B32B 29/00
4202288	G01B 7/30	4208269	A63B 69/00	4216208	B32B 9/00
4202452	G01R 31/396	4208269	A63B 71/06	4216208	B32B 27/08
4202548	G03F 7/004	4208269	A63B 21/00	4216208	B32B 27/10
4203302	H01R 9/24	4208269	A63B 23/00	4216208	B32B 9/06
4204027	A61L 31/14	4208269	A63B 21/005	4216208	B32B 15/10
4204027	A61L 31/04	4208269	A63B 21/078	4216208	B32B 15/01
4204027	A61L 27/50	4208971	H04W 88/04	4216208	B32B 3/12
4204027	A61L 27/36	4208971	H04L 1/00	4216208	B32B 3/26
4204655	E06B 9/326	4209245	A61B 5/0215	4216208	F02C 7/045

4216208	B32B 15/18	4219255	B60T 13/66	4223682	B41J 11/70
4216208	B32B 7/08	4219940	G02B 7/04	4223682	B41J 11/00
4216208	B32B 15/20	4219940	G02B 27/64	4223682	B65H 85/00
4216208	B32B 15/08	4219940	G03B 3/10	4223682	B65H 7/02
4216208	G10K 11/172	4220522	G06Q 30/0251	4223682	B65H 35/00
4216208	B32B 9/04	4220522	G06F 16/9536	4224420	G06V 10/82
4216874	A61B 17/04	4220522	G06Q 30/0241	4224654	H02M 7/00
4216874	A61B 17/06	4221064	H04W 72/0446	4224654	H02M 7/06
4216874	A61B 90/00	4221064	H04W 72/02	4224654	H02M 7/12
4216874	A61B 17/00	4221256	H04R 31/00	4224654	H02M 1/12
4216874	A61B 17/12	4221256	H04R 7/10	4224654	H02M 5/458
4217059	A61K 38/39	4221256	B81B 3/00	4224654	H02M 7/5387
4217059	C07K 14/78	4221256	B81C 1/00	4224654	H02M 7/48
4217059	A23L 29/281	4221794	A61M 16/08	4225477	A61M 1/36
4217059	A23L 33/00	4221794	A61M 16/20	4225477	B01D 69/08
4217167	G05D 1/00	4221931	B25B 5/10	4225477	B01D 71/08
4217167	E01C 23/09	4221931	B23Q 3/10	4225477	B01D 69/02
4217167	G01N 33/38	4221931	B25B 5/00	4225477	B01D 69/14
4217167	B28D 7/00	4221931	B25B 11/02	4225477	B01D 71/68
4217697	B01F 31/20	4222053	F41A 27/24	4226904	A61G 15/10
4217697	B01F 31/86	4222053	F41A 23/56	4227705	H04B 1/10
4217697	G01N 1/28	4222053	B64U 10/14	4227705	G01S 7/288
4217697	G01N 25/48	4222053	B64D 7/06	4227705	G01S 7/292
4217697	G01N 33/38	4222053	F41A 27/08	4227705	G01S 7/35
4217733	G01R 31/66	4222053	B64U 101/30	4227705	G01S 13/931
4217733	G01R 31/12	4222053	B64U 101/18	4228728	A61M 16/20
4217863	G06F 8/60	4222053	F41G 9/00	4228728	A61M 16/10
4217863	G06F 9/50	4222053	F41G 3/22	4228728	A61M 16/14
4217863	G06F 8/71	4222347	F16L 55/105	4228728	A61M 16/12
4218055	H10D 30/69	4222347	F16L 55/132	4228728	A61M 16/06
4218055	H10D 30/63	4222347	F16L 55/136	4229045	A61K 31/443
4218278	H04W 8/18	4222347	E21B 33/128	4229045	A61K 31/343
4218278	H04W 88/02	4223479	B29L 31/56	4229045	A61P 35/00
4218278	H04W 12/40	4223479	B32B 3/26	4229045	A61K 31/4155
4218290	H04W 92/16	4223479	B65B 61/24	4229045	C07D 405/12
4218959	A63B 21/078	4223479	B65B 25/00	4229045	C07D 405/04
4218959	A63B 23/12	4223479	B65B 9/20	4229045	A61K 31/4725
4218959	A63B 21/00	4223479	B32B 27/08	4230372	B44C 5/04
4218959	A63B 23/04	4223479	B65B 55/10	4230372	B32B 21/02
4218959	A63B 21/072	4223479	B32B 27/10	4230372	B27D 1/06
4219041	H01B 13/02	4223479	B65D 5/74	4230988	G01L 5/00
4219097	B25J 5/00	4223479	B32B 37/15	4230988	F16B 31/02
4219097	B60L 1/00	4223479	B32B 29/00	4230988	F16B 25/00
4219097	H02J 7/00	4223479	B32B 38/04	4230988	G01L 5/24
4219097	B25J 9/16	4223479	B65B 61/18	4230988	F16B 13/06
4219097	B25J 19/00	4223682	B41J 3/60	4230988	F16B 13/00
4219097	B60L 58/12	4223682	B41J 13/10	4230988	G01M 7/00
4219255	B60T 13/00	4223682	B65H 3/44	4230988	E21D 21/02

4231263	G08B 25/00	4235295	G03B 30/00	4243825	A61K 45/06
4231263	G08B 29/18	4235594	G01N 33/48	4243825	A61P 9/10
4232393	B66C 1/62	4235594	G01N 33/483	4243825	A61K 9/00
4232393	E04G 11/10	4235594	G06V 10/56	4243825	A61P 7/04
4232393	B66C 1/66	4235594	G06V 10/82	4245046	G06F 21/44
4232393	E04G 21/16	4235594	G06T 7/00	4245046	H04L 9/40
4232393	B65D 19/40	4235594	G06V 10/77	4245046	G07C 9/00
4232393	E04G 17/00	4235594	G06V 10/764	4245046	B60R 25/24
4232393	B65D 19/44	4235594	G06V 10/774	4245046	H04W 12/121
4232393	E04G 17/14	4235594	G01N 33/15	4245046	H04L 9/32
4232643	F24D 17/00	4235953	H05H 7/02	4245054	H04W 16/18
4232643	E03C 1/126	4236139	H04W 52/54	4246116	G01N 19/04
4232643	E03B 7/08	4236139	H04L 1/1829	4246123	G01N 15/00
4232643	E03B 1/04	4236139	H04W 52/14	4246738	H01R 24/86
4233315	G10K 11/24	4236139	H04L 1/1867	4246738	H01R 13/6597
4233315	H04R 3/04	4236139	H04L 5/00	4246738	H01R 13/622
4233315	B06B 1/04	4236735	F16K 1/36	4246750	H02M 7/48
4233315	H04R 5/02	4236735	F16K 17/04	4247244	A61B 5/257
4233315	H04R 29/00	4236735	F16K 1/54	4247244	A61L 15/58
4233315	B60N 2/90	4238312	G06N 3/04	4247244	A61B 5/11
4233315	B60N 2/879	4238312	H04N 19/467	4247244	A61B 5/024
4233703	A61B 5/00	4238312	H04N 19/46	4247244	A61B 5/1455
4233703	A61B 5/024	4239394	B60K 35/23	4247244	A61B 5/01
4233703	A61B 5/11	4239394	B60K 35/00	4247244	A61B 5/145
4234024	A61P 27/02	4239394	B60K 35/40	4247244	A61B 5/021
4234024	A61K 35/545	4239394	G02B 27/00	4248893	A61B 17/32
4234170	B25D 9/12	4241636	A47J 36/32	4248893	A61B 90/00
4234170	B25D 9/14	4241636	A47J 43/06	4249069	A61K 31/5377
4234294	B60J 1/10	4242216	B82Y 10/00	4249069	A61K 47/12
4234578	C07K 14/705	4242216	H10K 30/57	4249069	A61K 9/00
4234578	A61K 31/704	4242216	C07F 9/535	4249069	A61K 47/40
4234578	C12N 15/62	4242216	H10K 30/30	4249069	A61K 9/19
4234578	A61K 39/00	4242216	H10K 85/60	4249069	A61P 35/00
4234578	A61P 35/00	4242318	A61P 31/14	4250185	G06N 10/20
4234578	C07K 19/00	4242318	C12N 7/00	4251111	A61F 13/15
4234578	C07K 16/28	4242318	A61K 39/215	4251466	H02H 3/087
4234578	A61K 9/00	4242462	F04C 18/356	4251466	H01H 33/52
4234578	C07K 7/06	4242462	F01C 21/10	4251466	H01H 31/00
4234578	B82Y 5/00	4242462	F04C 29/12	4251466	H01H 9/32
4234578	A61K 9/51	4242462	F04C 23/00	4251466	H01H 9/26
4234578	A61K 39/39	4242485	F16D 13/52	4251466	H01H 33/59
4234639	H01M 4/13	4242731	G02C 3/00	4251466	H01H 31/10
4234639	H01M 4/139	4242887	G06F 21/60	4251466	H01H 3/26
4234639	H01M 4/62	4242887	G06F 21/62	4251466	H01H 33/38
4234639	C09C 1/56	4243524	H04W 8/22	4253784	F16D 65/84
4234639	H01M 10/0525	4243524	H04W 76/28	4253784	F16D 65/78
4234639	H01M 4/02	4243825	A61K 9/20	4253784	F16D 65/02
4234639	C09D 17/00	4243825	A61P 9/04	4253826	F21Y 115/10

4253826	F21Y 103/10	4260766	C04B 111/80	4268431	G06F 11/30
4253826	B61D 23/00	4260766	C04B 41/90	4268431	H04L 41/0853
4253826	F21W 111/027	4261320	C22C 38/48	4268431	G06F 11/07
4253826	F21V 21/00	4261320	C21D 8/00	4268431	H04L 41/0631
4253826	F21V 31/00	4261320	C22C 38/44	4268431	G06F 11/362
4254143	G06F 3/0481	4261320	C22C 38/42	4268431	H04L 41/18
4254143	G06F 3/0484	4261320	C21D 8/06	4268431	H04L 41/0213
4254143	G06F 3/0482	4261320	C22C 38/50	4268431	H04W 24/04
4254458	H01H 33/14	4261320	C21D 1/02	4268431	H04L 41/044
4254458	H01H 33/666	4261320	C22C 38/00	4268605	A23B 11/10
4254792	H03J 5/00	4261320	C22C 38/04	4269746	E21B 33/043
4254792	H03J 5/24	4261320	C22C 38/02	4270642	H01Q 13/02
4254792	H03L 7/08	4261320	C22C 38/46	4270642	H01Q 19/02
4254792	H03J 7/02	4261320	C21D 9/00	4270642	H01Q 17/00
4254912	H04W 36/00	4261638	G05B 19/418	4270753	H02M 3/07
4254912	H04W 12/0431	4262342	A01C 7/18	4270753	H02M 1/00
4254912	H04W 36/08	4262342	A01C 7/10	4270753	H02M 3/02
4254912	H04W 84/12	4262342	A01C 7/06	4270753	H02M 3/158
4255711	B29C 45/20	4262342	A01C 7/04	4271726	D01F 11/02
4255711	B29C 45/03	4262824	A61K 47/36	4271726	C11D 3/00
4255711	B29C 45/22	4262824	A61K 31/695	4271726	C11D 3/20
4255711	B29C 45/00	4262824	A61P 1/04	4271726	D06M 13/228
4255711	B29C 45/13	4262824	A61K 31/715	4271726	C08L 1/10
4256280	G01F 15/14	4262824	A61K 31/7004	4271726	D06M 15/285
4256280	G01F 15/18	4262824	A61K 31/728	4271726	D01F 11/00
4256700	H03F 1/56	4262912	A61M 1/16	4271726	D06M 15/11
4256700	H03F 3/45	4262912	A61J 1/18	4271726	D06M 15/356
4257039	G01N 33/497	4262912	A61J 1/14	4273034	A63C 17/26
4257039	A61B 5/00	4264648	B23K 26/144	4273034	B62K 21/10
4257039	A61B 5/097	4264648	H01F 41/02	4273034	A63C 17/01
4257153	A61P 35/00	4264648	B23K 26/342	4273034	A63C 17/00
4257153	C07K 16/32	4265314	B01D 29/92	4273398	F04B 49/20
4257153	C07K 16/28	4265314	B01D 29/17	4273398	F04B 49/08
4257361	F28F 7/02	4265314	B01D 29/88	4273398	F04B 49/22
4257933	G01F 1/84	4265314	B01D 35/02	4273398	F04B 1/324
4258908	A24B 15/167	4266025	G01N 33/44	4273398	F04B 49/00
4259247	A61M 15/06	4266025	G01N 23/046	4273398	F04B 51/00
4259249	A61M 15/06	4266025	G01N 9/00	4273648	G05B 19/418
4259249	A24F 42/60	4266025	G01N 3/08	4273809	G06T 15/50
4259249	A24F 42/20	4266166	H04L 67/303	4273832	B60W 50/14
4259346	B05C 11/10	4266216	G06N 3/08	4273832	G08G 1/16
4259926	F03D 3/06	4266990	A61B 1/00	4273978	B01D 63/02
4259926	F03D 9/25	4266990	A61B 6/00	4273978	H01M 8/10
4260079	G01S 5/02	4266990	A61B 10/00	4273978	H01M 8/04
4260079	G01S 1/04	4266990	A61B 5/05	4273978	H01M 8/0411
4260304	G08B 29/04	4267858	F04C 11/00	4273978	H01M 8/0432
4260766	C04B 41/52	4267858	F04C 15/00	4275014	B60W 30/095
4260766	A47G 19/02	4267858	F04C 2/10	4275014	G06T 17/05

4275014	B60W 60/00	4278955	G01J 3/02	4284082	H04W 76/27
4275014	G01C 21/00	4278955	A61B 5/16	4284082	H04W 60/04
4275014	G06V 20/50	4278955	G01J 3/18	4285732	A23L 33/105
4275730	B01D 46/00	4278955	A63F 13/24	4285732	A23L 2/52
4275730	A61M 16/00	4278955	G01N 21/65	4285732	A23L 2/62
4275730	B01D 35/30	4278955	A61B 5/1455	4285902	A61K 31/445
4275730	A61M 16/16	4278955	A63F 13/245	4285902	A61P 43/00
4275730	B01D 29/01	4278955	G06F 3/01	4285950	A61M 25/00
4275730	A62B 23/02	4278955	A63F 13/212	4285950	A61L 29/12
4275730	A61M 16/04	4279156	G10L 21/043	4285950	A61L 29/14
4275730	A61M 16/08	4279156	A63F 13/814	4286259	B62K 19/30
4275934	B60J 7/19	4279156	G11B 27/00	4286259	B62K 3/04
4276230	D04B 1/10	4280104	G06K 19/07	4286939	G03B 7/17
4276230	D04B 1/24	4280104	B42D 25/305	4286939	G01N 21/84
4276230	D04B 1/26	4280104	G06K 19/077	4286939	G03B 7/091
4276529	G03B 15/05	4280562	H04L 51/046	4287031	G06F 12/0895
4276529	G03B 11/04	4281229	H01M 4/04	4287031	G06F 12/0886
4276529	G03B 15/14	4281329	H01M 50/20	4288474	C08G 18/32
4276529	A61B 5/00	4281329	B62J 43/00	4288474	C08K 7/28
4276976	H01M 10/42	4281636	E04H 6/42	4288474	C08G 18/38
4276976	F16L 41/16	4281839	B63B 35/00	4288474	C08G 18/48
4276976	F16L 29/00	4281839	B63H 9/06	4288474	C08G 18/66
4276976	F16L 41/00	4281839	B63G 8/00	4290013	E01F 9/582
4277244	H04N 23/55	4281839	G05D 1/00	4290078	F04C 18/344
4277244	G03B 30/00	4282073	H03K 17/12	4290078	F04C 23/00
4277244	H04N 23/00	4282073	H03K 17/082	4290145	F24F 13/20
4277244	G02B 7/02	4282073	G08B 3/10	4290145	F24F 1/56
4277244	G03B 17/12	4282490	A61P 37/06	4290145	F24H 4/02
4277410	H04W 72/02	4282490	A61P 29/00	4290145	F24F 1/14
4277410	H04W 92/18	4282490	A61P 35/00	4291864	A61M 5/168
4277410	H04L 1/1822	4282490	A61P 43/00	4291864	A61M 1/36
4277410	H04L 1/1867	4282490	A61P 37/02	4291864	G01L 9/00
4277410	H04W 4/40	4282490	C07K 14/78	4292475	C08G 18/66
4277410	H04L 1/1829	4282490	A61P 11/00	4292475	A47C 27/15
4277410	H04L 5/00	4282490	A61P 9/10	4292475	C08G 18/20
4277410	H04W 76/28	4282490	A61P 3/10	4292475	A47C 27/14
4277410	H04W 72/12	4282490	A61P 1/16	4292475	B60N 2/70
4277410	H04W 24/08	4282490	A61P 35/02	4292475	C08G 18/32
4278267	G06F 13/38	4282490	A61P 13/12	4292475	C08G 18/76
4278290	H04L 9/40	4282490	A61P 19/02	4292475	C08G 18/79
4278877	A01D 34/66	4282988	G06Q 10/063	4292475	C08G 18/18
4278955	A61B 5/145	4282988	F27D 19/00	4292475	C08G 18/00
4278955	G01J 3/28	4282988	G06Q 50/04	4292475	C08G 18/48
4278955	G06F 3/038	4282988	C21B 7/24	4292475	C08G 18/72
4278955	G06F 3/033	4282988	F27B 1/28	4292475	C08G 101/00
4278955	A63F 13/213	4282988	F27D 21/00	4293278	F21S 41/24
4278955	G01J 3/44	4283106	F02C 3/113	4293278	F21S 41/20
4278955	G06F 3/0338	4284082	H04W 48/04	4293278	F21S 41/29

4293278	F21S 41/151	4298771	H04L 41/0806	4308783	E05F 11/00
4293278	F21S 41/32	4298771	H04L 41/40	4308783	E05D 15/06
4293278	F21S 41/255	4298771	H04L 41/0895	4308929	C12Q 1/04
4293278	F21W 102/13	4298771	H04L 41/0686	4308929	C12Q 1/37
4293278	F21S 41/663	4299147	A63B 102/08	4308929	G01N 33/569
4293306	F28F 1/32	4300323	H04L 9/00	4309161	G06Q 10/08
4293306	F28D 1/047	4300323	G06F 21/64	4309161	H04Q 9/00
4293306	F28F 9/00	4300491	G10L 21/028	4310310	H02P 9/04
4293306	F28F 19/04	4300491	G10L 21/0208	4310310	B60W 10/06
4293306	F28F 21/08	4300934	H04N 23/661	4310310	B60W 30/20
4293306	F28F 19/02	4301306	A61F 13/62	4310310	H02P 101/45
4293306	F28D 1/04	4301306	A61F 13/493	4310310	B60W 10/08
4293354	G01N 31/22	4302177	G06F 1/3215	4310310	B60W 20/15
4293354	A62B 18/02	4302177	G06F 1/3231	4311302	H04W 84/12
4293354	A62B 18/08	4302177	G06F 1/16	4311302	H04W 28/18
4293921	H04B 1/00	4302177	G06F 1/3206	4311302	H04W 76/15
4293921	H04B 1/04	4302177	G06F 3/01	4311302	H04W 76/11
4293921	H04B 1/40	4303176	B82Y 40/00	4311302	H04W 72/04
4295128	G01N 21/39	4303176	C12N 15/88	4311302	H04W 52/02
4295128	G01B 9/02	4303176	B01J 19/00	4311302	H04W 76/30
4295128	G01J 3/433	4303176	B01F 33/30	4313265	A61B 34/20
4295488	H03K 17/14	4303176	B82B 3/00	4313265	G16H 50/20
4296497	F02M 37/30	4303176	B01F 23/41	4313265	A61B 5/293
4296497	F02M 65/00	4303359	D21H 17/37	4313265	G16H 20/40
4296497	F02M 37/18	4303650	G09F 19/12	4313265	G16H 40/63
4296497	B63H 21/38	4303772	G06N 3/065	4313265	G16H 50/70
4296497	F02M 59/16	4303772	G06N 3/045	4313265	A61B 34/00
4296497	F02M 31/02	4303772	G11C 11/54	4313265	A61B 34/10
4296497	F02M 37/00	4303772	G11C 16/04	4313265	A61N 1/05
4296848	G05B 19/042	4303772	G11C 16/24	4313265	A61B 5/37
4296848	H04L 41/08	4303772	G06F 17/16	4313684	F21S 41/151
4296848	G06F 8/34	4304421	F24F 13/24	4313684	F21S 41/143
4297184	H01Q 9/42	4304485	A61B 8/00	4313684	F21W 103/20
4297686	A61B 17/00	4304827	F03D 1/06	4313684	F21S 41/25
4297686	A61B 90/00	4306156	A61M 16/16	4313684	F21W 103/60
4297996	B60R 21/00	4306156	A62B 18/02	4313684	G09F 9/305
4297996	B60R 21/01	4306373	F16D 65/18	4313967	C07D 403/04
4297996	B62J 27/20	4306373	F16D 55/226	4313967	C07D 498/20
4297996	A41D 13/018	4306373	F16D 65/00	4313967	C07D 491/20
4298331	F01D 5/08	4306373	F16D 66/02	4313967	C07D 417/14
4298331	F01D 25/12	4306373	F16D 65/12	4313967	C07D 403/14
4298362	F16H 25/22	4306373	F16D 65/38	4313967	A61P 1/16
4298771	H04L 43/06	4306616	G02F 1/13	4313967	A61P 3/00
4298771	H04L 43/16	4306616	C09B 1/58	4314989	G06F 1/324
4298771	H04L 43/028	4308001	A61B 5/318	4314989	G06F 1/3296
4298771	H04L 41/082	4308001	A61B 5/00	4315166	G08G 1/0967
4298771	H04L 41/147	4308783	E05D 15/12	4315166	G06N 3/084
4298771	H04L 43/0852	4308783	E05D 15/26	4315166	G08G 1/01

4315166	G06N 3/088	4326203	D04H 1/732	4328876	H04W 12/06
4315211	G06Q 30/0601	4326203	B32B 5/02	4328876	B60R 25/20
4315587	H02P 9/10	4326203	B32B 5/26	4328876	H04W 4/02
4316340	A61B 1/015	4326203	D04H 1/56	4328876	H04W 4/40
4316340	A61B 1/005	4326203	A61L 15/58	4328876	H04W 12/63
4316860	B41J 11/00	4326280	A61P 7/06	4328876	H04W 4/80
4316860	G06N 3/09	4326280	A61K 36/48	4328876	G06Q 20/32
4316981	B64C 27/48	4326280	A61K 9/20	4328876	B60R 25/24
4316981	B64C 27/02	4326280	A61K 9/08	4330173	B66B 17/12
4316981	B29D 99/00	4326370	A61M 5/20	4330603	F28D 20/02
4319049	H04W 12/122	4326477	B23K 26/066	4330603	F28D 20/00
4319538	C23C 14/14	4326477	B23K 26/53	4330603	F24D 3/18
4319538	H10K 71/40	4326477	B23K 103/00	4330603	F24D 17/02
4319538	H10K 30/30	4326477	B23K 26/06	4330660	G01N 29/26
4319538	H10K 30/84	4326477	B23K 26/073	4330660	G01S 7/52
4319538	C23C 14/00	4326477	B23K 26/0622	4330660	G01S 15/89
4319538	H10K 30/40	4326628	B65D 27/06	4330660	G01N 29/22
4319538	H10K 85/30	4326628	B65D 5/50	4330957	G10L 21/06
4319538	H10K 85/50	4326936	D06F 39/10	4330957	G10L 17/18
4319538	C23C 14/58	4327030	F24F 13/072	4330957	G10L 15/00
4319538	C23C 14/06	4327030	F24F 3/056	4331709	B63H 21/32
4320501	G06F 3/0354	4327030	F24F 5/00	4331709	F02M 21/02
4320501	H02J 50/90	4327030	F24F 3/044	4331709	B01D 53/94
4320501	H02J 50/10	4327030	F24F 13/14	4331709	F01N 3/20
4320501	H02J 50/00	4327030	F24F 13/068	4331709	B63H 21/38
4320844	H04L 69/24	4327030	F24F 11/74	4331709	B01D 53/56
4320844	H04W 4/02	4327030	F24F 13/08	4331709	F01N 3/24
4320844	H04W 4/021	4327030	F24F 13/06	4331709	F01N 3/08
4320844	H04W 76/10	4327373	G11C 11/44	4331797	B28B 17/00
4320844	H04L 67/10	4327373	H01L 23/49	4332889	G06V 10/74
4320844	H04W 88/02	4327373	H10N 60/01	4332889	G06V 10/25
4321835	B21C 37/08	4327373	H10N 69/00	4332934	G08B 21/18
4321835	B21C 51/00	4327704	A47J 37/06	4333335	H04W 84/12
4321848	G01K 7/16	4327704	A47J 27/09	4333335	H04L 69/323
4321848	G01K 1/20	4327704	A47J 36/32	4333383	H04L 9/40
4324102	G01B 21/04	4327716	A47L 15/00	4333593	H10K 50/842
4324102	G01B 5/008	4327963	F28F 1/26	4333593	H04M 1/02
4325591	A61B 18/14	4327963	B22D 27/04	4333593	H04M 1/18
4325591	H01M 4/02	4327963	F28F 1/28	4333593	H05K 5/06
4325591	B23H 5/10	4327963	F28F 3/04	4333593	H10K 102/00
4325591	A61B 10/00	4328211	C04B 41/86	4333593	H10K 77/10
4325591	A42B 3/04	4328211	C03C 8/00	4333593	G06F 1/16
4325591	A61B 5/291	4328340	C22B 23/00	4333593	G09F 9/30
4325591	A42B 3/12	4328340	H01M 10/54	4333611	B01F 27/922
4326203	D04H 1/4374	4328340	C22B 7/00	4333747	A61F 2/30
4326203	A61F 13/537	4328340	C22B 26/12	4333747	A61F 2/44
4326203	D04H 1/60	4328340	C22B 23/02	4334082	B26B 13/20
4326203	D04H 1/425	4328876	G06Q 20/40	4334082	B24D 15/06

4334234	B66F 3/46	4338959	B22F 10/31	4346771	A61K 47/10
4334234	B66F 9/06	4339054	B61G 7/00	4346771	A61K 47/24
4334409	C10B 57/02	4339104	B64D 27/24	4346771	A61K 31/4745
4334409	C10B 57/18	4340334	H04L 69/22	4346771	A61K 8/87
4334409	C10G 1/10	4340334	H04L 45/302	4346771	A61K 31/555
4334409	C10B 53/00	4341560	F04B 53/12	4346771	A61K 9/113
4335813	B67D 1/08	4341560	F04B 3/00	4346771	A61K 38/12
4335813	B67D 1/14	4341560	F04B 15/08	4346771	A61K 47/28
4335813	F16K 35/10	4341560	F04B 53/16	4347994	C06B 25/00
4335813	F16K 35/06	4341560	F04B 53/14	4347994	E21B 29/00
4336076	F16K 3/02	4341744	B60K 35/21	4347994	C06B 45/00
4336076	F16K 3/34	4341744	G02F 1/1347	4347994	F42D 1/04
4336076	F23D 14/60	4341744	B60K 35/10	4347994	E21B 31/16
4336076	F23N 1/02	4341744	B60K 35/235	4349647	B60N 2/70
4336076	F23K 5/00	4341744	B60K 35/22	4349647	B60N 2/72
4336076	H02P 8/00	4341744	G02B 27/28	4349647	B60N 2/66
4336076	F16K 37/00	4342431	A61F 2/38	4349670	B60T 13/66
4336444	G06T 7/136	4343324	C02F 1/42	4349670	B60W 30/18
4336444	G06V 10/44	4343324	B01J 41/00	4349775	H01G 9/035
4336444	G06T 7/00	4343324	B01J 39/00	4349775	H01M 10/0568
4336601	H01M 10/42	4343324	B01J 47/028	4349775	H01G 11/62
4336601	H01M 4/02	4344567	A41D 13/08	4349775	H01G 11/60
4336601	H01M 4/133	4344567	A41D 1/04	4350647	G06V 40/16
4336601	H01M 4/58	4344567	G08B 6/00	4351340	A01P 7/02
4336601	H01M 4/139	4344887	B05B 13/04	4351340	A01N 25/14
4336601	H01M 4/04	4344887	B25J 5/02	4351670	A61L 27/52
4336601	H01M 10/0525	4344887	B25J 11/00	4351670	A61L 27/54
4336601	H01M 4/136	4344887	B05B 16/40	4351670	A61L 24/00
4336601	H01M 4/583	4344887	B25J 9/00	4351827	B23D 61/02
4337519	B62M 11/18	4345350	F16K 27/04	4351827	B23D 61/04
4338181	H01H 3/26	4345350	F16K 3/02	4351827	B23D 65/00
4338701	A61C 3/00	4345350	F16K 31/122	4351929	B60R 11/00
4338701	A61C 1/08	4345350	E21B 34/02	4354297	H04L 65/40
4338701	A61C 5/42	4345453	C07K 14/74	4354297	G06F 16/215
4338959	B22F 12/55	4345456	G01N 33/68	4354431	H04S 7/00
4338959	B22F 12/60	4345623	G06F 21/55	4354431	G10L 19/16
4338959	B22F 12/84	4345623	G06F 21/79	4354431	G10L 19/22
4338959	B22F 10/28	4345904	H10F 39/00	4355611	B60L 3/00
4338959	B22F 10/77	4346175	H04L 27/26	4355611	H01R 43/26
4338959	B22F 12/50	4346221	H04N 23/61	4355611	H01R 13/44
4338959	B33Y 10/00	4346221	H04N 23/67	4355611	B60L 3/04
4338959	B22F 12/00	4346316	H04W 74/0808	4355611	H01R 13/15
4338959	B33Y 30/00	4346355	H10K 77/10	4355611	B60L 53/10
4338959	B22F 12/70	4346771	C07K 16/30	4355611	B60L 53/16
4338959	B22F 12/57	4346771	A61K 47/34	4355611	H01R 13/631
4338959	B22F 12/49	4346771	A61K 8/06	4355611	H01R 13/22
4338959	B22F 12/90	4346771	A61Q 19/00	4355611	H01R 13/66
4338959	B22F 12/13	4346771	A61K 8/14	4355947	D21C 7/08

4356270	G06F 21/84	4361735	G03G 21/16	4370312	B29C 65/56
4356270	G06F 21/62	4361828	G11C 16/26	4370312	B29C 65/00
4356270	G06N 20/10	4361828	G11C 16/34	4370312	B29C 65/64
4356270	G06F 18/214	4361828	G06F 13/16	4370312	A61B 1/00
4356270	G06F 16/245	4361828	G11C 16/32	4370312	A61M 25/01
4356270	G06F 21/73	4361828	G06F 3/06	4370877	G01F 15/14
4356270	H04W 12/02	4361828	G11C 16/04	4370878	G01F 15/14
4356270	G06N 20/00	4361828	G11C 16/10	4370879	G01F 15/14
4356270	G06F 18/2113	4363807	G01F 25/10	4370946	H04W 4/02
4356270	H04W 4/02	4364063	G06Q 10/0631	4371081	G06Q 50/00
4356788	A47C 7/46	4364063	G06Q 30/06	4371081	G06V 20/40
4356788	A47C 7/40	4364063	G06Q 30/0645	4371081	G06V 10/82
4356848	A61B 34/20	4364063	G07C 9/00	4371081	G06T 19/20
4356848	A61B 17/072	4364063	G06Q 10/06	4371081	G06V 20/20
4356848	A61B 34/00	4364063	H04W 4/02	4371081	G06F 3/01
4356848	A61B 34/30	4364782	A24B 15/24	4371081	G06T 7/70
4356848	A61B 90/00	4364782	A24F 40/42	4372216	F01N 9/00
4356848	A61B 17/00	4364782	A61K 31/465	4372216	F01N 3/20
4357971	B32B 27/34	4364782	A24B 15/167	4373058	G06F 16/38
4357971	B32B 27/30	4364801	A61K 45/06	4373058	H04W 4/80
4357971	B32B 27/36	4364801	A61P 25/28	4373058	H04W 4/70
4357971	B32B 27/08	4364956	B41J 3/46	4373058	H04L 67/12
4357971	B32B 27/32	4364956	B41J 11/00	4373058	H04L 67/303
4357971	B32B 37/24	4365499	F24F 1/54	4374466	A61N 1/372
4357971	B32B 3/26	4365499	F24F 1/24	4374711	A24D 3/02
4358726	A23L 9/20	4365499	F24F 1/46	4374711	A24C 5/47
4358726	A23C 13/12	4365499	F24F 1/20	4374711	A24C 5/32
4358726	A23D 7/01	4365934	H01L 21/67	4374715	A24D 3/02
4358726	A23P 30/40	4368057	A43B 23/04	4375186	B60T 17/22
4359286	B62D 65/02	4368057	A43B 3/24	4375186	B60T 8/32
4359286	B62D 25/20	4368057	A43B 23/08	4375186	B64C 25/42
4359884	G06F 1/14	4368057	A43B 11/02	4375186	B60T 8/00
4359884	G06F 1/324	4368847	F16D 41/06	4376608	B05B 7/24
4359884	G06F 1/3234	4369167	G06F 3/0481	4376608	B05B 15/63
4359884	G06F 11/34	4369167	G06F 9/451	4376608	B05B 7/00
4359884	G06F 1/3237	4369167	G06F 3/0484	4376666	A45C 13/00
4360300	H04L 1/22	4369167	G06F 3/0484	4376666	A62C 2/06
4360300	H04N 1/32	4369938	C02F 1/66	4376666	B65D 81/00
4360300	A61B 6/00	4369938	A23L 33/16	4376666	B65D 5/50
4360638	A61P 7/02	4369938	A23F 5/26	4376666	A62C 3/16
4360638	C08L 5/00	4369938	C02F 1/68	4376666	H04B 1/3888
4360638	C08B 37/00	4370224	B01D 3/42	4376666	F16L 5/04
4360668	B65B 7/28	4370224	G01N 25/08	4377637	G01D 5/353
4360668	A61M 5/00	4370312	A61M 25/00	4377637	G01K 11/3206
4360668	B65B 3/00	4370312	B29C 65/08	4377637	G01L 9/00
4360888	B41J 2/16	4370312	B29L 31/00	4378125	H04W 40/02
4361570	B64D 43/00	4370312	B29C 65/18	4379273	F24F 6/02
4361735	G03G 15/08	4370312	A61B 1/005	4379273	F24F 11/00

4379273	F24F 13/08	4384315	B01J 8/04	4394487	G02B 5/00
4379273	F24F 13/20	4384315	C10G 65/04	4394764	G10L 15/22
4379381	G01N 33/577	4384315	B01J 8/02	4394764	G06F 16/338
4379381	G01N 33/58	4384444	B64D 27/34	4394764	G10L 15/18
4379381	G01N 33/68	4384444	F03B 17/06	4394764	G10L 17/22
4379381	G01N 33/543	4384444	B64C 37/00	4394764	H04L 51/02
4379901	H01M 10/48	4384444	B64C 27/72	4394764	G10L 15/183
4379901	H02J 9/00	4384444	F03D 3/06	4394764	G06F 16/9032
4379901	H01M 10/44	4384444	B64C 27/32	4394764	G10L 13/027
4379901	H02J 7/00	4384444	B64C 39/00	4394764	G10L 25/54
4381208	F16H 63/30	4385654	B23Q 11/10	4394764	G10L 15/26
4382139	F21V 23/00	4385833	B60R 21/237	4398531	H04L 27/26
4382139	A61L 2/10	4385833	B60R 21/233	4398531	H04W 84/12
4382139	G02B 27/00	4385927	D01H 17/00	4398531	H04W 72/04
4382139	B60Q 3/68	4385927	B26B 27/00	4398531	H04L 1/00
4382139	F21V 5/00	4386750	A61B 5/00	4399084	B65B 3/02
4382139	G02B 5/00	4386750	G10L 25/30	4399084	B29L 31/00
4382139	B60R 13/02	4386750	G10L 25/66	4399084	B29C 51/00
4382149	B65B 7/16	4386750	A61B 5/16	4399249	C09D 183/08
4382149	B65B 31/04	4386832	H01L 25/065	4400146	A61M 16/20
4382149	G09B 23/28	4387486	A61M 35/00	4400146	A61M 16/08
4382149	A61M 5/31	4387486	A45D 34/04	4400146	A61M 16/10
4382149	G09B 23/30	4387486	A61M 11/00	4400146	A61M 16/12
4382149	B65B 3/00	4387867	B60R 16/037	4400375	B60W 30/18
4382149	A61M 11/00	4388180	F01D 5/20	4400375	B60W 10/26
4382149	A61M 5/315	4388278	G06T 17/00	4400375	B60W 10/08
4382149	B65B 31/02	4388278	G06V 10/764	4400375	B60W 20/00
4382149	A61M 15/00	4388278	G06V 20/64	4400375	B60W 50/08
4382149	B65B 7/28	4388278	G06T 17/05	4400375	B60W 10/06
4382731	F01N 3/10	4388278	G06V 10/82	4400375	B60W 20/10
4382731	F01N 3/021	4388278	G06V 20/17	4400375	B60K 6/46
4382731	F01N 11/00	4388945	A47J 31/52	4400375	B60W 20/14
4382731	F01N 9/00	4388945	A47J 31/44	4400752	G01M 3/28
4382793	F16L 21/06	4389200	A61N 1/36	4400752	F16K 37/00
4382793	F16L 21/03	4389200	A61N 1/372	4400855	G01R 31/388
4382793	F16L 21/02	4389538	B60R 21/215	4400855	E06B 9/24
4382879	H01M 10/42	4389636	B65D 23/10	4400855	E06B 9/68
4382879	H01M 10/48	4389636	B65D 47/08	4400896	G02B 27/01
4382888	H01M 8/0408	4389636	B65D 55/16	4401150	H10F 10/14
4382888	G01N 3/34	4390708	G06F 12/0868	4401150	H10F 77/30
4382888	G01N 3/20	4392361	F25J 3/04	4401150	H10F 10/166
4384315	C01B 3/38	4392361	C01C 1/04	4401787	A61K 47/64
4384315	C10G 65/12	4393411	A61B 8/08	4401787	A61P 35/00
4384315	B01J 35/00	4393784	B60W 40/08	4402080	B65G 13/071
4384315	B01J 23/883	4394487	G02B 3/00	4402080	B65G 65/00
4384315	C07C 7/163	4394487	G01N 15/01	4402441	G01D 5/353
4384315	B01J 23/00	4394487	G02B 27/54	4403222	A61K 47/34
4384315	C10G 65/10	4394487	G01N 15/10	4403222	A61K 31/765

4403222	A61P 31/04	4408641	B29C 64/343	4416885	H04L 1/18
4403222	A61K 31/77	4408641	B29C 64/329	4416885	H04L 1/00
4403222	C08G 65/335	4408641	B29C 64/209	4416885	H04L 27/26
4403222	A61K 47/10	4408641	B33Y 50/02	4416885	H04W 72/00
4403222	A61K 31/80	4408641	B29C 64/393	4417315	B04B 13/00
4403222	A61P 1/00	4408641	B33Y 40/00	4418965	A47J 31/42
4403222	A61K 31/635	4408900	C08F 6/22	4419874	G01G 23/01
4404055	G06F 9/38	4408900	C08F 6/14	4420617	A61B 17/064
4404055	G06F 7/57	4409189	F16L 55/32	4420617	A61B 17/00
4404055	G06N 3/063	4409269	G01N 21/90	4421294	F02C 9/00
4405146	B02C 18/06	4410216	A61B 5/026	4421294	F02C 7/36
4405146	B27G 13/04	4410216	A61B 8/00	4421294	F02C 6/00
4405146	B27L 11/02	4410216	A61B 5/1455	4421320	B64D 41/00
4405146	B27G 13/10	4410216	A61B 5/00	4421320	F16K 15/04
4406621	A62C 37/50	4410216	A61B 8/08	4421320	F16K 11/10
4406647	C07F 19/00	4410216	A61H 31/00	4422394	A01C 7/20
4406647	C07C 1/207	4411107	F01D 5/28	4423351	E04F 13/14
4406647	C07C 69/74	4411108	F01D 5/14	4424373	A61P 31/18
4406647	C07B 61/00	4411108	F01D 5/28	4424373	A61K 31/683
4406647	C07C 67/475	4411109	F01D 9/02	4424373	A61K 9/14
4406647	C07F 15/00	4411109	F01D 25/24	4424373	A61K 9/16
4406647	C07F 9/6506	4411545	G06N 20/10	4424373	A61K 31/513
4406647	C07F 7/10	4411545	G06F 11/07	4424373	A61K 31/4412
4406647	C07C 11/04	4411545	G06F 11/00	4424549	G06Q 50/06
4406732	B29D 30/20	4411545	G11C 11/54	4424549	G06Q 10/06
4406732	B29D 30/24	4411545	G11C 29/16	4424549	G06Q 50/40
4406979	C08F 8/30	4411545	G06F 11/34	4424549	B60L 53/66
4407118	E04F 13/14	4411545	G11C 29/52	4424549	B60L 53/60
4407140	E21B 19/18	4411545	G11C 29/04	4424549	B60L 53/68
4407140	E21D 9/00	4411545	G06F 11/30	4424549	B60L 53/67
4407140	E21D 20/00	4411545	G11C 29/10	4424549	G06Q 50/10
4407140	G01S 17/08	4411545	G11C 7/10	4424549	B60L 53/65
4407140	G01S 17/06	4411545	G06F 11/10	4424549	G01R 31/392
4407140	G01S 17/894	4411545	G11C 29/02	4424549	B60L 58/12
4407140	G06T 7/70	4411545	G11C 29/42	4424549	G06Q 40/08
4407173	F02D 35/02	4412886	B62B 5/00	4424549	B60L 53/62
4407173	G05B 23/02	4413817	H04W 74/0833	4424998	H05K 7/20
4407173	F02D 41/14	4413817	H04W 52/02	4424998	F04D 25/16
4407173	F02D 41/22	4414631	F28B 1/02	4424998	G06F 1/20
4407409	G06F 9/451	4414631	F25B 43/02	4424998	F04D 29/58
4407409	G06F 21/31	4414781	G03B 21/58	4425048	F23D 14/64
4407516	H04L 9/40	4415870	C02F 1/32	4425048	F23D 14/06
4407516	G06F 21/56	4415870	C02F 1/30	4425199	G01R 31/396
4407516	G06N 3/08	4415870	B01J 19/24	4425199	G01R 31/392
4408591	B05B 11/02	4415870	B01J 19/12	4425501	G06F 30/27
4408591	A61M 15/08	4415870	C12M 1/00	4425501	C08G 59/18
4408591	A61M 11/00	4416676	H04L 9/32	4425501	G16C 20/70
4408591	B05B 15/14	4416676	G09C 1/00	4425501	G16C 20/30

4426665	C04B 35/52	4429242	H04N 19/423	4439220	G05D 1/698
4426665	C04B 35/524	4429242	H04N 19/186	4439220	G05D 105/45
4426665	B32B 18/00	4429242	H04N 19/70	4439220	G05D 109/10
4427297	H01Q 1/28	4429242	H04N 19/184	4439379	G06K 13/08
4427297	H01Q 21/24	4430661	H01L 23/498	4439515	G07C 9/00
4427297	H01Q 9/16	4430661	H05K 3/34	4439515	G05D 1/221
4427297	H01Q 1/44	4430661	H01L 23/34	4439689	H01M 4/139
4427297	H01Q 3/26	4430661	H05K 1/03	4440438	A61B 6/04
4427880	B25J 11/00	4431469	C03B 9/00	4440438	A61B 6/42
4427880	B24B 19/26	4431469	C03B 7/10	4440438	A61B 6/12
4427880	B25J 9/16	4431469	C03B 7/00	4440438	A61B 6/00
4427880	B24B 27/00	4431469	C03B 11/00	4440549	A61K 47/44
4427880	B24B 51/00	4432033	F16F 15/00	4440549	A61K 47/14
4427880	B24B 21/16	4432991	A61B 90/30	4440549	A61K 47/26
4427880	B25J 19/02	4433382	B65D 85/804	4440549	A61P 27/02
4427880	B25J 15/00	4433433	C03C 17/04	4440549	A61K 31/506
4427880	B24B 49/12	4433662	E03D 11/11	4440680	A61M 60/873
4427880	B24B 49/10	4433662	A47K 11/02	4440680	A61M 60/216
4427974	B60L 53/60	4433662	E03D 5/014	4440883	B33Y 80/00
4427974	G06Q 50/40	4433714	F15B 21/00	4440883	B60R 11/04
4427974	B60L 53/65	4433714	F16J 15/56	4441020	C07C 47/21
4427974	G06Q 50/06	4433714	F16J 15/3204	4441020	C07C 33/025
4427974	G06Q 50/10	4433714	F16J 15/3208	4441020	C07C 45/38
4427974	G06Q 40/08	4436071	H04B 17/318	4441052	A61P 31/18
4427974	G01R 31/392	4436071	H04W 52/36	4441052	A61P 29/00
4427974	B60L 53/66	4436071	H04L 5/00	4441052	A61K 31/5383
4427974	B60L 53/67	4436071	H04W 84/12	4441052	A61P 35/02
4427974	G06Q 10/06	4436071	H04L 27/26	4441052	A61P 19/08
4427974	B60L 53/62	4436907	B66C 1/16	4441052	A61P 17/06
4427974	B60L 53/68	4437572	H01G 11/62	4441052	A61P 7/02
4427974	B60L 58/12	4437572	H01G 11/68	4441052	A61P 25/00
4427975	G06Q 50/06	4437572	H01G 11/66	4441052	A61P 9/00
4427975	G06Q 40/08	4437572	H01G 11/86	4441052	A61P 25/28
4427975	B60L 58/12	4437572	H01G 11/64	4441052	A61P 3/00
4427975	B60L 53/60	4437572	H01G 11/38	4441052	A61P 35/00
4427975	G06Q 50/40	4437572	H01G 11/70	4441052	A61P 31/12
4427975	B60L 53/65	4438647	C09J 151/08	4441052	C07D 498/14
4427975	B60L 53/62	4438647	C08F 283/00	4441052	A61P 37/00
4427975	G01R 31/392	4438647	C08G 18/76	4441052	A61P 3/10
4427975	G06Q 10/06	4438647	C08F 290/06	4441052	A61K 31/5025
4427975	B60L 53/68	4438647	C09J 175/04	4441287	D21D 99/00
4427975	B60L 53/67	4438647	C08G 18/67	4441333	E01C 23/088
4427975	B60L 53/66	4438647	C08G 18/48	4441476	G01G 21/30
4427975	G06Q 50/10	4439036	G01M 15/14	4442160	A47B 96/14
4428337	F04C 2/10	4439036	F01D 21/00	4442160	F16B 12/36
4428337	F04C 15/00	4439036	F01D 21/04	4442160	A47F 5/10
4428337	F01C 21/10	4439036	F01D 5/30	4443404	G07F 11/24
4428337	F04C 2/12	4439220	G05D 107/70	4443404	B26F 3/00

4443404	G07F 17/32	4450739	E06B 5/11	4455430	A61B 90/70
4443404	G07F 11/16	4453044	C08F 8/12	4455430	E05C 3/12
4443404	G07F 11/68	4453044	C08F 2/48	4455430	A61L 2/26
4443404	G07F 11/10	4453044	C08F 16/14	4455430	E05B 17/22
4443737	G01R 19/00	4453044	C08F 116/14	4455430	E05B 47/00
4443737	H02P 27/08	4453044	C08L 71/02	4455434	E05D 15/06
4443737	H02P 21/22	4453280	C25B 9/77	4456713	C12R 1/01
4443737	H02P 21/18	4453280	C25B 9/73	4456713	A01H 4/00
4443737	H02P 21/13	4453280	C25B 1/26	4456713	C12N 1/20
4444114	A24D 1/20	4453280	C25B 9/19	4457076	B29C 49/36
4444114	A24B 15/12	4453435	F16K 11/044	4457076	B29C 49/48
4444114	A24B 15/16	4453435	F15B 20/00	4457076	B29K 67/00
4444564	B60K 25/00	4453480	F24H 9/1818	4457076	B29L 31/00
4444564	B60K 17/02	4453480	B60H 1/22	4457076	B29C 49/06
4444595	B61L 27/40	4453480	H05B 3/42	4457310	C10G 9/20
4444595	B61L 27/70	4453480	F24H 9/20	4457310	C10G 9/36
4444595	B61L 27/57	4453480	F24H 1/12	4458540	B28B 17/00
4444984	F23Q 1/02	4453480	F24H 9/00	4458540	B33Y 50/02
4444984	F23G 7/08	4454417	H05B 47/25	4458540	B33Y 40/10
4445160	G01R 33/60	4454417	H05B 47/24	4458540	B28C 7/00
4445160	G01R 33/32	4454540	A61B 17/34	4458540	B33Y 30/00
4445160	G01N 24/00	4454540	A61B 1/313	4458540	B33Y 10/00
4445160	G01N 24/10	4454540	A61B 1/12	4458696	B65B 19/22
4446600	F16C 33/66	4454727	A63G 7/00	4458696	B65G 47/90
4446600	F16C 35/063	4454854	H01L 25/16	4458706	C08L 67/04
4446600	F16C 35/077	4454854	B29L 31/34	4458706	B65D 1/26
4446600	F16C 25/08	4454854	B29C 45/14	4458706	B29K 511/00
4446600	F16C 19/06	4454854	H10H 20/01	4458706	B29K 67/00
4446673	F25B 40/00	4454854	H10H 20/853	4458706	B29L 31/00
4446673	F25B 41/40	4454854	H01L 25/075	4458706	B29C 51/46
4446673	F25B 9/00	4455016	F01D 25/16	4458793	C10B 53/07
4446673	F25B 7/00	4455016	F01D 25/28	4458793	C10G 9/36
4446673	F25B 41/30	4455016	F02K 1/78	4458793	C07C 4/22
4446673	F25B 41/20	4455016	F02C 7/20	4458793	C10G 1/10
4446673	F25B 49/02	4455051	B65F 1/16	4458793	C10G 11/18
4447936	A61K 47/69	4455051	B65F 1/06	4459044	C09K 5/06
4447936	A61K 47/22	4455430	E05B 43/00	4459044	E01C 13/00
4447936	A61K 47/55	4455430	E05B 63/06	4459242	A47J 37/06
4447936	C12N 15/88	4455430	E05B 47/06	4459500	G06K 13/14
4447936	A61K 47/64	4455430	E05B 47/02	4459500	B65H 1/04
4447936	A61K 47/34	4455430	E05F 15/73	4459500	B65H 31/02
4448428	B65H 21/00	4455430	E05B 41/00	4460611	E06B 9/17
4448949	F16N 39/00	4455430	E05F 7/06	4460611	E06B 1/32
4448949	C02F 1/48	4455430	E05B 9/02	4460611	E06B 9/40
4448959	F03D 80/00	4455430	E05B 17/20	4460611	E06B 1/34
4449836	H10B 43/27	4455430	E05B 17/00	4460664	F24F 5/00
4450337	B60R 13/02	4455430	E05F 1/10	4460664	F24F 12/00
4450739	E05B 17/20	4455430	E05B 63/00	4460665	F24H 15/128

4460665	F24H 15/174	4466167	B60T 17/20	4471888	H01M 4/62
4460665	F24H 15/219	4466167	B60T 13/68	4471888	H01G 11/38
4460665	F24H 9/20	4466218	B66F 17/00	4471888	H01M 4/583
4460665	F24H 1/12	4466218	B66F 9/075	4471888	H01M 4/02
4460665	F24H 15/215	4466619	G06F 21/57	4472276	H04W 40/02
4460665	F24H 15/34	4466619	H04L 9/40	4472276	H04L 45/02
4460821	G11C 16/04	4466619	G06F 9/455	4472276	H04W 40/12
4460821	G11C 16/34	4466619	G06F 21/53	4472276	H04W 40/24
4460821	G11C 16/10	4466836	H04L 43/16	4472727	A61N 1/40
4461468	H01R 43/042	4466836	H04W 24/04	4472727	A61N 1/04
4461468	B25B 27/14	4466836	H04L 41/14	4472896	F16M 11/04
4461559	F16D 41/24	4466836	H04L 41/5009	4472896	F16M 11/20
4461559	B60B 27/04	4466836	H04L 41/147	4472896	F16P 3/00
4461566	B60C 11/03	4466978	B30B 9/00	4472936	C04B 103/00
4461566	B60C 11/11	4468673	H04L 69/14	4472936	C04B 111/00
4461636	B60R 13/02	4469406	C02F 1/52	4472936	C04B 28/06
4461636	B33Y 80/00	4469406	C02F 101/32	4472936	C04B 111/60
4461636	B64D 11/00	4469406	C02F 101/20	4473925	A61B 17/56
4461636	B64D 11/04	4469744	F28F 9/00	4473925	A61B 17/80
4461878	E02F 5/08	4469744	F28D 21/00	4473925	A61B 90/00
4461878	E02F 5/10	4469772	G01M 7/02	4473925	A61B 34/10
4461878	E02F 3/20	4469940	G11C 11/00	4473925	A61B 17/17
4461878	E02F 3/47	4469940	G11C 11/54	4475225	H01M 4/62
4461878	E02F 5/02	4469940	G11C 11/56	4475225	H01M 4/583
4461878	E02F 3/24	4469940	G06N 3/044	4475225	H01M 4/02
4461878	E02F 9/28	4469940	G11C 16/26	4475225	H01G 11/36
4461878	E02F 5/12	4469940	G06N 3/048	4475225	H01M 10/0569
4462055	F28D 7/00	4469940	G11C 16/00	4475225	H01G 11/50
4462055	F28D 7/10	4469940	G11C 27/00	4475225	H01M 10/0568
4462129	A61B 5/157	4469940	G11C 16/04	4475225	H01M 4/13
4462129	B01L 3/00	4470685	B09B 1/00	4475225	H01M 4/58
4462129	A61B 5/15	4470685	G01N 1/24	4475225	H01G 11/62
4462129	A61B 10/00	4470685	G01N 1/20	4475225	H01M 10/0525
4462129	G01N 35/10	4470823	B60L 53/36	4475225	H01G 11/24
4463046	A47L 13/16	4470823	B63J 3/04	4475225	H01M 4/505
4463310	B29C 70/24	4470823	B60L 53/16	4475225	H01G 11/38
4463310	B64C 11/04	4471888	H01G 11/06	4475225	H01G 11/06
4463310	B29C 70/54	4471888	H01G 11/36	4475663	C08F 210/16
4463310	F01D 5/28	4471888	H01M 10/0568	4475663	C08F 4/659
4463310	F01D 5/30	4471888	H01G 11/24	4475663	C08L 23/0807
4463786	G06F 21/57	4471888	H01M 4/131	4475663	C08L 23/08
4464217	A47L 9/20	4471888	H01M 4/505	4475755	A61B 5/00
4465330	H01H 50/64	4471888	H01M 4/36	4475755	A63B 24/00
4465330	H01H 51/22	4471888	H01G 11/62	4476058	B32B 27/36
4465891	A61B 8/12	4471888	H01G 11/50	4476058	B32B 17/10
4465891	A61B 8/00	4471888	H01M 4/485	4476110	B60W 50/00
4466167	B60T 13/66	4471888	H01M 10/0525	4476110	B60W 30/14
4466167	B60T 8/17	4471888	H01M 4/587	4476123	B60Q 3/51

4476123	B62D 29/04	4488523	F16D 3/30	4499945	E04F 13/28
4476304	C10J 3/20	4488523	F16D 3/00	4499945	E04F 13/073
4476304	B01J 3/04	4488523	F04C 15/00	4499945	E04F 13/08
4476304	C10B 49/16	4488532	F16B 25/10	4500488	G06V 40/10
4476304	C10B 53/02	4490453	F25B 49/02	4500579	H01L 23/485
4476304	C10J 3/84	4490453	F25B 31/00	4501933	C09K 11/06
4476304	C10J 3/30	4490453	H05K 7/00	4501933	C07F 5/00
4476384	B64B 1/44	4490453	F25B 9/06	4503900	H10K 50/11
4476384	B64B 1/66	4490903	H04W 8/06	4503900	H10K 101/10
4476384	B64U 10/30	4490903	H04M 3/436	4503900	H10K 101/40
4476384	B64U 50/31	4490903	H04L 9/40	4503900	H10K 101/30
4476384	C25B 1/55	4490995	A01D 43/02	4506219	B60W 30/20
4476384	C25B 15/08	4491460	B60R 1/076	4506219	B60W 20/15
4476384	B64C 37/02	4493199	C07K 14/47	4506219	B60W 50/00
4476429	F01D 5/08	4493199	B01D 15/16	4506219	B60W 10/06
4476464	F16D 1/12	4493199	B01D 15/36	4506219	B60K 6/46
4476464	F16D 3/00	4493199	B01D 15/38	4506219	B60W 10/08
4476762	H01L 23/373	4493856	F22B 37/30	4506219	B60K 6/26
4476762	H01L 23/367	4493856	F22B 37/40	4506628	F24F 1/12
4477607	B66B 1/34	4494438	A01D 34/82	4506631	F24F 5/00
4477942	F21V 21/112	4494438	A01D 34/68	4506631	B01D 53/26
4478127	G02B 7/00	4494438	A01D 34/00	4506637	F24H 15/104
4478127	G03B 11/00	4495492	F24F 11/36	4506637	F24H 9/20
4478914	A47C 19/12	4495492	F24F 1/22	4506637	F24H 15/281
4480679	B29C 65/04	4495492	F24F 1/46	4506637	F24H 15/429
4480679	B29C 65/10	4495661	G02F 1/01	4506637	F24H 15/375
4480679	B29C 65/18	4495661	G02B 27/01	4506637	F24H 15/269
4480679	B29C 65/14	4495661	G02B 6/10	4506637	F24H 15/443
4481530	G05D 1/85	4495661	G02B 27/14	4506637	F24H 15/223
4482155	H04N 19/98	4496913	C10G 2/00	4506637	F24H 15/31
4482155	H05B 47/19	4496913	C25B 15/08	4506637	F24H 15/436
4482155	H04N 19/70	4496913	H01M 8/0411	4508298	E21B 4/06
4482155	H04N 19/85	4496913	H01M 8/0401	4508298	E21B 6/00
4482155	H04N 5/202	4496913	C25B 15/021	4508298	E21B 4/10
4482155	H04N 21/434	4496913	H01M 8/0662	4508298	E21B 10/61
4482155	H04N 21/236	4496913	H01M 8/0400	4508298	E21B 49/08
4482155	H04N 21/4402	4497648	B61F 1/08	4508298	E21B 10/36
4482225	H04W 84/12	4497986	B33Y 80/00	4508298	E21B 4/16
4482225	H04W 48/00	4497986	F16L 37/084	4508298	E21B 49/00
4482225	H04W 40/00	4497986	F16L 37/127	4508298	E21B 10/38
4484240	B60W 60/00	4498106	A61B 6/03	4509206	B01D 61/16
4484240	B60W 30/12	4498106	A61B 5/00	4509206	B01D 61/22
4487080	G05D 1/00	4498106	A61B 6/04	4509206	B01D 61/32
4487080	G08G 1/123	4498106	A61B 5/055	4509206	A61M 1/34
4487080	G08G 1/00	4499944	F16B 2/10	4509206	A23C 9/142
4487080	G08G 1/0968	4499944	E04F 10/00	4509206	B01D 63/08
4487080	G06Q 10/04	4499945	E04F 13/26	4509375	B60W 30/18
4487080	G06Q 50/40	4499945	E04F 13/24	4509375	B60W 60/00

4513151 G01M 13/045
 4513151 G01M 13/028
 4515155 F24S 20/20
 4515155 F24S 70/60
 4517210 B29K 75/00
 4517210 B29C 44/18
 4517210 B29C 44/12
 4517210 F24H 9/02
 4519622 F27D 17/10
 4519622 F27B 7/20
 4519622 F27B 7/38
 4519622 C04B 7/47
 4519622 C04B 7/44
 4519622 F27B 7/36
 4519622 F27D 17/30
 4523608 A61B 3/12
 4523608 A61B 3/10
 4525812 A61F 5/042
 4526026 B01F 35/00
 4526026 B01J 19/26
 4527091 H04W 24/02
 4528175 F24H 15/227
 4528175 F24F 11/46
 4528175 F28D 21/00
 4528175 F24H 15/375
 4528175 F24H 15/212
 4528175 F24F 5/00
 4528175 F24H 15/31
 4528175 F24F 11/30
 4528175 F24F 12/00
 4528182 F25D 11/00
 4529648 G06F 21/62
 4529648 G06F 21/64
 4530589 G01K 11/32
 4530589 G01K 1/16
 4530589 G01K 13/024
 4530589 G01K 13/02
 4532350 B65D 3/28
 4536409 A47J 43/25
 4538655 G01F 1/84
 4538655 G01F 1/60
 4538655 H02K 7/18
 4538655 G01F 15/075
 4538655 G01F 15/063
 4538655 F03G 7/00
 4538655 F03B 13/00
 4540431 C22B 47/00
 4540431 H01M 10/54

4540431 C22B 26/12
 4540431 C22B 7/00
 4540431 C22B 26/22
 4540431 C22B 21/00
 4545546 A01N 43/52
 4545546 A01P 7/04
 4547437 B23K 9/32
 4549178 F16F 1/18
 4549178 F16F 1/26
 4549178 F16F 1/20
 4549178 B60G 11/00
 4550454 H01M 4/525
 4550454 H01M 4/36
 4550522 H01M 10/6556
 4550522 H01M 10/625
 4551962 G01S 7/499
 4551962 G01S 17/95
 4551962 G01S 17/50
 4551962 G01S 7/487
 4551962 G01S 7/4863
 4552932 B60R 22/20
 4552932 B60R 22/10
 4554454 A61B 5/1455
 4558593 C07D 317/70
 4559570 B01F 35/92
 4559570 B01L 7/02
 4559570 B01F 31/23
 4559570 B01F 35/90
 4559570 G01N 35/00
 4561011 H04W 40/22
 4561011 H04W 48/18
 4561011 H04W 28/086
 4561011 H04W 28/08
 4561011 H04W 28/082
 4561445 B82Y 40/00
 4561445 A61B 5/00
 4561445 H01L 21/02
 4562237 D04H 1/498
 4562237 D04H 1/541
 4562237 D04H 1/492
 4562237 D04H 1/49
 4562237 D04H 1/4266
 4562237 D04H 1/732
 4565851 G01G 21/28
 4567223 E04G 7/22
 4567223 E04G 7/30
 4567223 E04G 7/34
 4568495 A23L 33/185

4568495 A23G 9/34
 4568495 A23G 9/42
 4568495 A23G 9/38
 4576682 H04L 12/40
 4576682 H04L 12/413
 4579658 G10L 25/18
 4579658 G10L 21/0216
 4579658 H04R 3/00
 4580847 B28B 13/02
 4580847 B29C 67/24
 4608278 G16H 30/40
 4608278 G06V 10/82
 4608278 G06T 7/00
 4608278 A61B 8/00
 4608278 G06V 10/80
 4608278 G16H 50/20
 4608278 G16H 30/20

Zu Abschnitt 5c)2:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 5c)3:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 5d:

(97) EP-VN	(51) IPC-HKL
2558903	G02B 27/58
2769710	A61K 8/9789
2867256	B01D 15/18
2916846	A61K 31/57
2926967	B29C 39/38
2931972	D21H 23/56
3036373	D21H 17/02
3047017	C12N 5/00
3052074	A61K 8/37
3085239	A23B 11/60
3113692	A61B 17/12
3154450	A61F 2/06
3169776	C12Q 1/6897
3192355	A01G 23/083
3197264	A01G 9/14
3212105	A61B 34/00
3243105	G02F 1/155
3244923	A61K 39/39

3265374	B63B 1/10	3562519	A61L 9/12	3727214	A61F 2/966
3268295	B65F 5/00	3562803	A61K 31/121	3727217	A61F 5/01
3285598	B65D 81/34	3562813	C07D 307/50	3728791	E21B 44/00
3305303	A61K 9/70	3566222	G09B 9/052	3731155	G06N 5/02
3316733	A47B 88/00	3568903	H02K 35/06	3731959	B01J 19/00
3316734	A47B 88/00	3573701	A61N 1/36	3734645	H01L 21/322
3329576	H02J 9/06	3575514	E04H 13/00	3736660	G06F 1/16
3352681	A61B 17/00	3581148	A61C 13/00	3737494	B01J 20/26
3359221	A61C 8/00	3593207	G02F 1/39	3743696	G01G 19/52
3359864	F16L 55/165	3595606	A61G 10/00	3744088	H04N 13/178
3372540	B65G 47/51	3602916	H04L 5/00	3744367	A61M 5/158
3388573	D06L 4/00	3608692	G01S 19/21	3747036	H01F 7/06
3396085	E05B 19/00	3619827	H04B 7/06	3747168	H04L 47/10
3396644	G08B 3/10	3622598	H02G 1/00	3751648	H01M 6/32
3405011	H05K 1/03	3626761	C08G 69/32	3754535	G06V 20/54
3407749	A43B 7/14	3629891	A61B 5/00	3755277	A61F 2/90
3413733	A24F 40/51	3631123	E04H 4/04	3756337	G06F 1/16
3433283	C08B 37/00	3634342	A61F 13/00	3757035	B65D 75/50
3433669	G02C 13/00	3638346	A61M 5/31	3759858	H04L 5/00
3442324	A01H 1/00	3643320	A61K 38/39	3763859	D01H 5/86
3444038	B22D 11/22	3644299	G08G 5/22	3764108	G06Q 10/00
3445866	C12P 21/00	3645382	B63B 27/14	3765240	B24B 49/00
3446530	H04W 74/0816	3658179	A61K 39/00	3767354	G02B 6/44
3458404	B66F 3/46	3659226	H02G 3/14	3769840	B01L 3/00
3463588	A61K 8/97	3661342	H05K 7/20	3772397	B25J 11/00
3467590	G03F 7/20	3664219	H01Q 1/12	3774733	C07D 213/70
3471657	A61C 13/00	3665803	H04L 1/00	3776431	G06Q 30/00
3475479	D21B 1/34	3670805	E05F 15/619	3776921	H04B 10/27
3477648	G16B 20/00	3673564	H02K 3/12	3777796	A61F 13/02
3481239	A24F 40/30	3678978	B67B 3/02	3781102	A61F 11/00
3484363	A63B 23/18	3687418	A61B 18/00	3781117	A61K 8/06
3487791	B65F 1/06	3687535	C07D 471/16	3782073	G06V 20/00
3488163	F25D 21/14	3688898	H04B 7/026	3787555	A61F 2/08
3498679	C03B 33/03	3691553	A61B 17/70	3792956	H01J 49/24
3500024	H04W 72/04	3693326	B66F 9/06	3793335	H05H 1/34
3506297	G16H 40/63	3694636	B01F 23/50	3795085	G06T 11/00
3518662	A01K 1/00	3694748	B60R 3/02	3795762	E03D 13/00
3520728	A61B 18/20	3696776	G07C 9/00	3799647	G06V 40/12
3523655	G01N 33/558	3697262	A47C 1/032	3800191	C07H 21/04
3526820	H01G 9/20	3699075	B62M 6/45	3801270	A61B 6/02
3535573	G01N 29/04	3699622	G01R 33/38	3804662	A61F 2/32
3537043	F23C 10/00	3703389	H04R 19/00	3805270	C07K 14/705
3544484	A61B 3/036	3710858	G01S 15/93	3810860	E02F 3/36
3551461	B41F 35/02	3710955	G10H 1/00	3811338	G06T 11/20
3557084	F16B 2/18	3713232	H04N 19/12	3813034	G08G 1/096
3558219	A61K 8/24	3715569	E05F 3/20	3814202	B62D 53/10
3558221	A61K 8/24	3718935	B65G 65/00	3818397	G01T 1/208
3562373	A47L 15/44	3721886	A61K 33/00	3819427	D21H 27/00

3820636	B22F 1/00	3895549	A23L 27/60	3953503	C25F 3/20
3822225	B29C 33/52	3896317	F16K 1/12	3954730	B29C 67/20
3822853	G06V 10/141	3896342	F24C 14/00	3956970	H02K 7/108
3823555	A61F 2/14	3896453	G16H 50/30	3957178	A01N 65/36
3825618	F24F 12/00	3898503	B81C 1/00	3957940	F28D 9/00
3827143	E04C 2/32	3898752	C08G 18/76	3959475	F25J 3/02
3831089	H04Q 9/04	3899238	F02M 21/02	3960097	A61B 17/12
3831107	H04W 8/24	3900114	H01R 4/2412	3961108	F24C 15/20
3833870	F04D 15/00	3903487	H04N 19/12	3961183	G01M 17/08
3836406	H04B 1/3827	3905933	A47J 43/07	3966006	B26D 7/26
3836921	A61K 31/4184	3907935	H04L 12/46	3966439	F01N 3/05
3839577	G01T 1/24	3909733	B27N 3/18	3966511	F28D 1/04
3840681	A61B 34/00	3910531	G06V 20/52	3967820	E04B 7/16
3842733	G01B 7/00	3910912	H04L 67/303	3969978	G06V 10/762
3843116	H01H 25/06	3911224	A61B 5/00	3974555	C22C 38/02
3843298	H04H 60/37	3911656	C07D 493/08	3977954	A61B 18/14
3844102	C01B 3/34	3912536	A47J 43/044	3978716	E06B 3/964
3845169	A61B 17/32	3913123	D04B 3/02	3980515	C10L 5/44
3846075	G06V 30/262	3917926	C07D 471/04	3980728	G01F 1/66
3849128	H04L 5/00	3918885	H05K 3/46	3981089	H04B 10/116
3851847	G01N 27/87	3921223	B63B 35/00	3982078	F41G 1/28
3853579	G09B 23/30	3924081	B01D 11/04	3984416	A47G 21/00
3855767	H04W 4/00	3927239	G06T 11/00	3984716	B29C 49/00
3862298	B65G 17/24	3928109	G01R 33/341	3986329	A61F 2/04
3864593	G06Q 10/06	3928427	H02S 20/23	3986526	A61M 37/00
3864872	H04W 8/00	3928811	A61M 5/142	3988853	F24F 11/89
3866881	A61M 5/14	3930059	C22B 1/00	3992294	C12N 15/61
3867404	C12Q 1/6886	3930345	H04R 27/00	3994597	G06F 21/53
3867511	F02D 41/00	3932253	A46B 13/00	3995111	A61F 2/44
3869144	F41G 7/22	3934596	A61F 9/00	3998738	H04L 9/00
3870478	B60Q 1/08	3934770	A63B 67/14	3999306	B29C 48/00
3871200	G07C 9/23	3936196	A62C 35/10	4000367	A01D 34/00
3873366	A61B 18/14	3936343	B41J 2/045	4004674	G06F 1/00
3874293	G01S 5/12	3938325	C03B 33/02	4004793	G06F 30/00
3874558	H01Q 1/27	3938848	G05B 11/01	4006004	C05F 5/00
3876792	A47C 1/032	3939916	B65G 57/18	4006353	F04D 25/10
3877685	F16L 15/08	3939940	C02F 1/461	4006485	G01B 11/25
3877695	F21V 15/01	3940577	G06F 30/12	4007644	A62C 31/00
3877809	G02F 2/02	3940720	H01F 1/057	4008308	A61K 9/06
3880299	A61N 2/12	3941465	A61K 31/4245	4008504	B26D 7/01
3880318	A63B 22/06	3941797	B61L 25/02	4008541	B29D 35/00
3880746	H05K 1/02	3942297	G01N 33/50	4010165	B29C 48/02
3883349	H05B 47/11	3946001	A61B 3/113	4010537	E03F 5/04
3884850	A61B 5/00	3946081	A61B 17/10	4010893	G09B 23/28
3886758	A61C 15/00	3947671	C12N 15/10	4013291	A61B 5/00
3889958	G10L 21/0364	3948610	G06F 21/57	4016456	G06T 7/246
3891307	C12Q 1/6883	3948829	G09F 3/00	4016857	H04L 12/12
3893975	A61M 16/06	3949285	H04L 12/40	4017393	A61B 34/00

4018962	A61C 7/00	4072868	B60B 7/16	4119124	A61K 47/36
4019261	B41J 3/407	4072942	B64D 17/46	4120281	G16H 20/00
4021186	A01N 37/44	4073937	H04B 1/00	4121428	C07D 413/12
4021549	A61M 25/00	4074650	B81B 7/00	4121983	G16H 50/20
4025175	A61K 8/06	4076410	A61K 31/135	4122030	H01M 4/13
4025398	B26D 3/00	4077797	D02G 3/48	4122181	H04L 67/025
4028224	B26F 1/40	4077891	F01L 7/02	4122238	H04W 28/08
4028934	G06K 7/00	4079876	C21D 9/56	4123598	G06V 10/26
4029036	G21K 1/04	4080071	F16B 39/12	4123795	H01M 50/136
4029806	B65D 81/38	4081173	A61F 13/02	4124193	H05K 7/20
4032037	G06N 10/40	4081242	A61K 38/25	4125622	A61B 17/04
4032489	A61B 17/22	4081293	A61N 7/02	4125802	A61K 31/502
4035227	H01R 12/57	4082631	A62C 31/22	4126145	A61M 16/00
4036355	E05B 3/00	4082867	B61L 23/00	4126781	C03C 25/00
4038760	H04B 7/06	4084593	H05K 5/02	4128148	G06T 7/11
4039689	C07F 9/12	4090419	A61N 1/40	4128550	H04B 3/54
4041674	B67D 7/40	4090587	B64D 47/08	4129731	B60K 13/04
4041976	E06B 9/06	4091150	G08G 1/00	4130828	G02B 6/44
4042081	F25J 1/00	4091336	H04R 1/24	4131996	G10K 11/178
4045074	A61K 38/17	4092323	F23L 1/00	4131998	H04R 1/28
4046446	H04W 74/00	4093168	H05K 7/20	4132430	A61F 2/30
4047042	C08K 3/22	4093355	A61F 11/00	4133873	H04W 74/00
4047782	H02J 7/02	4093808	C08G 79/04	4133942	A22C 11/10
4047861	H04L 9/08	4095330	E03F 5/22	4134109	A61L 31/14
4049161	G06F 21/55	4095560	G01S 17/08	4135575	A61B 5/087
4051368	A61M 39/20	4097045	C01B 3/34	4135683	A61K 31/22
4052480	H04R 1/28	4098349	B01D 53/86	4136390	F24F 13/02
4054310	A01D 34/416	4099891	A61B 5/00	4136488	G02B 6/38
4055614	G16H 30/40	4100647	F03D 17/00	4136913	H04L 5/00
4055966	H04W 72/566	4101041	H02G 3/06	4137203	A61N 5/06
4057779	H05B 47/125	4101310	A23K 20/174	4137276	B25H 3/00
4058357	B64D 13/02	4102607	H01M 10/0587	4139545	E05B 19/00
4058813	G01N 37/00	4103575	C07H 3/02	4139778	G06F 3/041
4061004	H04R 1/10	4104327	H04L 1/00	4140065	H04B 17/27
4061640	B41F 19/00	4105022	B32B 27/30	4140326	A24D 1/20
4062655	H04R 1/24	4106280	H04L 12/46	4140592	B05B 1/00
4064098	G06F 21/64	4106699	A61F 13/15	4141085	C09J 201/06
4065071	A61K 8/37	4107795	H10N 60/01	4143136	C01F 11/18
4065237	A61Q 5/12	4108009	H04W 52/14	4145124	G01N 30/46
4065817	F01B 1/08	4109011	F25B 6/04	4145429	G09F 9/302
4067559	D06F 58/22	4109934	H04W 4/06	4146541	B64C 27/82
4068810	H04W 4/02	4110961	C21D 7/02	4147030	G01N 21/21
4069249	A61K 31/58	4112856	E05C 3/04	4147952	B62H 3/04
4070629	H05K 7/20	4114250	A61B 5/00	4148027	C03C 27/06
4072520	A61K 9/00	4114993	C21D 1/19	4148764	H01H 85/20
4072566	A61K 33/42	4116499	E02D 27/46	4149083	H04L 49/00
4072635	A61M 15/00	4117917	B32B 37/22	4150031	C10L 5/08
4072664	A61N 1/40	4118565	G06V 20/64	4151157	A61B 8/12

4152877	H04W 74/00	4194324	B62D 33/02	4251047	A61B 5/15
4153395	B29C 44/04	4196345	B32B 5/02	4251774	C21B 13/00
4153503	B65D 71/54	4196691	F16B 25/00	4253224	B63H 21/17
4153597	C07D 487/14	4197142	H04L 1/1867	4253300	E04G 11/28
4153923	F25D 23/02	4197473	A61B 18/14	4253798	F16H 57/01
4157043	A47G 19/22	4198822	G06K 17/00	4254107	G05B 19/418
4159228	A61K 38/48	4200242	B66B 9/08	4255915	C11C 3/00
4161463	A61B 17/132	4201306	H04R 1/10	4256208	F04F 1/00
4161792	B60K 35/10	4201593	B25B 5/06	4259189	A61N 1/365
4162786	A01D 34/30	4202204	F03D 3/02	4262760	A61K 9/20
4165131	C08L 67/00	4202223	F04D 7/04	4264832	H03K 17/16
4166854	F24D 3/18	4202379	G01F 1/66	4266064	G01R 22/06
4166933	G01N 21/88	4202796	G06N 10/40	4267431	B60P 7/08
4168734	G01B 11/06	4205673	A61B 17/32	4269075	B29C 65/02
4169542	A61M 1/02	4205873	B21C 47/22	4271958	F41A 19/08
4170398	G02B 6/38	4206088	B65D 65/46	4272647	A61B 5/00
4171396	A61B 17/064	4207003	G06N 5/022	4272751	C07K 7/08
4171409	A61B 17/70	4207064	G06T 7/11	4272931	B29C 64/129
4171435	A61C 9/00	4207093	G06V 10/40	4273015	B61B 12/02
4171870	B23Q 11/08	4208701	G01L 3/24	4274515	A61F 2/28
4172488	F03B 13/00	4209450	B81B 3/00	4275007	F26B 3/06
4172586	G01M 3/32	4210318	H04N 5/222	4275515	A23L 29/244
4173646	A61L 24/04	4213059	G06F 30/15	4276433	G01K 13/02
4173930	B62D 25/20	4213065	G06K 7/10	4276553	G05B 19/406
4174364	F21S 4/26	4214100	B60W 30/18	4278282	G06F 21/34
4175519	A47J 31/60	4215881	G01F 11/02	4278863	H05B 45/50
4175681	A61L 9/03	4216867	A61B 90/20	4279326	B60L 53/16
4178474	A61B 17/70	4217700	G01L 27/00	4279786	F16L 23/06
4179145	E01B 9/60	4218853	A61M 5/00	4281778	G01N 33/574
4179706	G06F 9/455	4219938	F03D 80/50	4283200	F24C 15/16
4180717	F23J 13/04	4220891	H02J 7/02	4285190	G05B 19/042
4181729	A45B 9/02	4221220	H04N 19/186	4285789	A47C 27/08
4182187	B60R 1/06	4223932	E01C 19/00	4287185	G11C 5/02
4183334	A61B 5/08	4223947	E03F 9/00	4288645	F01M 11/00
4183674	B63H 21/17	4226071	F16L 55/28	4290042	E06B 9/46
4183721	B65G 11/08	4228234	H04M 1/7245	4290487	G07C 5/08
4184878	H04L 27/26	4228863	B25F 5/00	4291014	A01G 18/40
4186195	H04L 5/00	4228962	B63H 25/42	4291779	F03G 7/06
4187193	F41J 9/10	4232685	E21B 19/16	4293192	E21B 7/02
4188049	H05K 13/06	4234517	C04B 37/02	4296947	G06T 7/73
4188845	B65G 15/18	4236104	H04B 7/08	4298167	C09D 5/16
4189299	F24F 7/08	4237242	B32B 5/12	4298351	F16B 37/04
4189721	H01J 37/285	4237709	F16J 15/3216	4299545	C04B 20/02
4189775	G05D 1/00	4238414	A01K 91/10	4299821	D06F 58/20
4192306	A45F 3/16	4239483	G06F 11/20	4303194	C02F 9/20
4193511	H04L 1/08	4245279	A61G 7/015	4303212	C07D 213/82
4193904	A61B 1/00	4245728	C02F 3/00	4304162	H04N 1/60
4193967	A61F 2/44	4248025	E03C 1/04	4304397	A24F 40/05

4304447	A61B 3/028	4341554	F03D 13/10	4387949	C07C 51/38
4304532	A61F 2/44	4342439	A61G 5/04	4389163	A61L 31/04
4304694	A61M 25/02	4343108	E21B 7/02	4389661	B65G 67/04
4304953	B65D 88/40	4344055	H02S 20/32	4390030	E05F 1/10
4305136	C11D 1/66	4345346	F16K 11/074	4390411	G01R 31/08
4305355	F24F 1/0007	4346724	A61F 13/42	4392374	C01B 33/24
4305616	G10L 15/28	4348327	G02B 19/00	4395719	A61F 5/453
4305880	H04W 36/36	4348618	G08B 19/00	4396718	G06F 21/62
4305945	A01D 34/00	4352332	E06B 1/60	4397413	B03C 1/02
4306454	B65G 17/08	4353498	B60C 19/00	4398576	H04N 19/96
4306840	F16N 25/02	4353545	B60R 21/207	4398723	A01M 7/00
4307018	G01V 8/20	4354046	F25B 1/10	4403125	A61N 5/10
4307296	G10L 25/84	4355099	A22C 21/00	4403834	F24C 15/32
4308875	F41A 11/02	4355141	A24F 23/00	4404063	G06F 11/10
4309311	H04L 67/51	4355617	B60P 7/13	4404070	G06F 13/10
4310234	D03D 47/38	4355661	B65D 5/44	4405557	E06C 1/22
4310350	F16C 17/02	4357064	B23K 26/16	4405574	F01N 3/20
4311533	A61M 1/38	4358979	A61K 35/19	4406356	H04W 84/12
4312320	H01R 13/62	4359294	B62M 6/55	4407293	G01N 3/42
4313386	B01F 23/232	4360416	A01B 59/00	4409103	E06B 9/40
4315571	H02K 7/02	4360770	B21B 37/16	4409151	F16C 41/02
4316664	B02C 18/14	4360899	B42D 25/23	4409182	F16L 21/03
4317121	C05C 1/00	4365023	F15B 20/00	4409363	G02F 1/35
4317538	C25F 5/00	4366842	A63B 21/005	4409708	G01R 31/52
4319274	H04W 28/02	4366975	B60L 53/16	4412823	B29D 30/06
4321019	A01K 39/012	4368343	B24D 7/06	4412913	B65D 5/42
4321838	G01B 11/30	4370279	B23Q 1/76	4413222	E04H 12/22
4322301	H01M 50/30	4370840	F24H 1/43	4413358	G01N 23/2251
4323142	B23K 26/03	4371869	B63H 21/17	4413388	G01R 31/62
4323661	F16C 29/02	4371955	C03C 13/06	4416019	B60S 1/56
4323664	F16C 33/08	4373624	B21B 31/10	4416416	F16K 11/16
4324619	B29C 45/76	4374301	G06Q 10/02	4417725	C22C 19/05
4324682	B60L 7/22	4374305	G06Q 10/06	4417884	F24F 1/32
4326155	A61B 6/00	4375451	E04F 21/00	4418371	H01M 4/86
4326162	A61B 10/00	4375555	F16L 47/02	4419206	A61P 33/06
4329603	G01R 33/28	4376303	G01L 27/00	4419760	E04D 3/30
4331469	A61B 3/103	4377094	B41F 33/00	4419834	F21S 41/20
4331962	B62J 1/08	4379492	G05D 7/01	4422742	A61N 1/04
4332949	G09F 9/33	4379760	G01R 15/00	4423155	C08F 290/06
4334240	B68B 1/04	4380572	A61K 31/506	4424144	A01F 15/08
4335102	H04L 67/14	4380595	A61K 39/395	4424199	A43C 11/16
4338081	G06F 21/57	4380769	B28B 1/00	4424272	A61C 9/00
4338791	A61N 1/36	4380893	C01B 3/38	4425845	H04L 12/28
4339498	F16L 55/18	4380968	A61K 39/395	4426169	A47K 1/08
4339501	F17C 1/00	4381109	C21B 13/00	4426770	C08G 63/183
4340628	A23G 3/00	4381739	H04N 19/597	4427861	B21D 5/00
4340754	A61B 17/32	4382876	G01L 9/00	4429866	B29C 45/60
4341074	B29C 65/74	4385399	A61B 8/08	4430237	D05B 19/02

4430267	E21B 29/02	4496786	C07C 309/15	1476375	B65F 1/00
4430653	H01L 21/02	4501455	B01L 3/00	2268334	A61M 1/00
4431867	G01B 11/06	4504629	B65G 54/02	2748523	F21V 5/00
4433243	B23D 47/04	4505155	G01L 9/00	2993496	G02B 5/02
4433294	B29D 30/48	4507194	H02S 40/44	3058590	H01L 23/495
4434868	B62M 3/04	4511178	B05C 5/02	3067049	A61K 9/19
4437188	E02F 9/08	4511564	F01D 11/00	3076222	G02B 27/01
4439552	G10L 19/008	4514496	B01D 24/04	3092867	H04W 92/00
4440914	B62K 3/00	4519612	F24D 17/00	3137016	A61F 2/04
4442335	A63C 9/08	4520232	A47K 11/02	3149358	F16H 7/06
4442904	E01B 27/17	4520233	A47K 11/02	3158219	F16F 13/26
4444651	B66F 9/24	4522894	F16K 1/46	3159833	G06K 19/077
4444766	C08F 8/30	4528729	G10L 21/038	3165228	A61K 8/9789
4446255	B65G 1/137	4531774	A61F 9/00	3166052	G06Q 10/00
4446265	B65G 59/08	4543781	B65D 77/04	3190149	C08J 9/00
4448377	B63B 35/04	4548887	A61F 13/42	3212685	C08G 8/04
4449074	G01G 19/58	4551316	B01D 53/62	3217319	G06K 9/00
4451842	A01G 2/38	4552794	B24B 13/00	3236774	A23L 2/56
4452579	B26B 19/38	4553032	B66D 3/26	3237392	C07D 307/12
4452672	B60C 23/00	4564215	G06F 21/64	3238015	G06F 3/01
4454741	B01F 23/50	4565949	G06F 8/41	3244450	H10F 39/00
4455059	B65G 15/14	4567717	G06T 5/73	3271471	D01F 6/68
4456011	G06V 10/25	4567718	G06T 5/73	3287914	G06F 19/00
4456769	A47J 31/46	4570987	D21F 5/02	3289963	A61B 1/24
4457545	G01T 1/36	4572721	A61F 13/15	3323084	G06V 40/20
4460205	A45C 3/02	4590889	D04H 3/007	3328895	C07K 16/28
4460418	B29C 45/26	4595232	H03M 13/11	3332947	B29C 67/00
4460605	E04F 13/08	4611637	A61B 6/03	3333765	G06V 10/20
4461857	D03D 49/20			3335925	B60L 11/18
4462029	F24C 15/02			3343601	H01L 23/00
4463026	A41B 11/00			3353126	C04B 24/16
4469618	C23C 16/30	(97) EP-VN	(51) IPC-HKL	3365118	B09B 3/00
4469642	E04B 9/12			3365277	C01B 25/28
4470719	B24B 31/02	1391496	C10G 2/00	3366756	C11D 3/386
4473048	C08K 3/04	1402214	F22B 37/10	3372676	C12N 5/10
4476399	E01C 11/14	1414363	A61C 1/00	3374718	F28D 15/00
4477434	B60H 1/00	1414619	B24D 7/02	3376745	H04M 3/38
4480850	B65D 85/18	1418835	A61B 1/00	3386568	A61M 5/30
4481768	G21K 1/00	1423868	H01L 21/302	3388759	F25B 30/06
4485800	H03K 3/84	1432458	A61L 15/46	3420621	H02H 9/00
4486983	F01N 3/08	1434788	C07K 1/00	3423517	C08J 5/18
4489375	H04L 67/12	1435173	H04N 7/16	3424306	A01G 33/00
4489590	A23N 15/10	1438444	C23C 16/26	3424423	A61B 5/145
4491001	A01C 21/00	1439876	A61M 11/04	3425768	H02J 13/00
4491279	B02C 18/14	1459319	G11B 27/32	3434770	C12N 15/113
4493772	E04B 5/12	1469991	B32B 5/18	3437326	H04N 21/454
4493893	G01F 1/002	1470570	H01L 21/00	3450517	C09D 191/00
4495489	F24D 3/08	1472811	H04J 3/00	3453765	C12P 5/02

Zu Abschnitt 5h:

3461290	G06K 9/00	3611127	B67D 1/00	3702955	G06K 7/00
3464875	F02N 11/04	3613299	A24D 3/04	3705843	G01B 11/26
3465629	G06T 17/20	3613359	A61B 17/072	3711305	H04N 21/431
3468638	A61M 1/16	3615572	C07K 16/28	3713746	C09J 5/06
3469999	A61B 17/32	3616205	G16B 40/20	3716460	H02M 3/335
3481543	B01J 4/00	3619374	E04F 13/077	3716859	A61B 8/04
3486653	G01N 33/50	3622520	G16B 20/20	3717119	B01J 31/18
3490485	A61B 34/30	3622521	G16B 20/20	3718106	G10L 15/20
3490611	A61K 47/54	3637604	H02M 1/12	3719702	G06K 9/62
3495972	A61F 2/50	3639364	H02S 20/10	3720497	A61K 47/02
3496528	A01H 1/04	3639627	H05B 45/37	3720498	A61K 47/02
3508118	A61B 5/05	3643925	F04D 29/42	3721413	G06T 9/00
3515361	A61F 2/04	3644784	A45D 27/22	3723902	B01J 23/02
3520035	G06N 3/04	3645494	C07C 51/09	3723941	B25F 5/02
3527622	C08L 67/02	3648564	A01B 69/04	3727331	A61K 9/00
3530276	A61K 35/28	3649679	H10K 85/10	3728115	C01B 32/176
3531161	G01S 5/02	3650683	F02N 11/08	3729095	G01N 33/573
3532370	B63B 79/10	3651587	A23J 3/04	3731635	A01N 25/28
3547697	H04N 21/44	3659345	H04N 21/466	3731658	A23L 33/12
3548987	G06F 3/01	3660168	C12Q 1/686	3732267	C09K 8/584
3550100	E05D 13/00	3662250	G01N 3/08	3732292	C12N 15/70
3551193	A61K 31/7105	3663679	F25B 39/02	3732795	H04B 7/04
3553269	E06B 9/11	3665581	G06F 12/14	3733810	C09K 8/512
3555328	C22C 1/10	3665616	G06K 9/00	3734186	F25B 1/10
3558350	A61K 39/012	3666238	A61F 13/00	3742119	G01C 21/26
3558460	A61Q 1/04	3671156	G01L 1/22	3742836	H04L 5/00
3558461	A61Q 1/06	3671427	G06F 3/12	3743078	A61K 31/702
3559670	G01N 33/68	3671430	H03G 3/30	3743222	B05D 7/06
3559695	G01S 13/93	3674429	C22C 1/05	3743656	F21V 8/00
3560223	H04W 4/40	3675075	G08B 21/18	3745276	G06F 16/21
3566722	A61L 2/12	3675346	H02P 5/68	3745279	G06F 16/25
3566880	B42D 25/324	3675820	A61K 31/196	3748567	G06Q 30/06
3567641	H01L 31/173	3679161	C12Q 1/6886	3751523	G06T 19/00
3574474	G06T 7/73	3679538	G06Q 50/06	3758720	A61K 35/34
3574479	G07C 3/00	3679703	H04L 29/06	3759175	C09D 1/04
3576726	A61K 31/225	3681053	H04B 7/06	3761133	G05B 23/02
3584002	B01F 3/04	3681493	A61K 31/166	3763377	A61K 38/00
3584954	H04B 7/06	3681801	G01P 5/165	3771302	H05K 1/14
3586230	G06F 9/455	3682170	F24F 11/63	3771992	G06F 16/25
3586417	H02G 3/30	3682366	G06F 18/25	3772058	G10K 15/02
3589006	H04B 7/02	3686588	H01J 49/04	3773863	A61M 39/08
3590406	A61B 1/00	3691157	H04L 1/00	3774877	C07K 14/81
3593582	H04W 74/00	3691314	H04W 8/24	3776385	G06N 20/00
3594718	G01S 15/42	3700218	H04N 19/70	3779973	G10L 15/28
3598545	C08L 53/02	3700391	A47B 96/14	3780903	H05B 3/20
3602057	G01N 33/558	3700455	A61B 34/30	3781592	C07K 16/18
3607344	G01S 13/87	3701030	C12N 15/113	3783905	H04N 21/4728
3609185	H04N 19/86	3702826	G02B 27/01	3785312	H01M 4/02

3785511	A01C 17/00	3869477	G08B 13/196	3931613	G02B 6/44
3787961	B62D 63/02	3870321	A63F 13/69	3931622	G02B 26/08
3790431	A47J 31/057	3873449	A61K 31/164	3932428	A61K 39/395
3791511	H04L 5/00	3874488	H04N 7/14	3937736	A47J 29/02
3793993	C07D 403/04	3878468	C07K 16/28	3937852	A61F 2/28
3798122	B64C 27/12	3880741	C08J 5/18	3937990	A61L 2/08
3800959	H04W 72/12	3884399	G06F 16/248	3938543	C12Q 1/6883
3801551	A61K 31/5513	3885388	C08G 18/80	3938790	G01P 5/14
3803799	G06T 13/40	3886016	G06Q 10/08	3939100	H01M 2/02
3804529	A23K 20/111	3887560	C22C 21/10	3939995	C07K 14/81
3805317	C08L 83/14	3889798	G06F 16/27	3941368	A61B 17/30
3805836	G06V 20/69	3890981	B41J 2/175	3942234	F24F 1/28
3810717	C09K 8/66	3892635	C07K 16/28	3943091	A61K 35/28
3810951	F16D 55/228	3892794	E04F 15/02	3946646	A63B 5/00
3813483	H04W 76/50	3893193	G06T 7/00	3946964	B42D 25/342
3813665	A61B 5/145	3894610	C23C 4/02	3947202	B65D 90/00
3815556	A24F 40/57	3894751	F23N 5/10	3947596	C09K 9/02
3817165	H02B 11/26	3894814	G01L 1/22	3949428	H04N 21/4363
3820281	A01K 1/01	3895275	H02J 7/00	3950879	C09K 11/02
3820995	C12N 7/00	3895423	H04N 19/117	3952397	H04W 24/02
3829415	A61B 5/00	3896087	C07K 16/28	3954268	A61B 1/00
3831601	C08G 63/16	3897512	A61K 8/02	3954293	A61B 6/00
3832484	G06F 16/33	3897700	A61K 39/00	3954906	F16B 5/04
3834081	G06F 8/60	3898663	C07K 14/495	3958112	G06F 3/16
3835094	B60K 35/10	3898679	C07K 16/28	3958739	D04B 1/12
3836036	G06N 5/00	3898902	C10G 47/12	3962101	H04R 1/40
3836119	G08G 1/16	3899887	G07F 17/32	3963051	C12N 5/077
3838415	B01L 9/00	3903149	G02F 1/155	3963069	C12N 15/10
3840086	H01M 4/04	3903632	A46B 5/00	3963969	H04W 60/00
3842794	G01N 27/403	3904114	B44C 1/18	3965255	H02J 7/00
3842798	G01N 31/22	3906221	C04B 28/02	3966018	B29C 64/112
3842850	G02B 21/00	3906264	C08F 8/14	3966820	G11B 7/2404
3844177	C07K 16/28	3907235	C07K 7/06	3966865	H01L 27/1152
3844666	G06K 9/00	3907589	G06F 3/041	3968930	A61H 3/04
3845549	C07K 2/00	3907628	G06F 16/583	3969028	A61K 38/00
3846298	H02B 7/06	3913897	H04L 41/5054	3970461	A01B 61/04
3847909	A24F 40/10	3914070	A01K 67/027	3971242	C08L 39/00
3852068	G06T 11/00	3914076	A01N 31/08	3972476	A61B 1/005
3852681	A61F 2/24	3914450	B32B 27/00	3975820	A61B 3/06
3853544	F25J 1/00	3914451	B32B 27/00	3976080	A61K 38/00
3855152	G01M 5/00	3917515	A61K 31/40	3977043	G01B 3/00
3856181	A61K 31/4439	3919654	C25B 1/04	3977146	G01R 31/392
3857371	G06F 9/50	3920008	G06F 3/0488	3977943	A61B 17/072
3860431	A61B 5/00	3922647	C07K 16/28	3978332	B61L 15/00
3863711	C07D 471/04	3923026	G01S 7/4863	3979311	H01L 23/31
3866882	A61M 5/145	3925414	H05B 45/44	3979848	A24D 3/02
3867322	C09D 183/04	3930622	A61C 7/14	3981349	A61B 18/20
3867611	G01J 3/02	3931525	G01B 11/06	3983529	C12N 5/077

3983863	G01C 21/28	4039166	A61B 1/00	4081695	E21B 34/14
3983967	G06Q 10/06	4039593	B64U 50/30	4082405	A47J 27/04
3984024	G10L 15/22	4040940	A01D 46/30	4082832	B60Q 1/04
3985304	F21V 8/00	4042638	H04L 12/28	4084115	H01M 10/0562
3985490	G06F 3/042	4044073	G06N 5/04	4084730	A61B 90/50
3987633	H02M 1/08	4045075	A61K 38/17	4085221	F21V 3/06
3988521	A61K 31/58	4045527	C07K 14/55	4085409	G06Q 10/10
3989536	H04N 7/14	4045764	E21B 47/07	4085827	A61B 5/05
3990579	C10G 11/18	4046156	G10L 25/60	4085857	A61B 18/08
3990680	C23C 16/458	4046710	B01J 29/46	4087612	A61K 47/60
3990719	E04F 15/02	4047015	C07K 16/10	4092936	H04J 11/00
3993852	A61M 5/24	4047553	G06T 7/20	4094215	G06Q 20/02
3997470	G01R 31/319	4047628	H01H 19/46	4094635	A47C 19/04
3998468	G01N 1/02	4048076	A21D 2/14	4095020	B62D 23/00
3999396	B61L 23/04	4049814	B26B 13/20	4096214	H04N 5/232
4001277	C07D 417/14	4050648	H01L 29/78	4096468	A45C 13/02
4002291	G06T 19/20	4052575	A01N 43/16	4097364	F16B 21/02
4003339	C07D 221/02	4054324	A01K 67/027	4102482	G08G 5/00
4004827	G06N 3/08	4055383	A61K 40/11	4103964	G01S 7/497
4006695	G06F 1/26	4056113	A61B 5/08	4104151	G07F 17/32
4007569	A61K 31/047	4057625	H04N 7/18	4105129	B64G 1/10
4008756	C09D 5/44	4057990	A61K 9/127	4106949	B25B 1/24
4008808	C25D 13/18	4059229	H04R 1/10	4107566	G02B 6/44
4009194	G06F 16/35	4060381	G01S 13/72	4108149	A47L 9/04
4009558	H04L 1/18	4060442	G05B 23/02	4109837	H04L 29/06
4012685	G08G 5/00	4060517	G06F 16/332	4112078	A61K 39/395
4013454	A61K 47/60	4062177	G01N 33/68	4112158	B01F 23/41
4014325	H04L 9/40	4062938	A61K 31/5377	4113364	G06K 9/00
4015408	B65D 17/00	4064076	G06F 16/901	4113491	G09G 3/00
4015941	F25B 15/06	4064170	G06Q 10/0631	4115954	A62B 35/00
4017016	H04N 21/262	4064238	G08G 1/00	4121805	G02B 5/30
4018928	A61B 5/11	4064504	H02J 7/00	4121834	G05D 1/00
4019567	C08G 73/06	4065245	A63B 24/00	4122857	B65H 57/22
4019619	C11D 17/00	4066006	G01S 7/35	4123487	G06F 21/55
4022423	G06F 3/041	4069670	C07C 209/50	4124017	H04N 23/68
4023183	A61B 34/30	4072528	A61P 35/00	4126876	C07D 487/04
4023983	F25J 3/04	4072835	B29C 65/48	4130376	D06M 101/06
4025535	C01B 32/00	4073021	C07C 2/50	4130377	D06M 101/06
4026636	B22F 7/06	4073857	H01M 4/86	4131294	C22C 19/07
4027040	F16H 61/02	4075659	H02M 7/5395	4132625	A61M 21/02
4031568	C07K 16/00	4076395	A61K 31/437	4133246	G01K 11/3206
4035491	H04B 7/04	4076840	B24C 7/00	4134641	G01J 3/02
4035777	B02B 3/04	4077387	C07K 16/28	4135851	A61P 35/02
4036092	C07D 409/04	4077595	C10G 45/64	4136635	G10D 1/12
4036433	F16F 1/373	4077672	C12N 15/113	4137294	B29C 53/80
4036532	G01F 23/284	4079047	H04W 40/24	4139063	B09B 3/00
4038430	G02B 6/44	4079117	H05K 7/20	4139912	G09G 3/00
4038698	H01R 24/56	4081569	C08G 18/76	4142546	A47C 27/05

4142646	A61L 27/34	4198125	C12N 9/90	4245328	A61L 27/52
4144516	B29K 9/00	4198286	F02C 7/262	4246084	G01B 11/06
4144714	C07C 11/107	4199309	H02J 50/60	4247639	B32B 27/18
4149528	A61K 31/517	4199912	A61K 9/50	4248346	G06F 21/57
4149541	A61K 39/29	4200090	B09B 3/00	4249711	E05B 67/00
4152901	H05K 3/46	4200560	F23D 3/40	4251119	A61K 8/02
4158561	G06Q 10/04	4201171	A01B 63/14	4251192	A61K 38/20
4159451	B41J 2/21	4201519	B01J 23/52	4256384	G02B 6/12
4159700	C04B 14/04	4201523	B01J 35/00	4259147	A61K 31/506
4160154	G01C 21/36	4201922	C07D 207/26	4259638	A61K 31/5383
4161080	G11B 27/031	4202116	D21F 3/02	4259639	A61K 31/5383
4161103	H04R 25/00	4206585	F25D 23/02	4259812	C12P 7/24
4162787	A01D 34/66	4207232	H01H 13/705	4261211	C07D 401/14
4162841	A47C 4/04	4213076	G06N 3/09	4261302	B22F 1/00
4162951	A61K 39/395	4213136	G09G 3/00	4263552	C07D 495/04
4164739	A61N 5/06	4213313	H01R 13/62	4263838	C12N 15/86
4165733	H01R 13/11	4213476	H04N 1/32	4263840	C12N 15/86
4166532	C09D 11/328	4214698	G09G 3/3233	4264452	G06F 16/55
4167185	G06T 7/20	4215713	E06B 11/04	4264643	H01B 3/20
4167392	H01R 13/533	4215918	G01N 33/68	4264644	H01B 3/20
4168761	G01J 3/02	4216143	G06Q 40/04	4266863	A01C 21/00
4169597	A63H 17/21	4217726	G01N 29/036	4267546	C07C 59/64
4169832	B63H 23/10	4218023	G16H 20/40	4267726	C12N 7/00
4174367	F21S 43/14	4218548	A61B 5/00	4268042	G05D 1/229
4174714	G06F 40/56	4218675	A61F 2/24	4268764	A61C 9/00
4175244	H04L 41/0866	4222545	G02B 6/44	4269793	F04B 35/04
4176177	F16B 2/14	4223733	C07C 2/36	4270433	H01H 33/662
4176825	A61B 17/072	4223858	C10M 171/00	4271845	C22B 3/26
4178974	C07K 14/47	4224062	F23R 3/20	4273761	G06N 10/60
4182049	B01D 3/42	4225376	A61K 47/60	4274445	A44C 5/00
4182900	G07F 7/00	4227125	B60J 1/20	4277840	B63H 5/08
4183673	B63H 5/08	4228873	B29C 49/42	4278328	G06V 10/25
4183895	C25B 1/02	4230451	B60H 1/00	4280108	G06N 3/04
4186129	H01R 13/639	4230995	G01N 15/14	4282036	H01R 13/6463
4188674	B29C 49/02	4234284	B60H 1/00	4286537	C12Q 1/689
4189454	G02B 6/44	4234346	B60T 7/20	4288633	E06B 9/15
4189776	H01Q 21/06	4234794	D06F 39/02	4289742	B64D 11/06
4190822	C08F 4/654	4235208	H04R 5/04	4290427	G06N 20/00
4190823	C08F 4/654	4237561	C12N 15/113	4290594	H10N 10/01
4190991	E04G 19/00	4237821	G01N 15/02	4293347	G01N 27/12
4191919	H04L 1/18	4237891	G02B 6/44	4294039	H04R 1/10
4193438	H02G 3/10	4238307	H04N 7/18	4295414	H02S 20/23
4193541	H04L 5/00	4238413	A01K 67/033	4296266	C07D 237/14
4195067	G06F 16/29	4238549	A61K 8/64	4298534	G06F 16/958
4196745	G01B 11/245	4238963	C07D 211/14	4299258	B25J 15/00
4197397	A47C 17/86	4239673	H01L 23/495	4302476	H04N 5/33
4197551	A61K 35/17	4240252	A61B 17/072	4303536	G01C 21/32
4197991	C05F 17/60	4244357	C12N 15/113	4305134	C11B 7/00

4306132	A61K 48/00	4378990	C08L 9/00	4454948	H05B 45/48
4307720	G10L 19/008	4379809	H01L 29/423	4455597	F28F 9/02
4307721	G10L 19/008	4380732	B04B 15/06	4456556	H04R 1/10
4309641	A61K 9/00	4381137	E02F 3/60	4456675	H05K 1/02
4310733	G06N 3/065	4382840	F27B 5/04	4458614	B60Q 1/14
4314509	F01N 13/18	4382983	G01C 15/02	4459654	H01H 33/12
4315108	G06F 16/901	4384476	C01B 3/44	4460944	H04L 9/40
4317501	C22C 21/02	4386567	G06F 12/08	4461361	A61K 31/714
4319917	B01J 31/02	4389814	C08L 7/00	4462221	F24H 1/00
4319998	B60G 3/18	4391854	A41F 9/00	4462678	H03K 3/037
4320346	F03B 17/00	4394428	G01S 11/16	4463921	H02H 3/04
4320825	H04L 12/46	4395076	H01Q 5/48	4467164	B64D 11/00
4320862	H04N 19/117	4402274	A61K 9/51	4473921	A61B 17/225
4321314	B26B 21/40	4405684	G01N 33/68	4473943	A61F 2/24
4323677	F16K 31/04	4406072	H01R 13/516	4474346	C01B 32/00
4326522	B29C 48/36	4406651	B01D 46/121	4474347	C01B 32/05
4328854	G06V 10/764	4410204	A61B 5/16	4474364	C04B 20/02
4330175	B66B 13/26	4410301	A61K 38/13	4474369	C05D 9/02
4330462	D21H 27/10	4415529	A01J 5/013	4474422	C08L 23/22
4334999	H01M 50/503	4423554	G02B 6/44	4474505	C22C 9/00
4335621	B29C 49/64	4427816	A61K 8/34	4474656	F04D 29/28
4335802	B65H 19/12	4429977	B65G 1/04	4474701	F22B 1/18
4337805	C23C 14/56	4434587	C07K 16/28	4475036	G06N 3/045
4338854	B05D 3/00	4436017	H03K 3/45	4475149	H01F 13/00
4338954	B32B 27/30	4437962	G16H 50/70	4475180	H01L 23/36
4339892	G06T 7/73	4438116	A61K 31/506	4475235	H01M 6/50
4343129	F02C 3/22	4441129	C08J 11/18	4475425	H02P 21/18
4343194	F16L 37/091	4442198	A61B 5/145	4475426	H02P 21/18
4344219	H04N 21/2662	4442300	A61M 5/172	4477117	G07F 9/00
4345312	F04B 53/00	4442442	B29C 70/44	4479965	G10L 15/16
4345332	F16D 55/225	4443446	H01B 7/42	4480314	A01N 63/30
4345441	G01N 1/22	4445722	A01G 23/02	4480318	A23F 5/04
4345466	G01R 19/165	4445947	A61N 1/37	4480319	A23J 1/00
4348401	G06F 3/01	4446168	B60Q 1/12	4480323	A23L 2/02
4351223	H04W 8/22	4446301	C07D 233/60	4480341	A45B 9/02
4351518	A61K 9/08	4446655	F23B 60/02	4480385	A61B 1/04
4353387	B23B 45/02	4446744	C12Q 1/04	4480391	A61B 3/14
4353696	C03C 27/12	4446808	G02B 6/293	4480392	A61B 5/00
4356550	H04L 1/00	4446941	G06T 7/12	4480393	A61B 5/00
4360304	H04N 5/225	4447132	H01L 31/04	4480397	A61B 5/01
4360831	B26B 19/42	4447604	H04W 4/40	4480400	A61B 5/021
4363216	B32B 17/10	4450083	C07K 14/47	4480401	A61B 5/024
4364113	G06V 40/20	4450411	B65B 5/10	4480402	A61B 5/024
4367878	H04N 9/73	4450791	F02K 3/06	4480403	A61B 5/026
4369571	H02K 3/24	4450964	G01N 27/327	4480407	A61B 5/12
4369575	H02K 7/102	4451188	G06Q 10/083	4480408	A61B 5/145
4369971	A41D 27/08	4452972	C07D 413/04	4480417	A61B 6/00
4370521	C07D 513/04	4454703	A61K 9/20	4480421	A61B 6/10

4480424	A61B 8/08	4480963	C07K 14/72	4481625	G06N 3/0442
4480456	A61F 2/46	4480964	C07K 16/18	4481629	G06N 5/025
4480481	A61K 31/4402	4480965	C07K 16/18	4481632	G06N 5/045
4480490	A61K 38/17	4480979	C08G 18/24	4481640	G06N 20/20
4480493	A61K 38/55	4480992	C08G 65/26	4481642	G06Q 10/00
4480500	A61K 47/69	4480994	C08G 77/12	4481650	G06Q 10/0836
4480512	A61M 1/06	4481016	C10G 2/00	4481661	G06Q 30/018
4480513	A61M 1/06	4481028	C12M 1/00	4481662	G06Q 30/018
4480514	A61M 1/06	4481041	C12N 9/50	4481678	G06T 7/00
4480535	A61N 5/10	4481044	C12N 15/79	4481684	G06T 11/00
4480564	B01D 19/04	4481055	C12Q 1/6809	4481685	G06T 11/00
4480580	B01L 3/00	4481060	C12Q 1/6876	4481693	G06V 10/60
4480581	B01L 3/00	4481078	C22C 21/08	4481704	G08B 13/08
4480582	B01L 7/00	4481111	D21H 27/10	4481716	G09F 3/00
4480600	B22D 11/04	4481112	D21H 27/10	4481726	G10L 15/22
4480620	B23K 9/09	4481118	E01C 19/10	4481749	G16H 10/00
4480631	B23Q 1/00	4481119	E02B 17/00	4481751	G16H 10/60
4480634	B23Q 39/04	4481130	E04D 3/35	4481752	G16H 10/60
4480647	B25J 9/16	4481136	E04H 1/12	4481753	G16H 20/30
4480659	B28C 9/00	4481138	E04H 4/00	4481754	G16H 20/40
4480676	B29C 64/106	4481191	F03D 9/19	4481756	G16H 20/70
4480677	B29C 64/106	4481192	F03D 9/19	4481758	G16H 40/20
4480686	B29D 30/54	4481193	F03D 13/10	4481767	G21K 1/00
4480687	B29D 30/54	4481206	F15B 7/00	4481779	H01G 11/60
4480695	B32B 3/04	4481221	F16D 25/0638	4481783	H01H 19/14
4480697	B32B 17/10	4481268	F21S 43/14	4481812	H01L 23/552
4480700	B32B 27/10	4481272	F23J 15/06	4481815	H01L 25/075
4480713	B42D 25/324	4481275	F24C 15/02	4481832	H01L 31/0236
4480721	B60D 1/01	4481276	F24C 15/10	4481954	H01R 13/46
4480744	B60L 58/19	4481277	F24C 15/16	4481968	H02G 9/12
4480770	B60T 8/26	4481278	F24C 15/16	4481973	H02J 3/00
4480771	B60T 8/36	4481316	F41G 1/38	4481977	H02J 3/38
4480795	B62H 5/00	4481319	F42B 12/64	4482027	H03F 1/02
4480801	B62K 19/08	4481337	G01F 23/24	4482028	H03F 1/02
4480848	B65D 81/20	4481361	G01M 17/02	4482122	H04L 67/12
4480854	B65F 1/00	4481373	G01N 27/12	4482148	H04N 19/54
4480878	B66B 3/00	4481420	G01R 33/28	4482187	H04W 12/40
4480887	B66F 7/02	4481421	G01R 33/54	4482275	H10K 30/81
4480894	B67C 3/00	4481422	G01R 33/54	4483706	A01G 9/24
4480904	C01B 3/02	4481439	G01S 13/86	4483735	A41D 13/018
4480915	C01B 33/24	4481463	G02B 21/32	4483746	A45D 1/28
4480926	C02F 1/48	4481477	G02C 7/02	4483755	A47C 19/00
4480927	C02F 1/48	4481491	G03F 7/00	4483765	A47L 5/24
4480928	C02F 1/48	4481492	G03F 7/00	4483783	A61B 5/00
4480932	C04B 20/10	4481578	G06F 16/20	4483784	A61B 5/00
4480934	C04B 28/04	4481600	G06F 21/46	4483786	A61B 5/00
4480944	C07C 263/10	4481608	G06F 21/62	4483790	A61B 5/02
4480960	C07K 14/47	4481616	G06F 30/27	4483791	A61B 5/021

4483792	A61B 5/021	4484395	C04B 7/24	4485109	G05B 23/02
4483793	A61B 5/0215	4484410	C07D 209/82	4485112	G05D 1/02
4483795	A61B 5/024	4484428	C07D 487/00	4485113	G05D 1/02
4483797	A61B 5/0537	4484445	C07K 16/08	4485114	G05D 1/02
4483809	A61B 6/00	4484460	C08G 18/09	4485120	A61M 25/01
4483810	A61B 6/00	4484463	C08G 61/08	4485142	G06F 3/01
4483812	A61B 6/03	4484479	C08K 3/22	4485143	G06F 3/01
4483814	A61B 8/00	4484480	C08K 3/22	4485168	G06F 7/483
4483815	A61B 8/00	4484481	C08K 3/32	4485197	G06F 9/48
4483829	A61B 18/18	4484497	C08L 53/02	4485202	G06F 9/54
4483831	A61B 34/00	4484504	C09D 5/16	4485211	G06F 11/30
4483832	A61B 34/30	4484513	C09J 7/38	4485214	G06F 11/34
4483837	A61C 9/00	4484517	C09J 153/02	4485222	G06F 16/21
4483838	A61C 9/00	4484523	C10G 1/02	4485235	G06F 18/40
4483864	A61K 9/16	4484543	C12M 1/12	4485236	G06F 21/10
4483866	A61K 31/045	4484547	C12N 1/20	4485237	G06F 21/31
4483886	A61K 31/7105	4484575	C12Q 1/6883	4485243	G06F 21/55
4483904	A61K 47/52	4484579	C12Q 1/689	4485244	G06F 21/55
4483920	A61M 5/14	4484615	C25B 9/70	4485257	G06F 21/62
4483951	A61P 11/00	4484658	E03C 1/04	4485265	G06F 30/27
4483954	A61P 25/00	4484677	E04H 17/16	4485267	G06F 30/30
4483976	A63C 5/03	4484696	E21B 4/00	4485268	G06F 30/30
4483987	B01D 53/04	4484697	E21B 4/00	4485274	G06N 3/045
4483989	B01D 53/047	4484703	F01D 5/14	4485276	G06N 3/0455
4484002	B01J 21/04	4484722	F02C 1/04	4485288	G06N 5/022
4484034	B22F 1/0545	4484743	F03D 7/02	4485290	G06N 10/20
4484035	B22F 12/00	4484745	F03D 7/02	4485293	G06N 10/60
4484036	B23B 27/10	4484748	F04B 35/04	4485305	G06Q 10/0639
4484040	B23D 47/12	4484763	F15B 15/12	4485349	G06T 7/00
4484059	B25B 11/00	4484764	F16B 2/06	4485352	G06T 7/149
4484076	B25J 9/16	4484821	F21V 8/00	4485363	G06T 11/00
4484081	B25J 13/08	4484834	F24D 19/10	4485364	G06T 11/00
4484091	B26B 19/38	4484858	F25B 47/02	4485365	G06V 10/141
4484106	B29B 17/00	4484871	F26B 3/28	4485377	G06V 10/80
4484123	B29C 64/153	4484927	G01N 21/31	4485387	G06V 20/52
4484147	B29D 99/00	4484939	G01N 25/72	4485404	G07C 9/00
4484174	B42D 25/324	4484951	G01N 33/50	4485429	G09B 21/00
4484208	B60L 53/14	4484993	G01R 33/483	4485463	G16B 20/30
4484249	B61L 15/00	4485004	G01S 7/52	4485469	G16H 10/20
4484268	B63B 23/34	4485011	G01T 1/29	4485470	G16H 10/40
4484271	B63B 39/03	4485025	G02B 6/38	4485473	G16H 30/40
4484283	B64C 13/04	4485041	G02B 27/00	4485477	G16H 50/30
4484319	B65D 6/18	4485042	G02B 27/00	4485480	G21F 3/04
4484323	B65D 47/20	4485071	G03F 1/38	4485511	H01L 21/67
4484353	B66B 9/08	4485072	G03F 7/00	4485539	H01L 29/06
4484354	B66C 1/10	4485098	G05B 19/042	4485585	H01M 4/88
4484360	B81C 99/00	4485102	G05B 19/18	4485670	H01M 50/502
4484369	C01B 32/05	4485106	G05B 23/02	4485726	H02G 15/113

4485727 H02H 3/24
 4485736 H02J 3/18
 4485748 H02J 7/02
 4485758 H02K 3/493
 4485759 H02K 3/493
 4485765 H02K 11/25
 4485771 H02K 15/12
 4485779 H02M 1/12
 4485784 H02M 7/162
 4485802 H03K 19/1779
 4485857 H04L 9/40
 4485922 H04N 19/11
 4485925 H04N 19/124
 4485972 H04R 7/04
 4485983 H04W 4/38
 4486077 H05K 1/14
 4486079 H05K 5/00
 4486080 H05K 7/14
 4488259 C07C 219/16
 4492101 G02B 3/00
 4495676 G02C 5/22
 4496328 H04N 21/854
 4498795 A01G 13/06
 4499795 C11D 1/83
 4500310 G06F 3/039
 4506412 C08L 25/06
 4506413 C08L 25/06
 4508392 G01C 21/36
 4510044 G06N 3/08
 4514130 A01N 39/04
 4516854 C08L 25/04
 4518102 H02K 1/276
 4521061 G01C 3/06
 4523170 G01C 21/00
 4535434 H10F 77/00
 4541475 B21D 19/08
 4545166 B01D 53/00
 4545620 B01J 31/02
 4560718 H01M 4/04
 4578463 A61K 47/68
 4578874 C07K 16/28
 4579210 G01N 15/0205
 4579211 G01N 15/0205
 4579282 G01S 13/931
 4580605 A61K 9/16
 4584068 B29B 17/02
 4584069 B29B 17/02
 4589334 G01S 7/481

4590602 B65D 81/32
 4609446 H01M 4/04
 4611895 A61P 25/28
 4612351 C25B 1/23
 4624993 G01S 13/86
 4626327 A61B 8/06
 4631317 H05K 1/02
 4644205 B60W 50/14
 4646366 B64D 27/24

Zu Abschnitt 6a)1:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 6a)8:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 6b)1:

(21) DE-AKZ (51) IPC-HKL

11 2023 000 694 G06V 10/75
 11 2023 004 172 F02C 7/224
 11 2023 004 222 E02F 3/43
 11 2023 004 269 F04D 29/10
 11 2023 004 668 G16H 50/00
 11 2023 004 928 H02P 6/16
 11 2023 005 165 F16K 31/04
 11 2023 005 169 H01H 85/175
 11 2023 005 171 H01R 35/04
 11 2023 005 177 G02B 27/01
 11 2023 005 275 H01M 4/04
 11 2023 005 306 G09G 3/20
 11 2023 005 316 B60T 8/174
 11 2023 005 327 G08G 1/16
 11 2023 005 447 H01M 4/13
 11 2023 005 474 A61M 39/20
 11 2023 005 481 G01S 7/41
 11 2023 005 488 G05B 23/02
 11 2023 005 489 G01M 17/007
 11 2023 005 491 G06V 10/98
 11 2023 005 497 H02K 1/12
 11 2023 005 498 B23Q 15/12
 11 2023 005 558 H02K 5/22
 11 2023 005 561 H01F 1/059
 11 2023 005 562 H02P 29/00
 11 2023 005 564 F02D 11/10

11 2023 005 573 G08G 1/09
 11 2023 005 576 G05B 19/05
 11 2023 005 583 F02D 41/14
 11 2023 005 628 B60W 50/08
 11 2023 005 642 F04D 29/58
 11 2023 005 656 B60R 16/02
 11 2023 005 672 G06T 1/60
 11 2023 005 674 H10H 20/82
 11 2023 005 678 A61B 5/22
 11 2023 005 693 G01R 31/392
 11 2023 005 707 B01D 71/00
 11 2023 005 708 B23K 31/02
 11 2023 005 709 B60L 53/16
 11 2023 005 786 B60K 7/00
 11 2023 005 791 H01F 27/29
 11 2023 005 793 H01M 50/516
 11 2023 005 797 H04W 72/04
 11 2023 005 798 H05K 5/02
 11 2023 005 800 H02M 1/00
 11 2023 005 812 B29C 64/209
 11 2023 005 820 H02P 21/18
 11 2023 005 824 G05B 19/4063
 11 2023 005 829 H01L 21/66
 11 2023 005 831 H01H 39/00
 11 2023 005 832 H02K 1/2791
 11 2023 005 836 B23Q 11/00
 11 2023 005 837 H01M 8/0499
 11 2023 005 845 A61B 1/04
 11 2023 005 846 F25B 49/02
 11 2023 005 847 H01H 39/00
 11 2023 005 849 H01M 50/30
 11 2023 005 851 B23K 35/26
 11 2023 005 863 F16C 33/78
 11 2023 005 871 F16H 1/32
 11 2023 005 872 F16C 33/78
 11 2024 000 068 A41D 1/215
 11 2024 000 092 B01J 23/40
 11 2024 000 256 A61B 5/103
 11 2024 000 257 A61B 5/103
 11 2024 000 308 B60W 40/09
 11 2024 000 313 H10D 84/80
 11 2024 000 318 A61B 34/20
 11 2024 000 325 H05B 3/28
 11 2024 000 330 C04B 35/597
 11 2024 000 486 A23L 19/00
 11 2024 000 494 C08F 8/14
 11 2024 000 495 F24S 30/422
 11 2024 000 498 C22B 34/24

11 2024 000 586	G05D 1/646
11 2024 000 629	H03D 7/00
11 2024 000 653	G05F 3/26
11 2024 000 655	B62D 35/02
11 2024 000 658	E02F 9/24
11 2024 000 666	B60B 35/16
11 2024 000 667	E02F 9/24
11 2024 000 673	H04L 69/08
11 2024 000 674	H01L 21/205
11 2024 000 675	G06F 12/00
11 2024 000 677	G01R 31/11
11 2024 000 678	G02B 6/10
11 2024 000 731	H04L 47/6295
11 2024 000 742	B60N 2/28
11 2024 000 748	H01M 8/0228
11 2024 000 759	C09D 5/44
11 2024 000 780	B24B 23/02
11 2024 000 787	G07C 5/08
11 2024 000 789	H10D 12/00
11 2024 000 795	H01M 10/0567
11 2024 000 813	G06F 11/07
11 2024 000 829	H04W 76/10
11 2024 000 830	H04W 4/38
11 2024 000 839	G06F 40/30
11 2024 000 842	F28F 9/02
11 2024 000 848	B60L 53/24
11 2024 000 854	A23F 5/04
11 2024 000 856	H01B 1/02
11 2024 000 862	B62M 6/45
11 2024 000 865	B60Q 3/283
11 2024 000 889	H10D 30/67
11 2024 000 892	H04N 25/47
11 2024 000 904	F04D 25/16
11 2024 000 909	G01R 31/319
11 2024 000 910	F02D 41/22
11 2024 000 915	H05B 6/12
11 2024 000 916	G02B 6/00
11 2024 000 917	H02K 1/16
11 2024 000 919	H01M 10/42
11 2024 000 920	H01B 7/02
11 2024 000 922	G01D 5/22
11 2024 000 923	A61B 5/0215
11 2024 000 924	G01G 19/10
11 2024 000 925	C04B 33/13
11 2024 000 927	G05B 13/02
11 2024 000 929	G01N 15/12
11 2024 000 940	B65D 53/02
11 2024 000 957	G01R 31/58

11 2024 000 960	H01Q 1/36
11 2024 000 961	G02C 7/10
11 2024 000 963	G05B 13/02
11 2024 000 964	H02P 21/05
11 2024 000 965	B32B 5/26
11 2024 000 966	F16C 19/52
11 2024 000 967	C09D 133/00
11 2024 000 969	B60N 2/28
11 2024 000 971	C23C 8/68
11 2024 000 974	H02J 7/00
11 2024 000 980	F23R 3/28
11 2024 000 986	H01G 4/30
11 2024 000 987	B60T 13/138
11 2024 000 991	D07B 1/06
11 2024 000 996	B60H 1/00
11 2024 000 999	H10D 8/60

Zu Abschnitt 6b)8:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 6b)9:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Wöchentliches Namensverzeichnis

Die Namen der Anmelder werden in der Regel **unverändert** in der Form wiedergegeben, wie sie im Text des Patentblatts erscheinen. Bei der Ordnung von Firmennamen werden am Anfang stehende Artikel und solche gesellschaftsrechtlichen Bezeichnungen, die dem eigentlichen Firmennamen nur vorangestellt sind, übergangen, z. B. (The) **Marconi** Co. Ltd., (N. V.) **Philips** Gloeilampenfabriek. Namen mit Ziffern werden unter dem Zahlwort eingereiht, z. B. 3 **[Drei]** M Deutschland GmbH.

Staaten und deren Organe als Anmelder werden unter dem deutschen Ländernamen mit ihrer amtlichen Form angesetzt, z. B. **Frankreich**/Délégué général pour l'armement.

Bei der alphabetischen Ordnung der Namen gelten jeder Einzelbuchstabe bzw. jede Buchstabenfolge, auf die ein Zwischenraum („Leertaste“) folgt, als ein Ordnungselement. Zwischenräume sortieren vor Buchstaben. Die Zeichen &+ werden als „ und, and, et“ usw. geordnet, Verweisungen von Namen mit Ziffern stehen nach dem Buchstaben Z; alle übrigen Zeichen werden übergangen.

Beispiele:

Name	Ordnung	Name	Ordnung
A. A. Ter Beek B. V.	A A Ter Beek B V	Adam, Martin	Adam Martin
A.&W. Göddert	A und W Goeddert	Adam Opel AG	Adam Opel AG
AB Volvo	Volvo	3[Drei]M Deutschland GmbH	Drei M Deutschland
Abele, Jürgen	Abele Jürgen	Zwagermann B. V.	Zwagermann B V

Bei Firmennamen wird, wenn ein Suchbegriff nicht an erster Stelle des Namens steht, auf die für die Ordnung maßgebende Form verwiesen, z. B. OPEL → Adam Opel AG; PORSCHE → Dr.-Ing. h. c. F. Porsche AG. Von Namensformen, die bei der Ordnung nicht berücksichtigt wurden, wird – ausgenommen Artikel – ebenfalls verwiesen.

Bei Anmeldergemeinschaften wird unter jedem Mitnämder eine Eintragung gemacht.

Die unter dem Anmelder aufgeführten Angaben bedeuten von links nach rechts: Internationale Patentklassifikation: Aktenzeichennummer (zugleich Nummer der entsprechenden Druckschrift oder des eingetragenen Gebrauchsmusters); Fundstelle der Veröffentlichung (Abschnitt und Ausgabetag des Patentblatts).

1	100% Speedlab, LLC, San Diego, US A61F 9/02 4147683/5c 04.12.2025	3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US B01L 3/00 4633810/5a 04.12.2025 B24D 3/28 4633864/5a 04.12.2025 C07D 209/48 4634157/5a 04.12.2025 C08J 7/043 4634274/5a 04.12.2025 C09J 7/10 4634317/5a 04.12.2025 C09J 7/35 4634318/5a 04.12.2025 C09J 133/14 4634319/5a 04.12.2025 C09J 163/10 4634322/5a 04.12.2025 G02B 5/30 4634711/5a 04.12.2025 G02B 6/42 4634713/5a 04.12.2025 G02F 1/1335 4634721/5a 04.12.2025 G06F 3/01 4634757/5a 04.12.2025 G06F 30/27 4634813/5a 04.12.2025 G06F 30/27 4634814/5a 04.12.2025 H01Q 15/00 4635033/5a 04.12.2025 H04R 7/10 4635200/5a 04.12.2025	4	4 GRIP LTD, Tel-Aviv, IL A63B 23/16 4025309/5c 04.12.2025 4IIII Innovations Inc., Cochrane, AB T4C 2B9, CA A63B 24/00 4633747/5a 04.12.2025 4TEEN4 Pharmaceuticals GmbH, 16761 Hennigsdorf, DE A61K 38/08 4633659/5a 04.12.2025
2	24M Technologies, Inc., Cambridge, MA 02139, US H01M 4/131 4635006/5a 04.12.2025		5	5G3I Ltd, London, GB G05B 13/02 4196854/5c 04.12.2025
3	3DNextech S.R.L., Livorno, IT B29C 71/00 3642016/5c 04.12.2025		7	7D Surgical ULC, Toronto, ON M3B 2R7, CA A61B 17/56 4635432/5a 04.12.2025
			9	9220-6820 Québec Inc., Dorval, Québec, CA E04F 11/18 4090809/5c 04.12.2025

A			
A			
A. Kayser Automotive Systems GmbH, 37574 Einbeck, DE F16L 37/12 10 2008 013 565/3a	04.12.2025	Acer Incorporated, New Taipei City, TW G06F 1/16 3722922/5c	04.12.2025
A4VR GmbH, 40217 Düsseldorf, DE A63F 13/212 4633755/5a	04.12.2025	Acerta Pharma B.V., Oss, NL C07D 487/04 4209493/5c	04.12.2025
AAK AB (publ), 215 37 Malmö, SE A23J 3/22 4633379/5a	04.12.2025	AC Immune SA, 1015 Lausanne, CH C07D 487/04 4634190/5a	04.12.2025
AAK AB (publ), Malmö, SE A23K 10/18 3841191/5c	04.12.2025	C07D 487/04 4634191/5a	04.12.2025
Aalto University Foundation sr, 00076 Aalto, FI C07D 487/04 4634189/5a	04.12.2025	Aclara Meters LLC, St. Louis, MO 63146, US G06Q 50/06 4634852/5a	04.12.2025
Aarhus Universitet, 8000 Aarhus C, DK C07K 14/705 4634214/5a	04.12.2025	ACTION PIN, 40100 Dax, FR A01N 25/32 4633370/5a	04.12.2025
AAT Alber Antriebstechnik GmbH, 72458 Albstadt, DE A61G 5/10 10 2024 103 773/3a	04.12.2025	AC&T System Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do, KR G01R 19/00 60 2017 071 132/3g	04.12.2025
Aavatar Therapeutics Co., Ltd., Hanam-si, Gyeonggi-do 12925, KR C12N 15/86 4636092/5a	04.12.2025	Acuitive Technologies, Inc., Allendale, NJ 07401, US A61L 27/14	04.12.2025
AaviGen GmbH, 69120 Heidelberg, DE C07K 14/005 4634206/5a	04.12.2025	4633689/5a A61L 27/14 4633690/5a	04.12.2025
Abberior Instruments GmbH, 37077 Göttingen, DE G01N 21/64 10 2024 115 167/2a	04.12.2025	Adaptimmune Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RX, GB C07K 14/725	04.12.2025
Abbott Laboratories, Abbott Park, IL, US G01N 33/573 3519825/5c	04.12.2025	4634215/5a	04.12.2025
ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH B60L 13/03 4635779/5a	04.12.2025	Adaptyx Biosciences, Inc., Redwood City, CA 94063, US A61B 5/00	04.12.2025
G01K 7/42 4636370/5a	04.12.2025	4633458/5a	04.12.2025
G01R 31/42 4634676/5a	04.12.2025	ADD Advanced Drug Delivery Technologies Ltd., Pratteln, CH A61K 9/107	04.12.2025
H02B 1/28 4636963/5a	04.12.2025	4074307/5c	04.12.2025
H02B 13/025 4636964/5a	04.12.2025	AddUp, 63118 Cébazat, FR B22F 10/28 4633848/5a	04.12.2025
ABB Schweiz AG, Baden, CH B65G 54/02 4261638/5c	04.12.2025	B22F 10/28 4633849/5a	04.12.2025
H01H 11/04 3971929/5c	04.12.2025	Adeka Corporation, Tokyo, JP A61K 8/34 3578161/5c	04.12.2025
H02B 13/045 20 2025 105 934/4a	04.12.2025	4635657/5a	04.12.2025
ABUS Security-Center GmbH & Co. KG, 58300 Wetter, DE G07C 9/20 4068229/5c	04.12.2025	Ademco Inc., Golden Valley, MN, US G08B 13/12 4260304/5c	04.12.2025
ACADIA Pharmaceuticals Inc., San Diego, CA 92130, US A61P 25/00	04.12.2025	H04M 1/02 3977420/5c	04.12.2025
4635568/5a	04.12.2025	adidas AG, 91074 Herzogenaurach, DE A41D 1/089 4635353/5a	04.12.2025
		Adient US LLC, Plymouth, MI, US B60N 2/16 10 2025 120 780/2a	04.12.2025
		Adient US LLC, Plymouth, US B60N 2/34 10 2023 209 659/3a	04.12.2025
		Aditya Birla Chemicals (Thailand) Limited (Advanced Materials), Map Ta Phut, Rayong 21150, TH C09J 163/00 4634321/5a	04.12.2025
		Adlens Ltd., Eynsham, Oxfordshire, GB G02C 7/08 3420405/5c	04.12.2025
		Adler Pelzer France Grand-Est, Mouzon, FR B29C 39/38 4032677/5c	04.12.2025
		ADM28 France, 31100 Toulouse, FR H01F 5/02 4634946/5a	04.12.2025
		Adneuris Therapeutics, Inc., Monmouth junction, New Jersey 08852, US A61K 31/407 4633628/5a	04.12.2025
		Adolf Würth GmbH & Co. KG, 74653 Künzelsau, DE G01M 5/00 4230988/5c	04.12.2025
		G06Q 10/04 10 2024 115 199/2a	04.12.2025
		ADP, Inc., Roseland, NJ 07068, US G06F 40/30 4634819/5a	04.12.2025
		ADRIATICA MOLLE SRL, Castelfidardo, Ancona, IT F16F 1/04 20 2025 106 092/4a	04.12.2025
		ads-tec Energy GmbH, 72622 Nürtingen, DE; Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE B60L 53/302 10 2021 130 187/2g	04.12.2025
		Adtran Networks SE, 98617 Meiningen, DE H04B 10/071 4637050/5a	04.12.2025
		Advanced Bionics AG, Staefa, CH A61N 1/36 3600528/5c	04.12.2025
		A61N 1/375 3826714/5c	04.12.2025
		Advanced Construction Robotics, Inc., Allison Park PA 15101, US E01D 21/00 4636160/5a	04.12.2025
		Advance Denim Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528306, CN D03D 11/00 4636144/5a	04.12.2025
		Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, US G06F 1/3296	04.12.2025
		4634750/5a G06F 9/48	04.12.2025
		4634771/5a G06F 15/173	04.12.2025
		4634787/5a G06T 15/08	04.12.2025
		4634873/5a H01L 23/498	04.12.2025
		4634979/5a	04.12.2025

H03L 7/081 4635086/5a H04L 41/12 4635147/5a H04L 41/0826 4635144/5a H04L 45/00 4635153/5a	04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025	Aerogel R&D Pte. Ltd., Singapore, SG B32B 15/08 3176488/5c	04.12.2025	AGC Inc., Tokyo, JP; COMBUSTION SYNTHESIS CO., LTD., Sapporo-shi, Hokkaido, JP C04B 35/597 11 2024 000 330/6b	04.12.2025
Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, US; ATI Technologies ULC, Markham, ON L3T 7X6, CA G06F 9/50 4634776/5a G06T 15/06 4634870/5a	04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025	AeroVironment, Inc., Simi Valley, CA, US B64C 3/00 4100319/5c	04.12.2025	AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfalt, CH A01B 69/00 4635280/5a	04.12.2025
Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, US; ATI Technologies ULC, Markham, Ontario L3T 7X6, CA G06F 9/30 4634765/5a	04.12.2025 04.12.2025	AESC Japan Ltd., Yokohama-Shi, Kanagawa 220-0012, JP; ThreeBond Co., Ltd., Tokyo 192-0398, JP B05C 5/02 4635636/5a	04.12.2025	AGCO International GmbH, Neuhausen am Rheinfalt, CH A01M 7/00 3975714/5c	04.12.2025
Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA, US G06F 11/16 4359884/5c G06F 12/0864 4287031/5c	04.12.2025 04.12.2025	Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, DE A61F 2/30 4342431/5c	04.12.2025	Agensys, Inc., Santa Monica, CA, US A61K 39/00 3297663/5c	04.12.2025
Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman, KY H04L 9/32 3348020/5c	04.12.2025	Affirm Medical Technologies II, LLC, Piedmont, CA, US A61B 5/08 4167849/5c	04.12.2025	Agentur Riener GmbH, 3051 St. Christophen, AT A47C 31/00 4635373/5a	04.12.2025
Advanced Nova Technologies (Singapore) Holding Pte. Ltd., Singapore 189773, SG H04B 5/77 4637041/5a	04.12.2025	Affi, Ahmed M., Madison, Wisconsin 53792, US A61G 13/12 4633571/5a	04.12.2025	AG MATERIALS TECHNOLOGY CO., LTD., Hsinchu City, TW H01L 23/498 10 2024 104 980/3a	04.12.2025
Advanced Suspension Technology LLC, Northville, MI 48168, US F16F 9/43 4634546/5a	04.12.2025	AFL Telecommunications LLC, Duncan, SC 29334, US G02B 6/44 4636452/5a	04.12.2025	Agricultural Genomics Institute at Shenzhen, Chin.Acad. of Agricultural Sciences (Shenzhen Branch,Guangdong Lab. for Lingnan Modern Agriculture), Shenzhen, Guangdong 518124, CN; Institute of Vegetables and Flowers, ChineseAcademy of Agricultural Sciences, Beijing 100081, CN; Agricultural Genomics Institute at Shenzhen, Chinese Academy of Agricultural Sciences, Shenzhen, Guangdong 518124, CN C12N 15/54 4636088/5a	04.12.2025
Advanced Suspension Technology LLC, Wilmington, DE 19803, US F16F 9/32 4636277/5a	04.12.2025	AFL Telecommunications LLC, Duncan, SC, US G02B 6/44 4252056/5c	04.12.2025	Agricultural Genomics Institute at Shenzhen, Chin.Acad. of Agricultural Sciences (Shenzhen Branch,Guangdong Lab. for Lingnan Modern Agriculture), Shenzhen, Guangdong 518124, CN; Institute of Vegetables and Flowers, ChineseAcademy of Agricultural Sciences, Beijing 100081, CN; Agricultural Genomics Institute at Shenzhen, Chinese Academy of Agricultural Sciences, Shenzhen, Guangdong 518124, CN C12N 15/54 4636088/5a	04.12.2025
Advantest Corp., Tokyo, JP G12B 5/00 10 2013 217 454/3g	04.12.2025	Afro Filters B.V., Alkmaar, NL B01D 46/121 4504380/5c	04.12.2025	Agricultural Genomics Institute at Shenzhen, Chin.Acad. of Agricultural Sciences (Shenzhen Branch,Guangdong Lab. for Lingnan Modern Agriculture), Shenzhen, Guangdong 518124, CN; Institute of Vegetables and Flowers, ChineseAcademy of Agricultural Sciences, Beijing 100081, CN; Agricultural Genomics Institute at Shenzhen, Chinese Academy of Agricultural Sciences, Shenzhen, Guangdong 518124, CN C12N 15/54 4636088/5a	04.12.2025
ADVANTEST CORPORATION, Tokyo, JP G01N 15/12 11 2024 000 929/6b	04.12.2025	Afton Chemical Corporation, Richmond, Virginia 23219, US C10M 163/00 4636061/5a	04.12.2025	Agricultural Genomics Institute at Shenzhen, Chin.Acad. of Agricultural Sciences (Shenzhen Branch,Guangdong Lab. for Lingnan Modern Agriculture), Shenzhen, Guangdong 518124, CN; Institute of Vegetables and Flowers, ChineseAcademy of Agricultural Sciences, Beijing 100081, CN; Agricultural Genomics Institute at Shenzhen, Chinese Academy of Agricultural Sciences, Shenzhen, Guangdong 518124, CN C12N 15/54 4636088/5a	04.12.2025
Adventech, LLC, Florence, AL 35630, US H02J 3/18 4636974/5a	04.12.2025	AFYX, LLC, North Reading, MA, US A41D 15/00 4312642/5c	04.12.2025	Agricultural Genomics Institute at Shenzhen, Chin.Acad. of Agricultural Sciences (Shenzhen Branch,Guangdong Lab. for Lingnan Modern Agriculture), Shenzhen, Guangdong 518124, CN; Institute of Vegetables and Flowers, ChineseAcademy of Agricultural Sciences, Beijing 100081, CN; Agricultural Genomics Institute at Shenzhen, Chinese Academy of Agricultural Sciences, Shenzhen, Guangdong 518124, CN C12N 15/54 4636088/5a	04.12.2025
Adverum Biotechnologies, Inc., Redwood City, CA, US A61K 31/00 4027983/5c	04.12.2025	Agaoglu Tekstil Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, 64000 Usak, TR D06P 1/00 4634453/5a	04.12.2025	Agricultural Genomics Institute at Shenzhen, Chin.Acad. of Agricultural Sciences (Shenzhen Branch,Guangdong Lab. for Lingnan Modern Agriculture), Shenzhen, Guangdong 518124, CN; Institute of Vegetables and Flowers, ChineseAcademy of Agricultural Sciences, Beijing 100081, CN; Agricultural Genomics Institute at Shenzhen, Chinese Academy of Agricultural Sciences, Shenzhen, Guangdong 518124, CN C12N 15/54 4636088/5a	04.12.2025
ADVICS CO., LTD., Kariya-shi, Aichi-ken, JP B60T 13/138 11 2024 000 987/6b	04.12.2025	AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, BE G01S 7/481 4634690/5a	04.12.2025	Agricultural Genomics Institute at Shenzhen, Chin.Acad. of Agricultural Sciences (Shenzhen Branch,Guangdong Lab. for Lingnan Modern Agriculture), Shenzhen, Guangdong 518124, CN; Institute of Vegetables and Flowers, ChineseAcademy of Agricultural Sciences, Beijing 100081, CN; Agricultural Genomics Institute at Shenzhen, Chinese Academy of Agricultural Sciences, Shenzhen, Guangdong 518124, CN C12N 15/54 4636088/5a	04.12.2025
Aerogel R&D Pte. Ltd., Singapore 059413, SG B31B 70/02 4633932/5a F16L 59/05 4634559/5a	04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025	AGC INC., Chiyoda-ku,Tokyo 1008405, JP C08F 2/44 4635990/5a C08L 27/18 4636030/5a	04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025	Agricultural Genomics Institute at Shenzhen, Chin.Acad. of Agricultural Sciences (Shenzhen Branch,Guangdong Lab. for Lingnan Modern Agriculture), Shenzhen, Guangdong 518124, CN; Institute of Vegetables and Flowers, ChineseAcademy of Agricultural Sciences, Beijing 100081, CN; Agricultural Genomics Institute at Shenzhen, Chinese Academy of Agricultural Sciences, Shenzhen, Guangdong 518124, CN C12N 15/54 4636088/5a	04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025
		AGC INC., Chiyoda-ku,Tokyo 1008405, JP; AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, BE C03C 17/34 4635922/5a	04.12.2025	Agricultural Genomics Institute at Shenzhen, Chin.Acad. of Agricultural Sciences (Shenzhen Branch,Guangdong Lab. for Lingnan Modern Agriculture), Shenzhen, Guangdong 518124, CN; Institute of Vegetables and Flowers, ChineseAcademy of Agricultural Sciences, Beijing 100081, CN; Agricultural Genomics Institute at Shenzhen, Chinese Academy of Agricultural Sciences, Shenzhen, Guangdong 518124, CN C12N 15/54 4636088/5a	04.12.2025
		AGC Inc., Tokyo, JP A01G 9/14 3689133/5c H01B 7/02 11 2024 000 920/6b	04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025	Agricultural Genomics Institute at Shenzhen, Chin.Acad. of Agricultural Sciences (Shenzhen Branch,Guangdong Lab. for Lingnan Modern Agriculture), Shenzhen, Guangdong 518124, CN; Institute of Vegetables and Flowers, ChineseAcademy of Agricultural Sciences, Beijing 100081, CN; Agricultural Genomics Institute at Shenzhen, Chinese Academy of Agricultural Sciences, Shenzhen, Guangdong 518124, CN C12N 15/54 4636088/5a	04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025

Airbus Defence and Space, S.A.U., 28906
Getafe - Madrid, ES
H02G 3/32
4636966/5a 04.12.2025

Airbus Defence and Space SAS, Toulouse, FR
G01S 7/4861
4551962/5c 04.12.2025

AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND
GmbH, 86609 Donauwörth, DE
H04K 1/00
4254833/5c 04.12.2025

Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
B23K 9/028
4635665/5a 04.12.2025
B64C 1/06
4461636/5c 04.12.2025
B64D 11/02
4635848/5a 04.12.2025
B64D 11/06
10 2017 122 387/3a 04.12.2025
B64D 15/12
4635850/5a 04.12.2025
B64D 25/00
4635851/5a 04.12.2025
B64D 45/00
10 2019 204 359/3a 04.12.2025
H02G 3/04
4636965/5a 04.12.2025

AIRBUS Operations GmbH, 21129 Hamburg,
DE; Airbus SAS, 31700 Blagnac Cedex, FR
B29C 70/20
4635721/5a 04.12.2025

Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA,
GB
F16K 31/04
4636290/5a 04.12.2025

AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), Toulouse, FR
G01K 1/14
4530589/5c 04.12.2025

Airbus Operations (S.A.S.), Toulouse, FR;
Airbus Operations Limited, Bristol, GB
B64C 25/26
4086168/5c 04.12.2025

Airbus Operations, S.L.U., 28906 Getafe, ES
F16B 5/02
4636265/5a 04.12.2025

Airbus Operations, S.L.U., 28906 Getafe
(Madrid), ES
B64D 37/02
4635854/5a 04.12.2025
H01M 50/383
4636927/5a 04.12.2025

AIRBUS OPERATIONS, Toulouse, FR
B64D 29/06
4455016/5c 04.12.2025

Airbus SAS, Blagnac, FR
B64D 35/08
4339104/5c 04.12.2025

Air Liquide Medical Systems, 92182 Antony
Cedex, FR
A61M 16/06
4635542/5a 04.12.2025

Air Products and Chemicals, Inc., Allentown, PA
18106-5500, US
F27B 7/34
4634597/5a 04.12.2025

AISAP Ltd, 5266202 Ramat Gan, IL; Sheba
Impact Ltd., Tel Hashomer 5265601, IL
A61B 8/08
4633480/5a 04.12.2025

AISIN Corp., Kariya, Aichi, JP
C22C 38/00
60 2009 041 737/3g 04.12.2025
C22C 45/02
11 2007 002 939/3g 04.12.2025

AISIN CORPORATION, Kariya, Aichi, JP
F16H 63/38
10 2025 119 360/2a 04.12.2025

AISIN CORPORATION, Kariya, Aichi, JP;
NAGOYA INSTITUTE OF TECHNOLOGY,
Nagoya-shi, Aichi-ken, JP
B60L 53/24
11 2024 000 848/6b 04.12.2025

AISIN CORPORATION, Kariya, Aichi, JP;
TOKIN CORPORATION, Sendai-shi, Miyagi,
JP
C22C 45/02
60 2010 036 298/3g 04.12.2025
C22C 45/02
60 2010 048 382/3g 04.12.2025

AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi, JP
H02K 3/28
4304058/5c 04.12.2025

AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-ken,
JP
B60W 20/40
11 2013 003 691/3a 04.12.2025
H03K 17/04
11 2015 005 387/3a 04.12.2025

Akenatech, 33600 Pessac, FR
G06F 9/48
4636590/5a 04.12.2025
G06F 9/48
4636591/5a 04.12.2025

Aker Solutions AS, 1325 Lysaker, NO
E02B 17/02
4636162/5a 04.12.2025

Akroswiss AG, Zug, CH
A61M 15/08
4382149/5c 04.12.2025

Aksel, Gotia, Gotia, Bura GdbR
(vertretungsberechtigte Gesellschafter: : Vlad
Gotia, 84478 Waldkraiburg; Cotiso Andrei
Bura, Alba Iulia RO; Octav Gotia, 84478
Waldkraiburg; Can Dogan Aksel, 84544
Aschau), 84478 Waldkraiburg, DE
E03C 1/044
20 2025 104 513/4a 04.12.2025

Aktiebolaget SKF, Göteborg, SE
B60B 27/00
10 2025 109 192/2a 04.12.2025
F16C 33/30
10 2024 205 105/2a 04.12.2025

Aktiebolaget SKF, Göteborg, SE; SKF
Aerospace France SAS, Perrigny, FR
F16C 33/38
10 2025 109 100/2a 04.12.2025

F16C 33/38
10 2025 109 104/2a 04.12.2025
F16C 33/38
10 2025 109 108/2a 04.12.2025
F16C 33/38
10 2025 109 110/2a 04.12.2025
F16C 33/44
10 2025 109 105/2a 04.12.2025

Akzo Nobel Coatings International B.V., 1077
WW Amsterdam, NL
C08F 216/14
4634244/5a 04.12.2025
C08F 216/14
4634245/5a 04.12.2025
C08F 226/00
4634246/5a 04.12.2025

Alali, Saltan Mashal, Riad, SA
F03G 7/10
20 2025 106 192/4a 04.12.2025

Alape GmbH, 38644 Goslar Hahndorf, DE
E03C 1/18
4636178/5a 04.12.2025

Albemarle Germany GmbH, 60549 Frankfurt,
DE
C01B 17/22
3577067/5c 04.12.2025

Albrecht Jung GmbH & Co. KG, 58579
Schalksmühle, DE
H05B 47/11
4637272/5a 04.12.2025

Alcatel Submarine Networks, Nozay, FR
B65H 54/76
4190733/5c 04.12.2025

ALCHIMIA INNOVAZIONE SRL, 35129
Padova, IT
A23L 33/00
4633390/5a 04.12.2025

Alcon Inc., 1701 Fribourg, CH
A61F 2/16
4635450/5a 04.12.2025
A61F 9/007
4633557/5a 04.12.2025
A61F 9/007
4633558/5a 04.12.2025
A61F 9/007
4633559/5a 04.12.2025
A61F 9/007
4633560/5a 04.12.2025
A61F 9/007
4633561/5a 04.12.2025
A61F 9/008
4633563/5a 04.12.2025

Alcon Inc., Fribourg, CH
A61B 3/10
3796829/5c 04.12.2025
A61F 9/007
4432991/5c 04.12.2025
A61K 9/10
3808339/5c 04.12.2025

Aledia, 38800 Champagnier, FR
H01L 21/78
4634974/5a 04.12.2025

Alev, Yüksel, Konak, Izmir, TR
A61C 7/10
4188273/5c 04.12.2025

Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, SE B04B 1/16 4635630/5a B04B 9/12 4635631/5a	04.12.2025 04.12.2025	ALLOS Semiconductors GmbH, 01069 Dresden, DE H01L 21/02 4634962/5a	04.12.2025	G06F 17/16 10 2023 134 988/2g G06F 30/337 10 2023 130 907/2g G06F 30/337 10 2023 131 312/2g G06F 30/347 10 2023 134 984/2g H01L 23/498 10 2021 120 183/2g H01L 23/498 3336894/5c H10D 84/90 10 2022 121 156/2g	04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025
Alfa Laval Corporate AB, Lund, SE F02M 21/02 4296497/5c	04.12.2025	Almae Technologies, Marcoussis, FR G02B 6/14 3994509/5c	04.12.2025	ALTERA CORPORATION, Santa Clara, CA, US H01L 23/50 10 2025 116 666/2a	04.12.2025
Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), 22767 Hamburg, DE A61K 9/14 4181883/5c A61K 9/16 4633608/5a A61K 9/20 4633612/5a	04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, 40126 Bologna (BO), IT C25B 3/26 4634435/5a	04.12.2025	ALUKON KG, 95176 Konradsreuth, DE E06B 9/58 10 2025 107 779/2a	04.12.2025
Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, DE B05B 9/01 10 2024 115 546/2a	04.12.2025	Alnylam Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA 02142, US A61K 9/1271 4635481/5a	04.12.2025	Aluminitex Comércio e Serviços Ltda, 60864310 Fortaleza, BR B65D 88/12 4635875/5a	04.12.2025
Alfred Schellenberg GmbH, 57078 Siegen, DE E06B 9/17 3940184/5c	04.12.2025	Alpen-Adria-Universität Klagenfurt, Klagenfurt, AT; JOANNEUM RESEARCH Forschungsgesellschaft mbH, Graz, AT G01L 1/16 11 2019 005 380/3a	04.12.2025	Amadeus S.A.S., 06410 Biot, FR G06F 16/2453 4636609/5a	04.12.2025
Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, 27570 Bremerhaven, DE B01F 31/20 4559570/5c	04.12.2025	Alpha Networks Inc., 300094 Hsinchu, TW H01Q 5/378 4636952/5a	04.12.2025	Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, DE A01B 73/02 4635282/5a A01C 17/00 10 2024 114 881/2a A01C 21/00 4262342/5c	04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025
ALIBABA GROUP HOLDING LTD., George Town, Grand Cayman, KY G06F 7/498 4404055/5c	04.12.2025	AlphaOnco, Paris, FR A61K 35/74 60 2010 024 000/3g A61N 1/40 60 2018 025 664/3g C01G 49/08 60 2016 054 423/3g	04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025	Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108- 1226, US G06F 8/60 4634764/5a H04L 47/76 4635155/5a H04N 21/442 4635190/5a	04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025
Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, US A61B 5/00 4633452/5a	04.12.2025	Alphatec Spine, Inc., Carlsbad, CA 92008, US A61G 13/02 4635463/5a	04.12.2025	Amazon Technologies, Inc., Seattle, Washington 98108, US G06F 9/50 4634775/5a G06F 11/14 4634778/5a G06F 40/30 4634818/5a	04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025
Align Technology, Inc., San Jose, CA, US H04B 5/77 3471599/5c	04.12.2025	Alpine Immune Sciences, Inc., Seattle, WA, US C07K 14/705 3443000/5c	04.12.2025	Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108- 1226, US G06F 8/60 4634764/5a H04L 47/76 4635155/5a H04N 21/442 4635190/5a	04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025
ALIMEC S.R.L., 36030 Valli del Pasubio (VI), IT A22C 17/00 4633374/5a	04.12.2025	Alpa-Werke Alwin Lehner GMBH & Co.KG, 6971 Hard, AT B05B 11/10 4633822/5a	04.12.2025	Amazon Technologies, Inc., Seattle, Washington 98108, US G06F 9/50 4634775/5a G06F 11/14 4634778/5a G06F 40/30 4634818/5a	04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025
AL-KO Geräte GmbH, 89359 Kötzing, DE A01D 34/67 4494438/5c	04.12.2025	Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo 145-8501, JP G01R 15/20 4636409/5a H01Q 15/02 4636953/5a	04.12.2025 04.12.2025	Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108- 1226, US G06F 8/60 4634764/5a H04L 47/76 4635155/5a H04N 21/442 4635190/5a	04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025
Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, US G01R 33/00 4634678/5a G01R 33/00 4636427/5a	04.12.2025 04.12.2025	ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur- Seine, FR E05D 3/00 4636206/5a	04.12.2025	Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108- 1226, US G06F 8/60 4634764/5a H04L 47/76 4635155/5a H04N 21/442 4635190/5a	04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025
Allen Institute, Seattle, Washington 98109, US G01N 21/63 4634645/5a	04.12.2025	ALSTOM Holdings, Saint-Ouen-sur-Seine, FR B61F 19/10 3753799/5c G09F 19/18 3080798/5c	04.12.2025 04.12.2025	Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108- 1226, US G06F 8/60 4634764/5a H04L 47/76 4635155/5a H04N 21/442 4635190/5a	04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025
Allflex USA LLC (n.d.Gesetzen d.Staates Delaware), Dallas, TX, US G06K 19/07 4078563/5c	04.12.2025	Altenergy Power System Inc., Jiaxing, Zhejiang 314050, CN H04W 4/06 4637189/5a	04.12.2025	Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108- 1226, US G06F 8/60 4634764/5a H04L 47/76 4635155/5a H04N 21/442 4635190/5a	04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025
Allogene Therapeutics, Inc., South San Francisco, California 94080, US C07K 16/42 4634235/5a	04.12.2025	Altera Corporation, San Jose, CA, US G06F 1/04 10 2022 120 855/2g G06F 9/38 11 2022 006 148/2g G06F 17/14 10 2022 121 151/2g	04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025	Amber Therapeutics Holdings Limited, London EC4N 6AF, GB A61N 1/05 4635555/5a	04.12.2025

Ambulanz Mobile GmbH & Co. KG, 39218
Schönebeck, DE
A61G 3/02
20 2025 106 052/4a 04.12.2025

Amcor Flexibles Rorschach AG, Rorschach, CH
B32B 7/12
3478494/5c 04.12.2025

American Axle & Manufacturing, Inc., Detroit, MI
48211, US
B60K 17/22
4633986/5a 04.12.2025

American Sterilizer Company, Mentor, OH, US
E05B 57/00
4455430/5c 04.12.2025

AMGEN INC., Thousand Oaks, CA 91320-
1799, US
C12N 15/113
4634385/5a 04.12.2025

Amgen Inc., Thousand Oaks, CA, US
A61K 31/496
4243825/5c 04.12.2025
G01N 33/68
4222500/5c 04.12.2025

Amicus Therapeutics, Inc., Philadelphia, PA
19104, US
A61K 31/445
4635496/5a 04.12.2025

Amicus Therapeutics, Inc., Philadelphia, PA, US
A61K 38/47
4285902/5c 04.12.2025

Amorepacific Corporation, Seoul, KR
A23F 3/16
4285732/5c 04.12.2025

AMONSENSE CO., LTD, Cheonan-si,
Chungcheongnam-do, KR; Hyundai Motor
Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul,
KR
H05K 1/02
10 2024 131 952/2a 04.12.2025
H05K 1/02
10 2024 132 412/2a 04.12.2025

AMP Amermex, S.A. de C.V., Cd. Juarez,
Chihuahua, MX; TE Connectivity Solutions
GmbH, Schaffhausen, CH; Tyco Electronics
(Shanghai) Co., Ltd., Shanghai, CN
G06V 10/75
11 2023 000 694/6b 04.12.2025

AMPERE s.a.s., 92100 Boulougne-Billancourt,
FR
B60L 3/00
4633991/5a 04.12.2025
B60L 53/24
4633996/5a 04.12.2025
H02J 3/32
4635045/5a 04.12.2025

Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
B60K 6/48
4633985/5a 04.12.2025
B62D 25/20
4634042/5a 04.12.2025

AMP Fit Israel Ltd, Tel Aviv, 6721407, IL
A63B 21/16
4633746/5a 04.12.2025

Amphenol PCD (Shenzhen) Co., Ltd.,
Shenzhen, Guangdong 518132, CN
B60L 53/16
4635784/5a 04.12.2025

Amphenol Tuchel Industrial GmbH, 74080
Heilbronn, DE
H01R 13/52
10 2024 125 151/3a 04.12.2025

ams AG, Premstätten, AT
H01L 23/48
2908337/5c 04.12.2025

ams-Osram AG, Premstätten, AT
H02M 3/158
60 2008 011 573/3g 04.12.2025
H10D 64/01
10 2007 034 306/3g 04.12.2025

ams-OSRAM International GmbH, 93055
Regensburg, DE
G01S 7/4914
4634691/5a 04.12.2025
H01S 5/40
4635037/5a 04.12.2025

ams-OSRAM International GmbH, 93055
Regensburg, DE
G02B 6/10
11 2024 000 678/6b 04.12.2025
G09F 13/04
10 2024 115 476/2a 04.12.2025
H01S 5/02
10 2024 115 244/2a 04.12.2025
H10H 20/81
10 2024 115 430/2a 04.12.2025
H10H 20/85
10 2024 115 055/2a 04.12.2025

AMSUN ARCHITECTURAL HARDWARE CO.,
LTD., Jiangmen, Guangdong, CN
E05B 3/00
20 2025 105 186/4a 04.12.2025

Amzallag, Avraham, Tel Aviv, IL
E03C 1/29
3994315/5c 04.12.2025

AnaBios Corporation, San Diego, CA, US
A61B 5/00
3577467/5c 04.12.2025

Anaflash Inc., San Jose, California, US
G06N 3/063
3718055/5c 04.12.2025

Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887,
US
G01T 1/17
4634701/5a 04.12.2025
H03F 1/02
4637028/5a 04.12.2025
H03F 1/02
4637029/5a 04.12.2025
H03M 3/00
4635087/5a 04.12.2025

Analog Devices International Unlimited
Company, Limerick, Co. Limerick, IE
G08C 15/06
10 2025 120 388/2a 04.12.2025

Ancora Heart, Inc., Santa Clara CA 95054, US
A61F 2/24
4635452/5a 04.12.2025

Andalusi Beverages, S.L., Madrid, ES
A62B 23/02
4293354/5c 04.12.2025

Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen,
DE
B25F 5/00
10 2024 114 997/2a 04.12.2025
B25F 5/00
10 2024 115 401/2a 04.12.2025
B25F 5/00
10 2024 115 403/2a 04.12.2025
B25F 5/02
10 2025 121 423/2a 04.12.2025
F02P 5/15
10 2007 037 583/3a 04.12.2025
H01R 13/11
4636958/5a 04.12.2025

Andreev, Pavel Ruslanovich, St. Petersburg,
191025, RU
G05D 1/00
4636522/5a 04.12.2025

Andritz AG, Graz, AT; Scholz Recycling GmbH,
73457 Essingen, DE
H01M 10/54
4463907/5c 04.12.2025

ANDRITZ AWEBA GmbH, 08280 Aue-Bad
Schlema, DE; ElringKlinger AG, 72581
Dettingen, DE; Fraunhofer-Gesellschaft zur
Förderung der angewandten Forschung
eingetragener Verein, 80686 München, DE;
Technische Universität Chemnitz,
Körperschaft des öffentlichen Rechts, 09111
Chemnitz, DE
F16D 65/12
10 2024 115 416/2a 04.12.2025

Andritz Oy, Helsinki, FI; Metsä Fibre Oy, Metsä,
FI
D21C 11/00
3924549/5c 04.12.2025

Angel Playing Cards Co., Ltd., Higashiomi-shi,
Shiga, JP
G07F 17/32
3839903/5c 04.12.2025

Angiolutions GmbH, 30179 Hannover, DE
A61F 2/915
4635456/5a 04.12.2025

Anglo American Technical &Sustainability
Services Ltd, London EC1N 6RA, GB
B61D 11/02
4634030/5a 04.12.2025
B65G 67/24
4634095/5a 04.12.2025
B65G 67/48
4634096/5a 04.12.2025

Anhui Dendrite Optical Technology Co., Ltd.,
Hefei Cty, Anhui Province, CN
A61B 1/04
4635399/5a 04.12.2025
G02B 25/00
4636457/5a 04.12.2025

Animal Attention GmbH, 97519 Riedbach, DE
A23N 17/00
10 2024 115 139/2a 04.12.2025

Ansaldo Energia S.p.A., Genova, IT; Ansaldo Energia Switzerland AG, Baden, CH F01D 5/00 4187060/5c 04.12.2025	Apple Inc., Cupertino, CA, US G02B 27/01 4242731/5c 04.12.2025 G03B 9/06 10 2025 120 362/2a 04.12.2025 G06F 3/01 10 2025 120 689/2a 04.12.2025 G06F 3/01 4254143/5c 04.12.2025 G06F 3/16 4057128/5c 04.12.2025 G06K 7/10 11 2015 003 407/3a 04.12.2025 G10L 15/22 4092669/5c 04.12.2025 H03F 1/32 10 2025 117 225/2a 04.12.2025 H04B 17/29 3895347/5c 04.12.2025 H04R 1/34 10 2025 115 761/2a 04.12.2025 H04W 56/00 3603236/5c 04.12.2025 H04W 60/00 4197249/5c 04.12.2025 H04W 72/04 11 2023 005 797/6b 04.12.2025 H04W 72/04 4169322/5c 04.12.2025 H04W 76/18 4009734/5c 04.12.2025 H04W 88/08 10 2016 016 083/3a 04.12.2025	H01P 5/107 4636947/5a 04.12.2025 H01R 9/05 4636957/5a 04.12.2025 H05K 9/00 4637289/5a 04.12.2025
Anterogen Co., Ltd., Seoul, KR A61K 9/06 3943065/5c 04.12.2025		Aktiv Technologies AG, Schaffhausen, CH B21F 7/00 4219041/5c 04.12.2025 B60R 16/023 4052968/5c 04.12.2025 G01S 7/41 4215933/5c 04.12.2025 G01S 13/44 4033269/5c 04.12.2025
António Cameira Eiras, Unipessoal Lda, Lisboa, PT F16B 3/00 4471279/5c 04.12.2025		Aqua Medical, Inc., Santa Ana, CA 92701, US A61B 18/04 4635435/5a 04.12.2025
AOI ELECTRONICS CO., LTD., Takamatsu-shi, Kagawa, JP; NICHIA CORPORATION, Anan-shi, Tokushima, JP H01L 23/12 10 2025 120 841/2a 04.12.2025		AquaPlus Drinks AG, Allschwil, CH B65D 51/24 20 2024 104 087/4a 04.12.2025
AOP Orphan IP AG, Ruggell, LI C07D 209/88 60 2012 018 133/3g 04.12.2025		Aquasium Technology Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB25 9QX, GB B23K 15/00 4633859/5a 04.12.2025
Aorticlab Srl, 10010 Colletterto Giacosa (TO), IT A61B 17/22 4633490/5a 04.12.2025		Aqua Yield Operations, Inc., Sandy, UT 84070, US C05G 5/30 4634140/5a 04.12.2025
Apex Brands, Inc., Apex, NC, US B23D 61/06 4351827/5c 04.12.2025		Aquisense Inc., Erlanger, KY 41018, US A61L 2/10 4633687/5a 04.12.2025
Aphea.Bio NV, Zwijnaarde, BE A01H 3/00 4456713/5c 04.12.2025		Aranguren Comercial del Embalaje, S.L.U., 46113 Massamagrell (Valencia), ES B65B 11/00 4635861/5a 04.12.2025
APh ePower Co., Ltd., Kaohsiung City 821, TW G01C 21/34 4636358/5a 04.12.2025		Arbe Robotics Ltd., Tel Aviv, IL G01S 7/02 3791201/5c 04.12.2025
Aplix, 44850 Le Cellier, FR D04B 21/02 4636147/5a 04.12.2025		Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR F24C 15/00 4634579/5a 04.12.2025 F24C 15/20 4634580/5a 04.12.2025
Apollomics Inc., Foster City, CA 94404, US A61K 31/4196 4633630/5a 04.12.2025		Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, TR F04B 39/12 4634529/5a 04.12.2025
Apple Inc., Cupertino CA 95014, US G02B 5/18 4634709/5a 04.12.2025 G02B 27/01 4636462/5a 04.12.2025 G06F 3/0488 4636559/5a 04.12.2025 G06F 3/0488 4636560/5a 04.12.2025 G06F 3/0488 4636561/5a 04.12.2025 G06F 3/0488 4636562/5a 04.12.2025 G06F 3/0484 4636558/5a 04.12.2025 G06T 9/00 4636698/5a 04.12.2025 H04B 7/06 4635098/5a 04.12.2025 H04B 7/08 4637047/5a 04.12.2025 H04S 7/00 4637188/5a 04.12.2025 H04W 72/23 4635249/5a 04.12.2025 H04W 74/08 4635251/5a 04.12.2025 H04W 76/27 4637260/5a 04.12.2025	Applied Biocode Inc., Santa Fe Springs, CA 90670, US B01F 31/22 4633784/5a 04.12.2025 Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, US G03F 9/00 4634726/5a 04.12.2025 H01L 21/768 4634973/5a 04.12.2025 H01L 21/8238 4634975/5a 04.12.2025 H10K 59/122 4635274/5a 04.12.2025 Aptronik, Inc., Austin, TX 78758, US B25J 9/12 4633873/5a 04.12.2025 APTAR France SAS, 27110 Le Neubourg, FR B05B 11/00 4633820/5a 04.12.2025 B05B 11/00 4633821/5a 04.12.2025 APTAR France SAS, Le Neubourg, FR B05B 11/00 4408591/5c 04.12.2025 APT Asia pacific Pty. Ltd., Dandenong, Victoria, AU E01C 11/24 4459044/5c 04.12.2025 Aktiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH H01P 1/02 4636945/5a 04.12.2025 H01P 1/213 4636946/5a 04.12.2025	ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU B21B 15/00 4633839/5a 04.12.2025 B22D 11/108 4633841/5a 04.12.2025 B22D 11/108 4633842/5a 04.12.2025 B22D 11/108 4633843/5a 04.12.2025 C21D 1/25 4634414/5a 04.12.2025 C22C 38/02 4634425/5a 04.12.2025 C22C 38/58 4634427/5a 04.12.2025

ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU; Form Energy, Inc., Somerville MA 02143, US C21B 13/00 4634411/5a	C08L 53/00 4634298/5a H01M 4/04 4635004/5a	04.12.2025 04.12.2025	Asahi Denso Co., Ltd., Shizuoka 434-0046, JP B62K 23/04 4635837/5a	04.12.2025
Archer Aviation Inc., San Jose, CA 95134, US B64C 11/06 4634054/5a B64C 29/00 4634055/5a	ARKEMA France, 92800 Puteaux, FR; Shinil Chemical Industry Co Ltd, Ansan-si, Gyeonggi-do 15618, KR C08L 77/00 4634301/5a	04.12.2025 04.12.2025	Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, JP D21H 11/18 4636158/5a G10K 11/168 4636755/5a	04.12.2025 04.12.2025
Archer Daniels Midland Company, Decatur, Illinois 62526, US A23L 29/212 4633389/5a	Arkema France, Puteaux, FR D06M 15/263 3559335/5c	04.12.2025	Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP B22F 1/00 3682986/5c	04.12.2025
Arconic Technologies LLC, Pittsburgh, PA 15212, US C22F 1/047 4634428/5a	Arkeon Energy, 78210 Saint-Cyr-l'École, FR F24D 19/10 4330603/5c	04.12.2025	Asahi Seiko Co., Ltd., Tokyo, JP G07D 9/00 4148695/5c	04.12.2025
Ardagh Metal Packaging Europe GmbH, 6300 Zug, CH B29C 67/00 4633927/5a	ARKRAY, Inc., Kyoto-shi, JP A61K 36/48 3248606/5c A61K 36/48 3248607/5c	04.12.2025 04.12.2025	ASAHI YUKIZAI CORPORATION, Nobeoka-shi, Miyazaki, JP F16K 1/22 4191101/5c	04.12.2025
ARDEX Group GmbH, 58453 Witten, DE E04F 21/20 20 2024 104 162/4a	Armlich, Gerhard, 76571 Gaggenau, DE A47G 27/02 20 2025 103 202/4a	04.12.2025	Ascend Performance Materials Operations LLC, Houston TX 77002, US C08L 77/02 4634302/5a	04.12.2025
Arditi GmbH, 27432 Ebersdorf, DE H05B 47/10 10 2025 126 761/2a	Arm Ltd, Cambridge, GB H02K 1/24 3482477/5c	04.12.2025	ASCO, L.P., Florham Park, NJ 07932, US F16L 55/11 4636295/5a	04.12.2025
Ares S.r.l., Pontassieve, Firenze, IT A62B 27/00 4499240/5c	Arnold NextG GmbH, 72539 Pfronstetten, DE B62D 5/00 4635828/5a	04.12.2025	ASCON3 Maschinenbau GmbH, St. Ruprecht an der Raab, AT A01D 45/02 20 2025 106 015/4a	04.12.2025
ArianeGroup GmbH, 82024 Taufkirchen, DE F02K 9/97 4636240/5a	ARON Surgical GmbH, 80798 München, DE A61B 34/20 10 2025 125 044/2a	04.12.2025	ASIS GmbH Automation Systems & Intelligent Solutions, 84036 Landshut, DE B24B 23/00 3964329/5c	04.12.2025
ARINC Incorporated, Annapolis, MD 21401, US H04L 9/40 4637078/5a H04L 9/40 4637079/5a	Arqit Limited, London SW1H 0BF, GB H04L 9/40 4635132/5a	04.12.2025 04.12.2025	Asklepios Klinik Alsbach GmbH, 64665 Alsbach-Hähnlein, DE; Otto Bock Healthcare Products GmbH, Wien, AT A61F 2/68 3979954/5c	04.12.2025
Aris Hydronics Inc, Milwaukie, Oregon 97222, US E04F 13/08 4634469/5a	Artec Europe S.a.r.l., 1748 Senningerberg, LU G06V 20/64 4636714/5a	04.12.2025	ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL G02B 5/20 4636444/5a G03F 7/00 4636479/5a G03F 7/00 4636483/5a G03F 7/20 4634724/5a H01L 21/67 4634971/5a	04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025
Arista Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, US H04L 41/16 4637101/5a H04L 47/125 4637106/5a	ARTham Therapeutics Inc., Tokyo 113-8650, JP A61K 31/5377 4635499/5a	04.12.2025	Asociația OncoGen, Timișoara, RO A61K 35/13 10 2024 115 539/2a	04.12.2025
Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona, Tucson, AZ, US; Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), 85764 Neuherberg, DE A61K 35/02 3893896/5c	artience Co., Ltd., Chuo-kuTokyo 104-0031, JP; TOYOCOLOR CO., LTD., Tokyo 104-8381, JP C09D 11/322 4636046/5a	04.12.2025	ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Landskrona, SE E05F 15/611 3560091/5c	04.12.2025
ARKEMA France, 92800 Puteaux, FR B29C 64/153 4633922/5a B32B 3/02 4633940/5a B33Y 70/00 4633951/5a C08G 18/20 4635999/5a	Artsana S.p.A., Grandate, Como, IT A47D 9/00 3874993/5c Arturo Salice S.p.A., 22060 Novedrate (Como), IT E05F 5/06 4636209/5a	04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025	Assa Abloy Limited, Willenhall, West Midlands, GB G06Q 10/02 4364063/5c	04.12.2025
			Assia Chemical Industries Ltd, Tel Aviv, IL A61P 43/00 4034256/5c	04.12.2025

ASSISTANCE PUBLIQUE - HÔPITAUX DE PARIS, 75012 Paris 12, FR; Institut National de la Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement, 75007 Paris, FR; Université Paris Cité, 75006 Paris, FR; Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, FR	C07D 401/14 4634170/5a C07D 473/16 4634186/5a G01N 33/48 4636400/5a	04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025	ATL Associates Ltd, Wigston, Leicestershire, GB A47F 1/06 3723558/5c	04.12.2025
4634406/5a	Astria Therapeutics, Inc., Boston, MA 02109, US C07K 16/40 4634234/5a	04.12.2025	Atmps Ltd, London, Greater London, GB G16H 10/40 3942560/5c	04.12.2025
AssistMe GmbH, 10555 Berlin, DE G08B 21/20 10 2024 127 038/3a	Astrogen, Inc., Daegu 41072, KR C07F 3/02 4635959/5a	04.12.2025 04.12.2025	Atomis Inc., Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP H04Q 9/00 4637178/5a	04.12.2025
ASSOCIAÇÃO BIOPOLIS, 4485-661 Vairão, PT A01H 1/00 4633360/5a	ATAI Therapeutics, Inc., Encinitas, California 92024, US A61K 31/4045 4633625/5a	04.12.2025 04.12.2025	ATOS France, Bezons, FR G06Q 50/18 3869445/5c	04.12.2025
Association pour la Recherche et le Développement des Méthodes et Processus Industriels (Armines), Paris, FR; STMicroelectronics France, Montrouge, FR G06T 7/73 60 2016 015 472/3g G06T 7/246 60 2016 040 731/3g	ATB Therapeutics, Aye, BE C12N 15/82 3927831/5c	04.12.2025 04.12.2025	AtriCure, Inc., Mason, OH, US A61B 1/005 3731722/5c	04.12.2025
Astellas Gene Therapies, Inc., South San Francisco, CA 94080, US C12N 7/00 4634370/5a	Ateeq, Karamath, Dr., Sharjah, AE; Khalil, Omar Kassem, Dr., Abu Dhabi, AE; Shwede, Fanar, Dr., Ajman, AE G06F 21/57 20 2025 106 033/4a	04.12.2025	ATTIKA 247 GmbH, 56581 Kurtscheid, DE E04B 1/64 10 2016 007 409/3g	04.12.2025
Astellas Institute for Regenerative Medicine, Westborough, MA, US A61K 35/36 3449929/5c	Atelier für Siebdruck Lorenz Bögli, 3225 Müntschemier, CH B41M 1/12 4635742/5a	04.12.2025	Auckland Uniservices Limited, Auckland, NZ H02J 50/05 3759790/5c	04.12.2025
Astellas Pharma Europe Bv, 2333 BE Leiden, NL C07K 16/28 4634224/5a	Atelier Shine (Shanghai) Ecological Technology Co., Ltd., Shanghai 200040, CN A47K 11/02 4635385/5a	04.12.2025	AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE B60K 6/52 10 2016 015 804/3a B60R 19/24 10 2015 001 924/3a	04.12.2025 04.12.2025
Astemo, Ltd., Chiyoda-ku, Tokyo 1000004, JP G01C 3/06 4636355/5a	ATEQ, Les Clayes-sous-Bois, FR B60C 23/04 4114674/5c	04.12.2025	AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE B60H 1/28 4635764/5a B62D 25/00 10 2018 203 725/3a B62D 35/00 10 2018 209 474/3a F25B 30/02 10 2019 203 293/3a	04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025
Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, JP B60Q 1/50 4635799/5a B60R 16/02 4635802/5a F02M 59/36 4636242/5a G06F 11/34 4636597/5a H04N 23/60 4637168/5a	Atflee Inc., Seoul 06039, KR A63B 21/16 4633745/5a	04.12.2025	AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE B23K 11/36 10 2023 135 221/3a B60J 1/16 10 2023 125 043/3a B60R 1/26 10 2024 115 422/2a B60R 16/02 10 2024 114 872/2a B60R 16/02 10 2024 115 255/2a B60R 16/02 10 2024 115 332/2a B62D 21/11 10 2024 115 428/2a B62D 21/15 10 2024 115 059/2a B62D 25/00 10 2025 107 112/3a	04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025
Astemo, Ltd., Tokyo, JP F02D 11/10 11 2023 005 564/6b F02D 41/14 11 2023 005 583/6b G01M 17/007 11 2023 005 489/6b G01S 7/41 11 2023 005 481/6b G08G 1/09 11 2023 005 573/6b H02K 5/22 11 2023 005 558/6b H02P 6/16 11 2023 004 928/6b	ATI Technologies ULC, Markham, Ontario L3T 7X6, CA G06F 9/44 4634768/5a	04.12.2025 04.12.2025	AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE; CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, DE B60W 30/18 10 2023 125 690/3a	04.12.2025
AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE A61K 31/433 4635494/5a	Atkins Energy Products & Technology, LLC, Tampa, Florida 33607, US G06Q 10/0832 4634844/5a	04.12.2025	AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE; CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, DE; Dr. Ing. h. c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE B60R 16/02 10 2023 110 169/3a	04.12.2025
	Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, 2610 Wilrijk, BE B01D 53/04 4633768/5a B01D 53/04 4633770/5a B01D 53/04 4633771/5a F04B 49/06 4634530/5a	04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025		
	Atlas Copco Industrial Technique AB, Stockholm, SE B25B 21/00 20 2020 006 173/4a B25B 23/00 20 2025 105 816/4a	04.12.2025 04.12.2025		

AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE;
INOTEC GmbH Innovative Kunststofftechnik,
85077 Manching, DE
B29C 45/14
10 2023 114 876/2a 04.12.2025

Aumann, Franz, 49661 Cloppenburg, DE
A01G 24/22
4635292/5a 04.12.2025

AUMOVIO Autonomous Mobility Germany
GmbH, 85057 Ingolstadt, DE
G06T 5/50
10 2024 205 003/2a 04.12.2025
H04L 41/12
10 2024 203 951/3a 04.12.2025

AUMOVIO Microelectronic GmbH, 85057
Ingolstadt, DE
F16K 31/02
10 2024 204 954/2a 04.12.2025
F16K 31/02
10 2024 204 956/2a 04.12.2025

AUO Corporation, Hsinchu City, TW
G09F 9/30
10 2024 134 266/2a 04.12.2025

auriga explorer GmbH, 21258 Heidenau, DE
B60P 3/34
10 2024 114 899/2a 04.12.2025

Aurotec GmbH, 4844 Regau, AT
C08G 18/08
4634253/5a 04.12.2025

Austin, Niall, County Westmeath, N37 E296, IE
A61F 9/00
4633554/5a 04.12.2025

Autodesk, Inc., San Francisco, CA 94105, US
G05B 19/4099
4636517/5a 04.12.2025

Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, SE
B60R 21/2334
4635804/5a 04.12.2025

Autoliv Development AB, Vargarda, SE
B60Q 3/283
11 2024 000 865/6b 04.12.2025
B60R 22/48
10 2024 114 708/3a 04.12.2025

Autoliv Development AB, Vårgårda, SE
B60N 2/00
4454939/5c 04.12.2025
B60R 22/34
10 2022 132 183/3a 04.12.2025

Automotive Cells Company SE, 33520 Bruges,
FR
H01M 10/04
4636876/5a 04.12.2025

Automotive Coalition for Traffic Safety, Inc.,
Leesburg, VA 20175, US
G01N 21/03
4634642/5a 04.12.2025

AutoNetworks Technologies, Ltd., Yokkaichi-shi,
Mie, JP; SUMITOMO ELECTRIC
INDUSTRIES, LTD., Osaka, JP; Sumitomo
Wiring Systems, Ltd., Yokkaichi-shi, Mie, JP
B60R 16/02
11 2023 005 656/6b 04.12.2025

AutoNetworks Technologies, Ltd., Yokkaichi-shi,
Mie, JP; SUMITOMO ELECTRIC
INDUSTRIES, LTD., Osaka, JP; Sumitomo
Wiring Systems, Ltd., Yokkaichi-shi, Mie-ken,
JP

H01B 7/00
11 2017 005 691/2i 04.12.2025

H01B 7/00
11 2017 005 691/2i 04.12.2025

H01B 7/00
11 2017 008 502/2i 04.12.2025

H01B 7/00
11 2017 008 503/2i 04.12.2025

AUTOPSTENHOJ GmbH, 48432 RHEINE, DE
B66F 7/08
4635897/5a 04.12.2025

Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, NO
B65G 1/04
4634082/5a 04.12.2025

B65G 1/04
4634083/5a 04.12.2025

B65G 1/04
4634084/5a 04.12.2025

B65G 1/04
4634085/5a 04.12.2025

G06Q 10/08
4634843/5a 04.12.2025

Autostore Technology AS, Nedre Vats, NO
B65G 1/04
4168328/5c 04.12.2025

Autosystems A Division of Magna Exteriors Inc.,
Aurora, Ontario, CA
F21S 41/40
10 2025 118 234/2a 04.12.2025

Avacen, Inc., Carlsbad, CA, US
A61M 25/02
4204060/5c 04.12.2025

Avago Technologies International SalesPte.
Limited, Singapore 768923, SG
G06F 3/06
4636563/5a 04.12.2025

G06F 21/62
4636632/5a 04.12.2025

H04L 41/0806
4637097/5a 04.12.2025

H04L 65/80
4637111/5a 04.12.2025

AVANCON SA, 6595 Riazzino, CH
B65G 13/10
4634089/5a 04.12.2025

H02K 5/173
4635059/5a 04.12.2025

Avelos Therapeutics Inc., Seoul 07794, KR
C07D 487/04
4634192/5a 04.12.2025

Avery Dennison Retail Information Services
LLC, Mentor, OH, US
G06K 19/077
4131073/5c 04.12.2025

Avinash, Deshmukh, Pune, Maharashtra, IN;

Chaubey, Ashutosh Manoj, Ahmedabad,
Gujarat, IN; Gupta, Amarnath Rambabu, Dr.,
Pune, Maharashtra, IN; Sain, Vivek, Kota,
Rajasthan, IN; Yadav, Sheetal Laxman, Pune,
Maharashtra, IN

G06Q 30/0201
20 2025 106 076/4a 04.12.2025

Avirmax Biopharma Inc., Hayward, CA 94545,
US
C12N 7/00
4634371/5a 04.12.2025

AVL DiTest GmbH, 8020 Graz, AT
B60L 3/00
4635777/5a 04.12.2025

B60L 3/00
4635778/5a 04.12.2025

AVL List GmbH, Graz, AT
C25B 1/23
4496913/5c 04.12.2025

C25B 15/08
11 2024 000 968/6a 04.12.2025

F02B 19/10
11 2024 000 491/6a 04.12.2025

G01R 1/20
11 2024 000 886/6a 04.12.2025

Aweco Polska Appliance Sp. z o.o. sp. k, 43-
100 Tychy, PL
H01R 4/62
4636956/5a 04.12.2025

Axalta Coating Systems GmbH, 4057 Basel,
CH; Axalta Coating Systems IP Co., LLC,
Wilmington, DE 19801, US
C08G 18/24
4634256/5a 04.12.2025

Axens, 92500 Rueil Malmaison, FR
C10G 3/00
4634333/5a 04.12.2025

Axess Vision Technology, Joué-lès-Tours, FR
B29C 65/02
4370312/5c 04.12.2025

Axis AB, Lund, SE
G06V 20/54
4564314/5c 04.12.2025

AXON CABLE, Montmirail, FR
H01R 13/436
4207506/5c 04.12.2025

Axxin Pty Ltd, Eaglemont, Victoria, AU
G01N 33/50
3688465/5c 04.12.2025

Axxum GmbH, 42389 Wuppertal, DE
B65D 6/24
20 2025 105 878/4a 04.12.2025

AYDEEKAY LLC DBA INDIE
SEMICONDUCTOR, Aliso Viejo, CA, US
H03D 7/00
11 2024 000 629/6b 04.12.2025

AZL Aachen GmbH, 52074 Aachen, DE;
Rheinisch-Westfälische Technische
Hochschule (RWTH) Aachen, 52062 Aachen,
DE
B29C 70/50
3887138/5c 04.12.2025

AZ Vermögensverwaltung GmbH & Co. KG,
61276 Weilrod, DE
F16L 21/02
10 2025 121 902/2a 04.12.2025

AVL DiTest GmbH, 8020 Graz, AT
B60L 3/00
4635777/5a 04.12.2025

B60L 3/00
4635778/5a 04.12.2025

AVL List GmbH, Graz, AT
C25B 1/23
4496913/5c 04.12.2025

C25B 15/08
11 2024 000 968/6a 04.12.2025

F02B 19/10
11 2024 000 491/6a 04.12.2025

G01R 1/20
11 2024 000 886/6a 04.12.2025

Aweco Polska Appliance Sp. z o.o. sp. k, 43-
100 Tychy, PL
H01R 4/62
4636956/5a 04.12.2025

Axalta Coating Systems GmbH, 4057 Basel,
CH; Axalta Coating Systems IP Co., LLC,
Wilmington, DE 19801, US
C08G 18/24
4634256/5a 04.12.2025

Axens, 92500 Rueil Malmaison, FR
C10G 3/00
4634333/5a 04.12.2025

Axess Vision Technology, Joué-lès-Tours, FR
B29C 65/02
4370312/5c 04.12.2025

Axis AB, Lund, SE
G06V 20/54
4564314/5c 04.12.2025

AXON CABLE, Montmirail, FR
H01R 13/436
4207506/5c 04.12.2025

Axxin Pty Ltd, Eaglemont, Victoria, AU
G01N 33/50
3688465/5c 04.12.2025

Axxum GmbH, 42389 Wuppertal, DE
B65D 6/24
20 2025 105 878/4a 04.12.2025

AYDEEKAY LLC DBA INDIE
SEMICONDUCTOR, Aliso Viejo, CA, US
H03D 7/00
11 2024 000 629/6b 04.12.2025

AZL Aachen GmbH, 52074 Aachen, DE;
Rheinisch-Westfälische Technische
Hochschule (RWTH) Aachen, 52062 Aachen,
DE
B29C 70/50
3887138/5c 04.12.2025

AZ Vermögensverwaltung GmbH & Co. KG,
61276 Weilrod, DE
F16L 21/02
10 2025 121 902/2a 04.12.2025

AVL DiTest GmbH, 8020 Graz, AT
B60L 3/00
4635777/5a 04.12.2025

B60L 3/00
4635778/5a 04.12.2025

AVL List GmbH, Graz, AT
C25B 1/23
4496913/5c 04.12.2025

C25B 15/08
11 2024 000 968/6a 04.12.2025

F02B 19/10
11 2024 000 491/6a 04.12.2025

G01R 1/20
11 2024 000 886/6a 04.12.2025

Aweco Polska Appliance Sp. z o.o. sp. k, 43-
100 Tychy, PL
H01R 4/62
4636956/5a 04.12.2025

Axalta Coating Systems GmbH, 4057 Basel,
CH; Axalta Coating Systems IP Co., LLC,
Wilmington, DE 19801, US
C08G 18/24
4634256/5a 04.12.2025

Axens, 92500 Rueil Malmaison, FR
C10G 3/00
4634333/5a 04.12.2025

Axess Vision Technology, Joué-lès-Tours, FR
B29C 65/02
4370312/5c 04.12.2025

Axis AB, Lund, SE
G06V 20/54
4564314/5c 04.12.2025

AXON CABLE, Montmirail, FR
H01R 13/436
4207506/5c 04.12.2025

Axxin Pty Ltd, Eaglemont, Victoria, AU
G01N 33/50
3688465/5c 04.12.2025

Axxum GmbH, 42389 Wuppertal, DE
B65D 6/24
20 2025 105 878/4a 04.12.2025

AYDEEKAY LLC DBA INDIE
SEMICONDUCTOR, Aliso Viejo, CA, US
H03D 7/00
11 2024 000 629/6b 04.12.2025

AZL Aachen GmbH, 52074 Aachen, DE;
Rheinisch-Westfälische Technische
Hochschule (RWTH) Aachen, 52062 Aachen,
DE
B29C 70/50
3887138/5c 04.12.2025

AZ Vermögensverwaltung GmbH & Co. KG,
61276 Weilrod, DE
F16L 21/02
10 2025 121 902/2a 04.12.2025

B

B.A.S.E. GmbH, 82152 Planegg, DE
F24F 7/02
10 2023 102 734/2g 04.12.2025

F24F 7/02		H02B 1/20		Bang & Olufsen A/S, 7600 Struer, DK	
20 2023 002 822/4g	04.12.2025	4635038/5a	04.12.2025	G10H 1/00	
F24F 11/30		H02J 1/14		4636754/5a	04.12.2025
10 2023 128 931/2g	04.12.2025	4635043/5a	04.12.2025	Banks and Acquirers International Holding,	
F24F 13/08		H02M 1/12		Suresnes, FR	
10 2024 114 850/2g	04.12.2025	4635062/5a	04.12.2025	H04L 29/06	
B.Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, DE		H03H 7/42		60 2015 077 543/3g	04.12.2025
F04C 2/08		4635080/5a	04.12.2025	Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., Shanghai, CN	
4636250/5a	04.12.2025	H05K 7/14		C22C 38/58	
G01N 27/08		4635264/5a	04.12.2025	4261320/5c	04.12.2025
10 2024 118 988/3a	04.12.2025	H05K 7/20		Barcelona Supercomputing Center-Centro	
B. Braun Melsungen Aktiengesellschaft, 34212 Melsungen, DE		4635267/5a	04.12.2025	Nacional deSupercomputación, 08034	
A61M 25/10		BAE SYSTEMS Information and Electronic		Barcelona, ES; Universidad de Cantabria,	
10 2024 115 257/2a	04.12.2025	Systems Integration, Inc., Nashua, NH, US		39005 Santander, ES	
A61M 25/10		G02B 23/16		H04L 49/1515	
10 2024 115 260/2a	04.12.2025	3830627/5c	04.12.2025	4635156/5a	04.12.2025
A61M 25/10		H04B 10/112		Barco N.V., Kortrijk, BE	
10 2024 115 261/2a	04.12.2025	4078853/5c	04.12.2025	H04N 9/31	
A61M 25/10		BAE SYSTEMS plc, London, GB		3409011/5c	04.12.2025
10 2024 115 262/2a	04.12.2025	F42C 15/24		Bar-Ilan University, Ramat Gan, IL; Mellanox	
B. Braun New Ventures GmbH, 79110 Freiburg, DE		4302047/5c	04.12.2025	Technologies, Ltd., Yokneam, IL	
A61B 17/17		BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, GB		H04B 10/70	
10 2024 114 974/2a	04.12.2025	F42C 15/24		10 2025 121 361/2a	04.12.2025
B.M.C CO., LTD., Anseong-si, Gyeonggi-do, KR; HANON SYSTEMS, Daejeon, KR		4634606/5a	04.12.2025	Barlow, David George, Jackson, Wyoming	
H02K 15/12		F42C 15/24		83001, US	
10 2024 203 838/3a	04.12.2025	4634607/5a	04.12.2025	G01N 27/30	
B. Strautmann & Söhne GmbH u. Co. KG, 49196 Bad Laer, DE		H02N 2/18		4634653/5a	04.12.2025
A01K 5/00		4637019/5a	04.12.2025	Barry-Wehmiller, Inc., Duncan, South Carolina	
4333611/5c	04.12.2025	H02N 2/18		29334, US	
B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC, US		4637020/5a	04.12.2025	B29C 65/18	
B01D 46/121		Bahr, Roland, 09126 Chemnitz, DE		4635720/5a	04.12.2025
4079394/5c	04.12.2025	A63F 3/02		BASELABS GmbH, 09126 Chemnitz, DE	
B/E Aerospace (UK) Ltd., Leighton Buzzard, Bedfordshire, GB		20 2025 001 794/4a	04.12.2025	G06V 20/56	
B64C 1/18		Bahr, Ulrich, 72290 Loßburg, DE; Haas, Fabian, 72290 Loßburg, DE		4293633/5c	04.12.2025
4144635/5c	04.12.2025	B65G 65/02		Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, IT	
B1 Institute of Image Technology, Inc., Gangseo-gu, Seoul 07563, KR		20 2025 105 441/4a	04.12.2025	C08L 23/10	
H04N 19/70		Bai, Hongmei, Hong Kong, N.T., HK		4636022/5a	04.12.2025
4637156/5a	04.12.2025	F26B 17/20		C08L 23/12	
H04N 19/70		3584526/5c	04.12.2025	4636023/5a	04.12.2025
4637157/5a	04.12.2025	Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX, US		C08L 23/12	
H04N 19/70		E21B 49/00		4636024/5a	04.12.2025
4637158/5a	04.12.2025	3685014/5c	04.12.2025	C08L 23/12	
H04N 19/70		Baker Hughes Oilfield Operations, LLC, Houston, TX 77210, US		4636025/5a	04.12.2025
4637159/5a	04.12.2025	G01V 1/46		C08L 23/12	
BABOLAT VS, 69009 Lyon, FR		4634704/5a	04.12.2025	4636026/5a	04.12.2025
A63B 49/022		Ballardini, Celso, Osvaldo Cruz, SP, BR;		C08L 23/16	
4635583/5a	04.12.2025	Ransan, Lisias, Boca Raton, FL, US; Teixeira de Araujo, Ival, Osvaldo Cruz, SP, BR;		4636027/5a	04.12.2025
Bachschmid, Helmut, 93309 Kelheim, DE;		Teixeira de Araujo, Vanderlei, Osvaldo Cruz, SP, BR		Basell Polyolefine GmbH, 50389 Wesseling, DE	
Hercher, Christoph, 93346 Ihrlerstein, DE		A43B 5/12		C08F 210/16	
A43D 1/00		4190197/5c	04.12.2025	4635993/5a	04.12.2025
10 2023 136 699/3a	04.12.2025	Bambino Prezioso Switzerland AG, 6312		BASF Agricultural Solutions US LLC, Research Triangle Park, NC 27713, US	
BAE Systems Controls Inc., Endicott, New York 13760, US		Steinhausen, CH		A01H 1/06	
B60L 3/06		B60N 2/28		4633362/5a	04.12.2025
4633992/5a	04.12.2025	4635794/5a	04.12.2025	BASF Catalysts Germany GmbH, 30173	
H01B 9/02		Band-It-IDEX, Inc., Denver, Colorado 80216, US		Hannover, DE	
4634943/5a	04.12.2025	G01L 5/04		C08G 73/18	
H01H 9/52		4634628/5a	04.12.2025	50 2010 016 659/3g	04.12.2025
4634954/5a	04.12.2025	Banfert (Jiangsu) New Material Co., Ltd., Suqian, Jiangsu 223800, CN		C25B 1/04	
		E04F 15/02		60 2017 050 899/3g	04.12.2025
		4636193/5a	04.12.2025	H01M 4/86	
				50 2010 013 085/3g	04.12.2025
				H01M 8/00	
				60 2014 048 276/3g	04.12.2025
				H01M 8/10	
				60 2014 037 761/3g	04.12.2025

BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, DE		BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE;	B60R 13/10	
C08G 18/38		BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, DE	10 2024 115 472/2a	04.12.2025
4634257/5a	04.12.2025	G06Q 10/08	B60R 16/02	
C08J 7/04		4634842/5a	10 2014 200 783/3a	04.12.2025
4634272/5a	04.12.2025		B60R 16/02	
BASF Corporation, Florham Park, NJ 07932, US		BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE;	10 2024 115 207/2a	04.12.2025
B01D 53/02		Karlsruher Institut für Technologie, 76131	B60R 16/03	
4633767/5a	04.12.2025	Karlsruhe, DE	10 2024 114 907/2a	04.12.2025
B01J 29/08		H01M 4/62	B60R 16/033	
4633803/5a	04.12.2025	4636870/5a	10 2024 114 908/2a	04.12.2025
B01J 38/02			B60W 30/06	
4635625/5a	04.12.2025	BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE	10 2024 114 948/2a	04.12.2025
C01B 39/02		A01N 43/58	B60W 30/12	
4634114/5a	04.12.2025	4351340/5c	10 2018 212 555/3a	04.12.2025
C01F 7/02		B01D 7/02	B60W 40/04	
4634115/5a	04.12.2025	20 2024 002 597/4a	10 2022 115 720/3a	04.12.2025
C07C 1/04		B01D 7/02	B60W 40/04	
4634141/5a	04.12.2025	20 2024 002 598/4a	10 2024 115 512/2a	04.12.2025
		B65B 1/04	B60W 40/09	
		20 2025 104 780/4a	10 2024 114 949/2a	04.12.2025
		C07C 29/38	B60W 50/029	
		4441020/5c	4635818/5a	04.12.2025
BASF Mobile Emissions Catalysts LLC (n.d. Ges.d. Staates Delaware), Iselin, NJ, US		BASF Shanshan Battery Materials Co., Ltd.,	B62D 25/06	
B01D 53/94		Changsha, Hunan, CN	4476123/5c	04.12.2025
60 2005 047 910/3g	04.12.2025	H01M 4/36	B62D 25/18	
BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE		3699987/5c	10 2021 132 440/3a	04.12.2025
A61Q 5/02			B62D 25/20	
4635576/5a	04.12.2025	BauConnect GmbH & Co. KG, 86653 Monheim, DE	10 2024 116 418/3a	04.12.2025
B01J 8/00		F16L 41/08	G01C 22/00	
4633786/5a	04.12.2025	10 2024 115 105/2a	10 2016 214 475/3a	04.12.2025
C07C 4/06			G01S 13/931	
4634142/5a	04.12.2025	Bauerfeind AG, 07937 Zeulenroda-Triebes, DE	4634695/5a	04.12.2025
C07C 7/04		A61F 5/01	G05D 1/00	
4634145/5a	04.12.2025	4633549/5a	3814200/5c	04.12.2025
C07C 67/04		A61F 5/01	G06F 8/10	
4634150/5a	04.12.2025	4633550/5a	10 2024 115 206/2a	04.12.2025
C07C 263/14			G06F 21/32	
4634151/5a	04.12.2025	Bausch + Lomb Ireland Limited, Dublin 24, IE	10 2019 117 108/3a	04.12.2025
C07D 487/04		B65D 75/00	G06Q 10/08	
4634188/5a	04.12.2025	4634076/5a	10 2024 115 376/2a	04.12.2025
C08F 283/02			G06Q 50/06	
4634248/5a	04.12.2025	Bausch + Ströbel SE + Co. KG, 74532 Ilshofen, DE	10 2024 115 545/2a	04.12.2025
C08F 283/02		B65G 27/04	G07C 1/30	
4634249/5a	04.12.2025	10 2024 115 223/2a	10 2015 207 648/3a	04.12.2025
C08F 283/02			G08G 1/0965	
4634250/5a	04.12.2025	Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, DE	4273832/5c	04.12.2025
C08G 18/08		A01M 7/00	H01M 4/139	
4634252/5a	04.12.2025	4240148/5c	10 2024 114 905/2a	04.12.2025
C08G 59/50		C07D 471/04	H01M 8/0408	
4634263/5a	04.12.2025	4634179/5a	10 2024 114 931/2a	04.12.2025
C08J 3/12		C12N 9/22	H01M 50/244	
4634267/5a	04.12.2025	4634376/5a	10 2024 114 909/2a	04.12.2025
C08L 95/00			H02K 1/20	
4634304/5a	04.12.2025	Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, DE; The Broad Institute, Inc., Cambridge, MA, US	4635049/5a	04.12.2025
C12N 9/10		C07D 307/85	H02K 15/10	
4636081/5a	04.12.2025	4229045/5c	10 2024 115 426/2a	04.12.2025
C12P 7/44			H04L 9/40	
4634395/5a	04.12.2025		10 2024 114 877/2a	04.12.2025
G01N 5/04		Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE	H04L 12/407	
4634635/5a	04.12.2025	B60J 10/21	10 2024 114 902/2a	04.12.2025
G05B 13/02		10 2015 210 829/3a	H04R 1/00	
4634729/5a	04.12.2025	B60K 15/03	10 2017 206 004/3a	04.12.2025
G16C 20/30		10 2015 201 467/3a	H04R 1/02	
4634923/5a	04.12.2025	B60K 35/10	10 2018 215 732/3a	04.12.2025
H01L 21/02		4635772/5a	H04W 4/46	
4634963/5a	04.12.2025	B60N 2/75	4205422/5c	04.12.2025
H01L 21/02		10 2024 114 934/2a		
4634964/5a	04.12.2025	B60N 3/02	Baylor College of Medicine, Houston, TX, US	
H01L 21/02		10 2024 114 979/2a	C07D 333/38	
4634965/5a	04.12.2025	B60R 5/04	4132508/5c	04.12.2025
		10 2014 212 078/3a		

BBG S.A., 4740 - 473 Esposende, PT E06B 9/52 4636219/5a	04.12.2025	Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Beijing 100085, CN H04N 19/117 4635174/5a	04.12.2025	Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN G01S 19/46 4636440/5a	04.12.2025
B dot Medical Inc., Tokyo 134-0003, JP H01F 6/02 4636791/5a	04.12.2025	Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Beijing, CN H04N 19/82 4429242/5c	04.12.2025	H04L 1/18 4637063/5a H04L 1/18 4637064/5a H04L 5/00	04.12.2025
Beacon Therapeutics (USA), Inc., Alachua, FL, US A61K 48/00 3517135/5c	04.12.2025	Beijing Easpring Material Technology Co., Ltd., Beijing, CN H01M 4/505 4138160/5c	04.12.2025	4637067/5a H04L 5/14 4637072/5a H04L 27/00	04.12.2025
Beckett Gas, Inc., North Ridgeville, OH, US F23C 3/00 60 2014 038 587/3g	04.12.2025	Beijing Horizon Information Technology Co., Ltd., Beijing 100094, CN G06F 1/04 4636534/5a	04.12.2025	4637089/5a H04L 27/00 4637090/5a H04R 5/00	04.12.2025
Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92821-6232, US G01N 15/1429 4634640/5a	04.12.2025	Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd., Beijing 100176, CN H01L 21/768 4636818/5a	04.12.2025	4637183/5a H04W 28/08 4637209/5a H04W 52/02	04.12.2025
Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, New Jersey 07417-1880, US A61M 5/165 4633696/5a	04.12.2025	Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., LTD., Beijing, CN C23C 14/34 4108802/5c	04.12.2025	4637218/5a H04W 72/115 4637242/5a H04W 84/12	04.12.2025
A61M 5/178 4633697/5a	04.12.2025	H01L 21/677 4365934/5c	04.12.2025	4637263/5a	04.12.2025
C09B 62/00 4634306/5a	04.12.2025	H01L 23/538 4138125/5c	04.12.2025	Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN G06F 1/3215 3933548/5c	04.12.2025
G01N 15/14 4634638/5a	04.12.2025	Beijing Roborock Innovation Technology Co., Ltd., Beijing 102206, CN G05D 1/43 4636527/5a	04.12.2025	G06F 8/30 3543842/5c	04.12.2025
G01N 15/14 4634639/5a	04.12.2025	Beijing Roborock Technology Co., Ltd., Beijing, CN A47L 11/40 21 2023 000 435/4a	04.12.2025	H04N 23/45 4346221/5c H04N 23/63 3968626/5c	04.12.2025
Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US A61M 39/18 4635552/5a	04.12.2025	Beijing Shiyan Technology Co., Ltd., Beijing 100176, CN G06F 3/01 4636545/5a	04.12.2025	H04W 52/14 4185023/5c H04W 72/04 4117362/5c	04.12.2025
Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ, US A61B 5/154 4154815/5c	04.12.2025	G09G 3/20 4636743/5a	04.12.2025	BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE CO., LTD., Beijing, CN; Xiaomi Smart Appliances (Wuhan) Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN; Xiaomi Technology (Wuhan) Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN F24F 13/22 20 2025 105 202/4a	04.12.2025
A61M 5/142 3659646/5c	04.12.2025	Beijing Suntag Intelligent Equipment Co., Ltd., Beijing, CN H01L 21/677 10 2024 129 524/3a	04.12.2025	BEIJING YOUZHUJU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD., Beijing 101299, CN G10L 21/10 4636764/5a	04.12.2025
Becton Dickinson France, 38800 Le Pont-de-Claix, FR A61M 5/34 4635537/5a	04.12.2025	Beijing Taijiweiye Technology Co., Ltd., Beijing 101200, CN A61B 17/34 4635431/5a	04.12.2025	Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN G06T 3/00 4636682/5a	04.12.2025
G06K 19/077 4636645/5a	04.12.2025	Beijing University of Chemical Technology, Beijing 100020, CN; Arp Technologies (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215216, CN; Shen Zhen Su Neng Energy Saving Equipment Co. Ltd, Shenzhen, Guangdong 518118, CN B29D 30/06 4635722/5a	04.12.2025	G06T 7/246 4636691/5a	04.12.2025
Becton Dickinson France, Le Pont de Claix, FR A61M 5/32 3520846/5c	04.12.2025	Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN H04L 67/10 4637114/5a	04.12.2025	Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing, CN G06T 13/40 4287130/5c G06T 19/00 4071725/5c	04.12.2025
beeOLED GmbH, 01217 Dresden, DE C07F 5/02 4501933/5c	04.12.2025			Bejo Zaden B.V., Warmenhuizen, NL A01H 1/04 3589115/5c	04.12.2025
beeOLED GmbH, 01257 Dresden, DE H10K 85/30 4503900/5c	04.12.2025				
Beiersdorf AG, 22529 Hamburg, DE C09J 167/06 4634323/5a	04.12.2025				
Beiersdorf Aktiengesellschaft, 20253 Hamburg, DE A45D 40/08 10 2024 204 935/2a	04.12.2025				
A61K 8/34 10 2024 205 034/2a	04.12.2025				

Belimo Holding AG, 8340 Hinwil, CH
F16K 5/06
4634554/5a 04.12.2025

Belkin Vision Ltd., 8122214 Yavne, IL
A61F 9/009
4633565/5a 04.12.2025

Bendix Commercial Vehicle Systems LLC,
Avon, OH, US
G06T 7/70
3844719/5c 04.12.2025

Benkhardt, Axel, 22587 Hamburg, DE;
Benkhardt, Jannine, 22587 Hamburg, DE
B65D 51/24
20 2025 002 419/4a 04.12.2025
B67B 5/00
20 2025 002 420/4a 04.12.2025

Bennis, Farid, Casablanca, MA
A61K 9/08
2234598/5c 04.12.2025

Bentec GmbH Drilling & Oilfield Systems, 48455
Bad Bentheim, DE
E21B 19/16
10 2024 115 020/2a 04.12.2025

Bergmann, Lukas, 8050 Zürich, CH; Bergmann,
Sophie, 8050 Zürich, CH
B62J 45/411
4635834/5a 04.12.2025

Bergstrom, Inc., Rockford, IL, US
F25B 25/00
3658831/5c 04.12.2025

Berg Toys Beheer B.V., Ede, NL
B62K 3/00
4273034/5c 04.12.2025

Berkshire Grey Operating Company, Inc.,
Bedford, MA 01730, US
B25J 9/16
4633878/5a 04.12.2025

Bernd Siegmund GmbH, 86507
Oberottmarshausen, DE
B23K 37/04
4221931/5c 04.12.2025

Berry Global, Inc., Evansville, Indiana 47710,
US
B65D 41/34
4634070/5a 04.12.2025

Berry Global, Inc., Evansville, IN, US
B65D 21/02
4093680/5c 04.12.2025

BERTIS INC., Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR;
Korea University Research and Business
Foundation, Seoul, KR
B01D 15/18
4215256/5c 04.12.2025

Berz, Martin, 81675 München, DE
G01B 9/0209
4634609/5a 04.12.2025

Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc.,
Boston, MA 02215, US; Quercis Pharma AG,
6300 Zug, CH
A61K 31/343
4633622/5a 04.12.2025

Bette Gesellschaft mit beschränkter Haftung &
Co. K.G., 33129 Delbrück, DE
A47K 3/28
10 2024 115 525/2a 04.12.2025

Bette GmbH & Co. KG, 33129 Delbrück, DE
E03C 1/29
4636179/5a 04.12.2025

BFC Fahrzeugteile GmbH, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE
B60R 13/04
20 2024 104 163/4a 04.12.2025

BGI Genomics Co., Limited, Guangdong
518083, CN; Shijiazhuang BGI Clinical
Laboratory Co., Ltd., Shijiazhuang, Hebei
050035, CN
C12Q 1/68
4636095/5a 04.12.2025

BGI Shenzhen, Shenzhen, Guangdong 518083,
CN; BGI Shenzhen Co., Ltd, Shenzhen,
Guangdong 518083, CN
C12Q 1/68
4636094/5a 04.12.2025
G06N 99/00
4636665/5a 04.12.2025

Bhagol, Amrish, Dr., Rohtak, Haryana, IN;
Namdev, Ritu, Dr., Rohtak, Haryana, IN; Ravi,
Vignesh, Dr., Chennai, Tamil Nadu, IN;
Sharma, Ankita, Dr., Ahmedabad, Gujarat, IN;
Sharma, Madhur, Dr., Delhi, IN; Singh,
Virendra, Dr., Rohtak, Haryana, IN; Singhal,
Ruchi, Dr., Rohtak, Haryana, IN
A61C 19/04
20 2025 106 140/4a 04.12.2025

Bhaptics Inc., Daejeon, KR
G06F 3/01
4344567/5c 04.12.2025

BHTC GmbH, 59557 Lippstadt, DE
G02B 27/18
10 2024 115 238/2a 04.12.2025
G05G 1/02
10 2024 107 827/3a 04.12.2025

Biamp Systems, LLC, Beaverton, OR, US
H04R 1/20
10 2025 120 928/2a 04.12.2025

Bidoia Medica Sas Di Bidoia Gianfranco, 35010
Vigonza (PD), IT
A61B 1/012
4635397/5a 04.12.2025

Bierma, Jochum, Ing., Linz, AT
B63H 16/10
10 2015 114 181/3a 04.12.2025

Biestmann, Ansgar, 49401 Damme, DE
B62D 35/00
20 2025 002 974/4a 04.12.2025

Big Dutchman International GmbH, 49377
Vechta, DE; BioCV GmbH, 44894 Bochum,
DE
A01K 1/00
20 2024 104 194/4a 04.12.2025

BioAtla, Inc., San Diego, CA, US
C07K 16/28
3443012/5c 04.12.2025

Biobab R&D, S.L., 35260 Agüimes (Las
Palmas), ES
C12N 1/20
4636073/5a 04.12.2025

Bioengineering for the World Corporation S.L.,
Las Rozas de Madrid, Madrid, ES
H05H 1/48
4478841/5c 04.12.2025

Biofarma S.r.l., 33036 Mereto di Tomba (UD), IT
A61J 1/10
4635468/5a 04.12.2025

Biogen MA Inc., Cambridge, MA 02142, US
A61K 51/04
4633683/5a 04.12.2025

Bioinsectis S.L., Mutilva, Navarra, ES
A01N 37/46
3982729/5c 04.12.2025

BioLamina AB, Sundbyberg, SE
C12N 5/0793
4234024/5c 04.12.2025

BIOMED HERBAL RESEARCH CO., LTD.,
Taichung City, TW
A61K 36/06
20 2025 104 512/4a 04.12.2025
A61K 38/00
20 2025 104 514/4a 04.12.2025
A61K 38/00
20 2025 104 516/4a 04.12.2025
A61K 38/00
20 2025 104 517/4a 04.12.2025
A61K 38/00
20 2025 104 520/4a 04.12.2025

Biomemega Pty Ltd, Kew East, VIC 3102, AU
A23L 33/135
4633392/5a 04.12.2025

Biomet Sports Medicine, LLC, Warsaw, IN, US
A61B 17/04
3481307/5c 04.12.2025

BioNTech SE, 55131 Mainz, DE; TRON -
Translationale Onkologie an
der Universitätsmedizin der Johannes
Gutenberg-Universität Mainz gemeinnützige
GmbH, 55131 Mainz, DE
G16B 40/00
4636774/5a 04.12.2025

BioNTech US Inc., Cambridge, MA 02139, US
A61K 39/00
4633665/5a 04.12.2025

Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA
94547-1803, US
C12N 15/10
4634378/5a 04.12.2025

Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA
94547, US
C12Q 1/6806
4636096/5a 04.12.2025

Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA, US
B01F 33/302
3415235/5c 04.12.2025

Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717
Yokneam, IL
G06T 15/00
4634869/5a 04.12.2025

Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717
Yokneam, IL; University Health Network,
Toronto, ON M6P2T6, CA
A61B 5/367
4633470/5a 04.12.2025

Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, IL
A61B 1/00
3610774/5c 04.12.2025
G06T 11/00
4070283/5c 04.12.2025

Bio-Sep Limited, Southampton, Hampshire
SO17 1XS, GB
C08B 37/00
4634241/5a 04.12.2025

BIOTRONIK AG, 8180 Bülach, CH
A61B 34/37
4633517/5a 04.12.2025
A61M 25/00
4633709/5a 04.12.2025
A61M 25/01
4633710/5a 04.12.2025
A61M 25/01
4633711/5a 04.12.2025
A61M 25/09
4633716/5a 04.12.2025

BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, DE
A61N 1/375
4635558/5a 04.12.2025
G16H 20/40
4634933/5a 04.12.2025

Biper Therapeutics SAS, 67000 Strasbourg,
FR; INSERM (Institut National de la Santé et
de la Recherche Médicale), 75013 Paris, FR;
Université Côte d'Azur, 06103 Nice Cedex 2,
FR; Centre National de la Recherche
Scientifique, 75016 Paris, FR
A61K 9/08
4635480/5a 04.12.2025

Bissell Inc., Grand Rapids, MI 49544, US
A47L 9/04
4635387/5a 04.12.2025
A47L 11/34
4635391/5a 04.12.2025

BizLink Industry Germany GmbH, 91154 Roth,
DE
H01B 7/08
10 2024 115 109/2a 04.12.2025

BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario, CA
G01S 19/45
3673297/5c 04.12.2025
G16H 10/60
4020486/5c 04.12.2025
H04W 56/00
3846553/5c 04.12.2025

Black & Decker Inc., Newark, DE, US
F16H 21/36
3757427/5c 04.12.2025

Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053,
US
B21D 7/06
4635645/5a 04.12.2025
B21F 1/00
4635647/5a 04.12.2025
B25F 5/02
4635683/5a 04.12.2025
B27C 5/10
4635694/5a 04.12.2025

H01H 5/02
4636798/5a 04.12.2025
H01H 5/02
4636799/5a 04.12.2025

Black Semiconductor Netherlands B.V., 2718
RP Zoetermeer, NL
C23C 16/26
4634432/5a 04.12.2025

Blade Dynamics Limited, Eastleigh, Hampshire,
GB
F03D 1/06
4217603/5c 04.12.2025

Blazer and Flip Flops, Inc. dba The Experience
Engine, San Diego, CA, US
H04W 4/02
3566455/5c 04.12.2025

Blickle Räder + Rollen GmbH u. Co. KG, 72348
Rosenfeld, DE
B60B 33/06
20 2024 104 060/4a 04.12.2025

Blisspack Co., Ltd., Siheung-si, Gyeonggi-do,
KR
B65D 47/08
3964450/5c 04.12.2025

Bluefin Payment Systems, LLC, Atlanta, GA,
US
G06F 21/62
4018618/5c 04.12.2025

Blueverse Holdings Private Limited,
Maharashtra Mumbai 400021, IN
B60S 3/04
4634018/5a 04.12.2025

BMC (Tianjin) Medical Co., Ltd., Tianjin 301700,
CN
A61M 16/16
4635544/5a 04.12.2025

BMC (Tianjin) Medical Co., Ltd., Tianjin, CN
A61M 16/00
4306156/5c 04.12.2025

BMT Medical Technology s.r.o., Brno, CZ
F25B 21/02
4528182/5c 04.12.2025

BNR-Capital B.V., Alkmaar, NL
F24H 1/00
4151922/5c 04.12.2025

Boart Longyear Manufacturing and Distribution
Inc., Salt Lake City, UT 84119, US
E21B 25/00
4634485/5a 04.12.2025

Bobsbox, LLC., Port St. Lucie, FL, US
H02G 9/10
3607676/5c 04.12.2025

Bode Chemie GmbH, 22525 Hamburg, DE
B65D 47/20
4634073/5a 04.12.2025

Bode - Die Tür GmbH, 34123 Kassel, DE
E05F 15/632
10 2024 121 217/3a 04.12.2025

Boehringer Ingelheim International GmbH,
55216 Ingelheim am Rhein, DE
C07D 405/12
4634173/5a 04.12.2025

Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG,
1121 Wien, AT; VALIDOGEN GmbH, 8074
Raaba-Grambach, AT; Lonza Ltd., 3930 Visp,
CH
C12N 15/67
4634389/5a 04.12.2025

Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, 55216
Ingelheim am Rhein, DE
A61K 9/16
4633607/5a 04.12.2025

Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing
100015, CN
G02B 21/24
4636454/5a 04.12.2025

BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing
100015, CN; Chengdu BOE Optoelectronics
Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan
611731, CN
G11C 19/28
4636768/5a 04.12.2025

Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing
100015, CN; Chengdu BOE Optoelectronics
Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan
611731, CN; Beijing BOE Technology
Development Co., Ltd., Beijing 100176, CN
H10K 59/12
4637308/5a 04.12.2025

BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN
G02B 27/02
3647853/5c 04.12.2025

BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN;
Chengdu BOE Optoelectronics Technology
Co., Ltd., Chengdu, Sichuan, CN
G06F 3/041
3992840/5c 04.12.2025
G09G 3/20
11 2023 005 306/6b 04.12.2025

BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN;
Chongqing BOE Optoelectronics Technology
Co., Ltd., Chongqing, CN
G02F 1/1368
4067988/5c 04.12.2025

BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN;
Hefei Boe Joint Technology Co., Ltd., Hefei,
Anhui, CN
H10D 86/40
4113611/5c 04.12.2025

BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN;
Mianyang Boe Optoelectronics Technology
Co., Ltd., Mianyang, Sichuan, CN
H10K 59/40
4044243/5c 04.12.2025

Boffetti S.p.A., Calusco d'Adda, Bergamo, IT
H01H 33/12
4254458/5c 04.12.2025

Bogen Magnetics GmbH, 14163 Berlin, DE
G01D 5/14
4042112/5c 04.12.2025

Bold Therapeutics Inc., Vancouver, BC, V6C
1E1, CA
A61K 33/243
4635503/5a 04.12.2025

Boliden Commercial AB, 10135 Stockholm, SE
C04B 18/14
4635924/5a 04.12.2025

Bolt Medical, Inc., Carlsbad, CA, US
A61B 18/26
4259022/5c 04.12.2025

BOMAG GmbH, 56154 Boppard, DE
B05B 1/20
4635632/5a 04.12.2025
B60L 8/00
10 2024 115 511/2a 04.12.2025

Bombardier Transportation GmbH, 10785 Berlin, DE
F16L 3/10
10 2017 118 851/3a 04.12.2025

Bondar, Anastasia, 50937 Köln, DE
A47K 11/03
10 2024 001 718/2a 04.12.2025

Bondioli & Pavesi S.p.A., 46029 Suzzara (MN), IT
F16D 3/41
4634542/5a 04.12.2025

Borchers GmbH, 40764 Langenfeld, DE
C01G 31/00
4634116/5a 04.12.2025
C09D 167/08
4634314/5a 04.12.2025

Borealis GmbH, 1020 Vienna, AT
C08J 5/18
4636015/5a 04.12.2025

Borkowski, Marek, Poznań, PL; Kosiński, Paweł, Poznań, PL; Nowak, Janusz, Mosina, PL
F16L 41/04
10 2025 121 217/2a 04.12.2025

Born, André, 04849 Bad Düben, DE
F41G 1/54
20 2025 001 770/4a 04.12.2025

BORRELLI, Marino, 84131 Salerno, IT
A61C 5/55
4633525/5a 04.12.2025

BOS GmbH & Co. KG, 73760 Ostfildern, DE
B60J 7/043
10 2017 217 429/3a 04.12.2025
B60J 7/057
10 2015 225 806/3a 04.12.2025

Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, IE
A61B 17/00
4633482/5a 04.12.2025

Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, US
A61B 18/14
4633505/5a 04.12.2025
A61B 18/14
4633506/5a 04.12.2025
A61N 1/05
4633727/5a 04.12.2025
A61N 1/05
4633728/5a 04.12.2025

Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA, US
A61N 1/05
4389200/5c 04.12.2025
A61N 1/36
4281175/5c 04.12.2025

Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, US
A61B 18/14
4633502/5a 04.12.2025
A61B 18/14
4633503/5a 04.12.2025

Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, US
A61F 2/848
4633547/5a 04.12.2025

Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN, US
A61B 8/08
4465891/5c 04.12.2025
A61B 8/12
20 2021 004 545/4a 04.12.2025
A61B 17/12
3769699/5c 04.12.2025
A61L 27/44
4351670/5c 04.12.2025

Botek Präzisionsbohrtechnik GmbH, 72585 Riederich, DE
B23B 51/06
4633855/5a 04.12.2025

Bougies La Francaise, Cugand, FR
C11C 5/00
4123003/5c 04.12.2025

BP Corporation North America Inc., Houston, TX, US
G06T 7/00
4147198/5c 04.12.2025

BPGbio, Inc., Framingham, MA, US
A61K 31/122
2983654/5c 04.12.2025

BP-Recyclingsystems GmbH, Reinach, CH
B30B 11/22
20 2021 004 559/4a 04.12.2025

BPSO GmbH & Co. KG, 84544 Aschau, DE
F16B 21/04
4151866/5c 04.12.2025

BRAIN Biotech AG, 64673 Zwingenberg, DE
A23L 2/38
4633382/5a 04.12.2025

Braking Products Group US LLC (n.d.Ges.d. Staates Delaware), Northville, MI, US
F16D 65/092
11 2019 001 817/3g 04.12.2025

Braking Products US LLC, Northville, MI, US
F16D 69/02
60 2009 053 259/3g 04.12.2025

Brandl, Ronald, 81476 München, DE
A63B 21/00
20 2025 106 113/4a 04.12.2025

BRANO a.s., Hradec nad Moravicí, CZ
B60D 1/54
20 2025 105 656/4a 04.12.2025
E05B 81/20
20 2025 106 090/4a 04.12.2025

Braskem America, Inc., Philadelphia, PA, US; W. R. Grace & Co.-Conn., Columbia, MD, US
C08F 4/654
3592783/5c 04.12.2025

Brauer, Henning Michael, Dr., 22605 Hamburg, DE
B63H 21/20
20 2025 105 998/4a 04.12.2025

Brembo S.p.A., 24035 Curno (Bergamo), IT
B60T 1/10
4634019/5a 04.12.2025

Bressler, Carolin, 89233 Neu-Ulm, DE; Ohnewald, Yvonne, 89134 Blaustein, DE
B65D 51/24
20 2025 105 189/4a 04.12.2025

Brexogen Inc., Seoul 05855, KR
A61K 8/98
4635474/5a 04.12.2025

BRGM, 45060 Orléans Cedex 2, FR
B03C 1/247
4633814/5a 04.12.2025

BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-kuTokyo 104-8340, JP
B25J 15/08
4635690/5a 04.12.2025
B29D 30/16
4635724/5a 04.12.2025
B29D 30/38
4635725/5a 04.12.2025
B60C 7/00
4635749/5a 04.12.2025
B60C 9/20
4635750/5a 04.12.2025
B60C 11/00
4635753/5a 04.12.2025
B60C 13/00
4635757/5a 04.12.2025
D07B 1/16
4636156/5a 04.12.2025
F15B 15/10
4636262/5a 04.12.2025
G01M 17/02
4636377/5a 04.12.2025

Bridgestone Europe NV/SA, 1930 Zaventem, BE
B60C 11/03
4635754/5a 04.12.2025
B60C 11/03
4635755/5a 04.12.2025
B60C 11/03
4635756/5a 04.12.2025

Bridgestone Mobility Solutions B.V., Amsterdam, NL
G08G 1/00
4181099/5c 04.12.2025

BRIGHT DATA LTD, Netanya, IL
H04L 67/1008
4002810/5c 04.12.2025

Brinter AM Technologies Oy, 20520 Turku, FI
B41J 2/175
4633955/5a 04.12.2025

British American Tobacco Exports Limited, London WC2R 3LA, GB
D21H 17/02
4636159/5a 04.12.2025

British American Tobacco (Investments) Limited, London WC2R 3LA, GB
B65D 75/58
4634079/5a 04.12.2025

B65D 75/68 4634080/5a	04.12.2025	BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi, JP B65H 29/58 4223682/5c	04.12.2025	BT Bidco, Inc., San Diego, CA, US C12Q 1/18 3802850/5c	04.12.2025
British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, GB G08G 5/00 4636733/5a	04.12.2025	C09D 11/328 4116383/5c	04.12.2025	BTR NEW MATERIAL GROUP CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518106, CN H01M 4/583 4636869/5a	04.12.2025
British Telecommunications public limited company, London, GB H04L 9/40 4088438/5c	04.12.2025	C09D 11/328 4116384/5c	04.12.2025	Buchanan, Nigel Alexander, New GilstonBy LevenFife KY8 5TF, GB F16H 48/11 4634547/5a	04.12.2025
H05K 7/18 4039071/5c	04.12.2025	G03G 21/18 4361735/5c	04.12.2025	Buchmüller, Niklas, 21385 Amelinghausen, DE; Weit, Fritz, 21388 Soderstorf, DE B66C 1/12 10 2020 002 946/3g	04.12.2025
British Telecommunications public limited company, London, Greater London E1 8EE, GB H04B 10/071 4635105/5a	04.12.2025	Browa, Mario, 95179 Geroldsgrün, DE D04H 3/04 10 2018 111 893/3g	04.12.2025	Bühler AG, 9240 Uzwil, CH A23P 30/20 4635303/5a	04.12.2025
H04L 9/40 4635131/5a	04.12.2025	Brownlow, George, 2163 Johannesburg, ZA B32B 27/32 4633949/5a	04.12.2025	Bull SAS, Les Clayes-sous-Bois, FR G06F 11/22 3937021/5c	04.12.2025
Broadenbio Co., Ltd., Beijing, CN A61P 35/00 4053126/5c	04.12.2025	BrowserStack Limited, Dublin, IE G06F 11/3698 10 2025 121 374/2a	04.12.2025	Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, DE G01S 5/12 4636432/5a	04.12.2025
Broetje-Automation GmbH, 26180 Rastede, DE B25J 9/12 4635684/5a	04.12.2025	Bruker Nano, Inc., Santa Barbara, CA 93117, US G01N 3/40 4636383/5a	04.12.2025	G01S 11/02 4636438/5a	04.12.2025
Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052 Bamberg, DE B60J 5/04 10 2024 204 950/2a	04.12.2025	Brüning, Christine, 63549 Ronneburg, DE B08B 9/02 20 2025 002 733/4a	04.12.2025	G06F 18/2134 4636614/5a	04.12.2025
B60N 2/02 4387867/5c	04.12.2025	BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE A21B 1/40 4635297/5a	04.12.2025	G06F 21/60 10 2024 115 072/2a	04.12.2025
E05F 15/73 10 2024 114 932/2a	04.12.2025	A47J 31/36 4388945/5c	04.12.2025	G06N 10/60 10 2024 115 391/2a	04.12.2025
H02P 31/00 10 2017 220 184/3a	04.12.2025	A47L 9/00 10 2024 204 971/2a	04.12.2025	G06N 10/60 10 2024 115 436/2a	04.12.2025
Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg, 96450 Coburg, DE B60N 2/02 10 2024 113 475/2a	04.12.2025	A47L 9/02 10 2024 204 970/2a	04.12.2025	G06N 10/60 10 2024 115 481/2a	04.12.2025
Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, 97076 Würzburg, DE H02K 1/27 10 2024 204 987/2a	04.12.2025	A47L 11/40 10 2024 204 972/2a	04.12.2025	G06N 10/60 10 2024 115 482/2a	04.12.2025
H02K 3/50 10 2024 204 974/2a	04.12.2025	A47L 15/42 10 2024 205 150/2a	04.12.2025	G07D 7/06 10 2013 205 052/3a	04.12.2025
H02P 6/15 4637022/5a	04.12.2025	D06F 58/22 10 2015 223 192/3a	04.12.2025	G07D 7/121 4086864/5c	04.12.2025
Brose Schließsysteme GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 42369 Wuppertal, DE E05B 77/36 10 2024 115 114/2a	04.12.2025	F24C 3/08 4634578/5a	04.12.2025	H04L 9/40 4064612/5c	04.12.2025
BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 467-8561, JP G03G 15/08 4636498/5a	04.12.2025	F24C 7/08 10 2024 205 132/2a	04.12.2025	Bundesrepublik Deutschland (Amt für Ausrüstung, Informationstechnik und Nutzung der Bundeswehr), 56073 Koblenz, DE F42D 3/00 10 2025 000 331/3a	04.12.2025
BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP B66F 9/075 4635898/5a	04.12.2025	F24C 15/00 10 2024 204 984/2a	04.12.2025	Bundesrepublik Deutschland (Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung), 12205 Berlin, DE G01N 29/07 10 2024 128 444/3a	04.12.2025
		F24C 15/00 11 2024 000 901/6a	04.12.2025	Bundesrepublik Deutschland, vertr. durch das Bundesministerium der Verteidigung, vertr. durch das Bundesamt für Ausrüstung, Informationstechnik und Nutzung der Bundeswehr, 56073 Koblenz, DE B32B 7/025 10 2020 005 695/3a	04.12.2025
		F24C 15/18 10 2024 205 131/2a	04.12.2025	F41H 3/00 10 2021 001 265/3a	04.12.2025
		F24F 13/08 10 2024 204 983/2a	04.12.2025	Bunge Loders Croklaan B.V., Wormerveer, NL C12N 11/02 3502247/5c	04.12.2025
		F25D 23/02 3974751/5c	04.12.2025		
		G01K 13/00 10 2019 211 318/3a	04.12.2025		
		G06F 1/16 4634744/5a	04.12.2025		
		H05B 6/12 4635257/5a	04.12.2025		
		H05B 6/12 4000350/5c	04.12.2025		
		BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE; BSH Electrodomésticos España, S.A., 50016 Zaragoza, ES A21B 1/40 4635298/5a	04.12.2025		

Burckhardt Compression AG, Winterthur, CH F16J 15/26 4022202/5c 04.12.2025	G06F 16/24 4634789/5a 04.12.2025 G06N 3/0475 4634830/5a 04.12.2025 G06N 20/00 4634837/5a 04.12.2025	H01M 50/533 20 2025 105 918/4a 04.12.2025 H01M 50/533 20 2025 105 925/4a 04.12.2025 H01M 50/543 20 2025 106 109/4a 04.12.2025 H01M 50/552 20 2025 105 927/4a 04.12.2025 H01M 50/569 20 2025 105 905/4a 04.12.2025 H01M 50/569 20 2025 106 150/4a 04.12.2025 H05K 7/02 20 2025 106 112/4a 04.12.2025
Burgstaller, Peter, Eferding, AT B65D 17/28 4448403/5c 04.12.2025	CALB Group Co., Ltd., Changzhou City, Jiangsu Province, CN H01M 10/6556 20 2025 106 005/4a 04.12.2025 H01M 10/6556 20 2025 106 012/4a 04.12.2025 H01M 10/6556 20 2025 106 063/4a 04.12.2025 H01M 50/15 20 2025 105 798/4a 04.12.2025 H01M 50/102 20 2025 105 892/4a 04.12.2025 H01M 50/244 20 2025 106 019/4a 04.12.2025 H01M 50/566 20 2025 105 495/4a 04.12.2025	Calistri Giacinto S.A.S. di Calistri Claudio eSauro & C., 51100 Pistoia, IT E05F 15/635 4636212/5a 04.12.2025
Burg-Wächter GmbH & Co. KG, 58540 Meinerzhagen, DE E05B 1/00 3686381/5c 04.12.2025	Burk Kunststofftechnik GmbH, 35075 Gladenbach, DE E04F 21/20 20 2024 104 092/4a 04.12.2025	Cambridge Enterprise Limited, Cambridge CB2 1TN, GB C12N 5/073 4634364/5a 04.12.2025
Bürkert Werke GmbH & Co. KG, 74653 Ingelfingen, DE F16K 7/20 20 2025 105 381/4a 04.12.2025	Buss-SMS-Canzler GmbH, 35510 Butzbach, DE C01B 3/02 10 2024 115 252/2a 04.12.2025	Cambridge Mechatronics Limited, Cambridge, GB F03G 7/06 4219940/5c 04.12.2025
BWT Holding GmbH, Mondsee, AT C02F 1/00 10 2015 120 821/3a 04.12.2025 C02F 9/00 10 2018 107 401/3a 04.12.2025 C02F 9/00 10 2018 107 596/3a 04.12.2025 C02F 9/00 10 2019 133 211/3a 04.12.2025	CALB Group Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu, CN H01M 10/6556 20 2025 105 921/4a 04.12.2025 H01M 50/148 20 2025 106 035/4a 04.12.2025 H01M 50/148 20 2025 106 074/4a 04.12.2025 H01M 50/233 20 2025 106 072/4a 04.12.2025 H01M 50/244 20 2025 105 877/4a 04.12.2025 H01M 50/244 20 2025 106 067/4a 04.12.2025 H01M 50/244 20 2025 106 114/4a 04.12.2025 H01M 50/284 20 2025 105 920/4a 04.12.2025 H01M 50/284 20 2025 105 923/4a 04.12.2025 H01M 50/342 20 2025 106 034/4a 04.12.2025 H01M 50/342 20 2025 106 144/4a 04.12.2025 H01M 50/342 20 2025 106 145/4a 04.12.2025 H01M 50/342 20 2025 106 146/4a 04.12.2025 H01M 50/342 20 2025 106 148/4a 04.12.2025 H01M 50/342 20 2025 106 153/4a 04.12.2025 H01M 50/531 20 2025 106 044/4a 04.12.2025 H01M 50/531 20 2025 106 059/4a 04.12.2025 H01M 50/531 20 2025 106 061/4a 04.12.2025 H01M 50/531 20 2025 106 075/4a 04.12.2025 H01M 50/531 20 2025 106 108/4a 04.12.2025 H01M 50/531 20 2025 106 110/4a 04.12.2025 H01M 50/533 20 2025 105 904/4a 04.12.2025 H01M 50/533 20 2025 105 917/4a 04.12.2025	Cameron Technologies Limited, The Hague, NL E21B 33/04 4295013/5c 04.12.2025
BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN B60K 6/36 4635768/5a 04.12.2025 H02K 5/24 4636999/5a 04.12.2025	Bystronic Laser AG, 3362 Niederörsz, CH B23K 26/38 4635673/5a 04.12.2025	Camfil AB, Stockholm, SE B01D 46/24 4306200/5c 04.12.2025
C		Cangini Benne S.R.L., 47027 Sarsina (FC), IT E02F 3/36 4636171/5a 04.12.2025
C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ, US A61F 5/455 3796879/5c 04.12.2025		CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP B41J 2/165 4635740/5a 04.12.2025 C09D 11/322 4636047/5a 04.12.2025 G02B 15/14 4636453/5a 04.12.2025 G03G 9/087 4636491/5a 04.12.2025 G03G 15/00 4636494/5a 04.12.2025 G03G 15/04 4636495/5a 04.12.2025 G03G 15/08 4636497/5a 04.12.2025 G03G 15/08 4636500/5a 04.12.2025 G03G 21/16 4636504/5a 04.12.2025 G03G 21/18 4636505/5a 04.12.2025 H04N 1/00 4637130/5a 04.12.2025 H04N 23/63 4637170/5a 04.12.2025 H04N 25/532 4637174/5a 04.12.2025 H04N 25/709 4637176/5a 04.12.2025 H10F 39/00 4637301/5a 04.12.2025
C.R.F. Società Consortile per Azioni, 10043 Orbassano (TO), IT H01M 50/209 4635023/5a 04.12.2025		
C.R.F. Società Consortile per Azioni, 10043 Orbassano (Torino), IT F02D 13/02 4634505/5a 04.12.2025 F02D 13/02 4634506/5a 04.12.2025 G01S 5/18 4634686/5a 04.12.2025		
C. Senfleben Verwaltungs UG (haftungsbeschränkt), 42657 Solingen, DE A61N 1/36 10 2024 115 513/2a 04.12.2025		
C3.ai, Inc., Redwood City, CA 94063, US G06F 11/14 4634779/5a 04.12.2025		

Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
 A61B 1/005
 3589183/5c 04.12.2025
 G03G 21/16
 10 2021 120 873/3a 04.12.2025
 G06F 3/12
 4266166/5c 04.12.2025
 G06F 3/12
 4465165/5c 04.12.2025
 H04N 1/00
 4300934/5c 04.12.2025
 H10F 39/12
 4345904/5c 04.12.2025

Canopy Immuno-Therapeutics Ltd., 3087500
 Megadim, IL
 A61K 38/17
 4633660/5a 04.12.2025

Capactech Limited, Kingston-upon-Thames,
 Surrey KT1 3GZ, GB
 B60L 53/14
 4633995/5a 04.12.2025

Capolupo, Angelo, 75100 Matera (MT), IT;
 Tortorelli, Giuseppe, 75100 Matera (MT), IT;
 Fossati, Nicola, 25022 Borgo San Giacomo
 (BS), IT
 G06V 10/82
 4636709/5a 04.12.2025

CAPTOPLASTIC, S.L., Madrid, ES; Universidad
 Autónoma de Madrid, Madrid, ES
 C02F 1/48
 4469406/5c 04.12.2025

Caranx Medical SAS, 75013 Paris, FR
 A61B 90/00
 4633521/5a 04.12.2025

CARBIND solutions GmbH, 99086 Erfurt, DE
 C14C 3/02
 10 2023 005 581/2i 04.12.2025
 C14C 3/02
 10 2023 100 288/2i 04.12.2025

Carbet Medica Srl, 20122 Milano, IT
 A61K 36/185
 4635507/5a 04.12.2025

Carbiogene Therapeutics Co., Ltd., Hangzhou,
 Zhejiang 310051, CN
 C07K 16/28
 4635981/5a 04.12.2025

Carbios, Clermont-Ferrand, FR
 C08J 9/08
 4077508/5c 04.12.2025

Carbo Ceramics Inc., Houston, Texas 77079,
 US
 E21B 47/11
 4636221/5a 04.12.2025

CarbonX Developments Pty Ltd., Adelaide, SA,
 AU
 B01J 19/08
 3897962/5c 04.12.2025

CardiacBooster BV, 6538 SZ Nijmegen, NL
 A61M 60/843
 4635554/5a 04.12.2025

Cardiac Impact GmbH, Baar, CH
 A61M 60/143
 4192571/5c 04.12.2025

Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, Minnesota
 55112-5798, US
 A61B 7/04
 4633475/5a 04.12.2025

Cardinal CG Company, Eden Prairie, MN
 55344, US
 B25J 15/00
 4633881/5a 04.12.2025

Card-Monroe Corporation, Chattanooga,
 Tennessee 37343, US
 D05C 15/18
 4634449/5a 04.12.2025

CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130,
 US
 A61M 5/168
 4635533/5a 04.12.2025
 A61M 39/10
 4633722/5a 04.12.2025
 A61M 39/22
 4635553/5a 04.12.2025
 A61M 39/24
 4633724/5a 04.12.2025

CareFusion 303, Inc., San Diego, CA, US
 A61J 3/00
 3925591/5c 04.12.2025
 B29C 71/02
 3283280/5c 04.12.2025

Caremag, 69003 Lyon, FR
 C22B 1/00
 4634416/5a 04.12.2025

CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, DE
 B60Q 5/00
 10 2022 120 139/3a 04.12.2025
 G06F 21/55
 10 2024 115 449/2a 04.12.2025
 G06Q 50/40
 10 2024 129 253/3a 04.12.2025

Cari-Fit Ltd, Headley Down Bordon Hampshire
 GU35 8HQ, GB
 A47D 13/02
 4633428/5a 04.12.2025

Carisma Therapeutics Inc., Philadelphia, PA
 19104, US
 A61K 35/17
 4633648/5a 04.12.2025

Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, DE
 A47L 13/51
 4463046/5c 04.12.2025
 D06N 3/00
 4634452/5a 04.12.2025

Carl Geringhoff GmbH & Co.
 Kommanditgesellschaft, 59227 Ahlen, DE
 A01D 41/14
 4030886/5c 04.12.2025

Carlisle Construction Materials, LLC, Carlisle
 PA 17013, US
 B32B 3/12
 4635728/5a 04.12.2025

Carl Mahr Holding GmbH, 37073 Göttingen, DE
 G01B 21/04
 10 2024 115 312/2a 04.12.2025

Carlsberg Breweries A/S, Copenhagen, DK
 C12C 1/027
 3736321/5c 04.12.2025

Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, DE
 A61B 34/10
 10 2022 202 555/3a 04.12.2025
 A61F 9/007
 4633556/5a 04.12.2025

Carl Zeiss Microscopy GmbH, 07745 Jena, DE
 G02B 7/10
 10 2024 115 320/2a 04.12.2025
 G02B 21/00
 10 2024 205 127/2a 04.12.2025
 G02B 21/24
 10 2017 114 562/3a 04.12.2025
 G02B 21/24
 10 2024 205 124/2a 04.12.2025
 G05D 3/00
 10 2018 109 055/3a 04.12.2025

Carl Zeiss MultiSEM GmbH, 73447
 Oberkochen, DE
 H01J 37/28
 4634957/5a 04.12.2025

Carl Zeiss SMS Ltd., 2015600 Misgav, IL
 G03F 1/24
 4636477/5a 04.12.2025

Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
 B23K 26/53
 10 2025 103 864/2a 04.12.2025
 B81B 7/02
 10 2024 205 025/2a 04.12.2025
 G02B 5/08
 10 2024 205 149/2a 04.12.2025
 G02B 7/00
 10 2024 205 017/2a 04.12.2025
 G02B 7/00
 10 2025 100 641/2a 04.12.2025
 G03F 1/84
 10 2024 114 896/2a 04.12.2025
 G03F 7/00
 4634723/5a 04.12.2025
 G03F 7/20
 10 2024 205 029/2a 04.12.2025
 G03F 7/20
 10 2025 100 345/2a 04.12.2025
 G03F 7/20
 10 2025 105 272/2a 04.12.2025
 H01J 37/26
 10 2024 113 386/3a 04.12.2025
 H05G 2/00
 10 2024 207 668/3a 04.12.2025

Carrier, Alain, Santiago, CL; Peña Silva, Raúl,
 Santiago, CL; Ramirez, Felipe, Santiago, CL;
 Ruff, Claudio, Santiago, CL; Universidad
 Bernardo O'Higgins, Santiago, CL
 G06Q 10/0637
 20 2025 106 116/4a 04.12.2025

Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL
 33418, US
 F04D 29/64
 4636256/5a 04.12.2025
 F23N 1/02
 4636310/5a 04.12.2025
 F24F 11/64
 4636330/5a 04.12.2025
 F24F 13/30
 4636332/5a 04.12.2025
 F24H 3/04
 4636334/5a 04.12.2025

Car	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025	Cen
Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL, US F25B 39/04 4414631/5c 04.12.2025	Caterpillar Trimble Control Technologies LLC, Dayton, OH, US E02F 3/84 4077819/5c 04.12.2025	Institut National de la Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement, 75007 Paris, FR A61K 31/341 4633621/5a 04.12.2025
Carrier Japan Corporation, Tokyo, JP G08C 17/02 3806481/5c 04.12.2025	Catoglu, Feryal, 57078 Siegen, DE G06Q 10/02 20 2025 001 669/4a 04.12.2025	Centre for Novostics, Hong Kong, HK G16B 20/30 4634921/5a 04.12.2025
Carrus Gaming, Paris, FR H04N 1/00 4132668/5c 04.12.2025	CAV Ice Protection Limited, Consett, Durham DH8 6SR, GB B64D 15/08 4634058/5a 04.12.2025	Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux, Talence, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, Paris, FR; Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), Paris, FR; L'Institut Polytechnique De Bordeaux, Talence Cedex, FR; Université de Bordeaux, Bordeaux, FR G06T 7/12 3465614/5c 04.12.2025
CASABLANCA.AI GMBH, 75172 Pforzheim, DE H04N 7/14 4637132/5a 04.12.2025	CBMI Construction Co., Ltd., Tangshan, Hebei 064000, CN F27B 7/24 4636342/5a 04.12.2025	Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR H01L 21/66 4636813/5a 04.12.2025
CASALE SA, 6900 Lugano, CH B01J 8/02 4633789/5a 04.12.2025 C01B 3/38 4634109/5a 04.12.2025	CE Cell Engineering GmbH, 06184 Kabelsketal, DE H10F 71/00 10 2018 001 057/3a 04.12.2025 H10F 71/00 10 2024 112 087/3a 04.12.2025	CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), Paris, FR; Institut Polytechnique de Bordeaux, Talence, FR; STMicroelectronics France, Montrouge, FR; UNIVERSITE DE BORDEAUX, Bordeaux, FR H04B 1/04 60 2019 033 055/3g 04.12.2025
CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY, Cleveland, Ohio 44106, US; University Hospitals Cleveland Medical Center, Cleveland, OH 44106, US B01F 33/30 4633785/5a 04.12.2025	CELAL BAYAR UNIVERSITESI DIGER MERKEZLER MUDURLUGU, Yunusemre, Manisa, TR C23C 8/68 11 2024 000 971/6b 04.12.2025	Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), Paris, FR; Université de Poitiers, Poitiers, FR A61K 47/54 4401787/5c 04.12.2025
Case Western Reserve University, Cleveland, OH, US A61K 38/00 3651785/5c 04.12.2025 A61N 1/05 3630268/5c 04.12.2025	Celanese International Corporation, Irving, TX, US C08F 18/08 3810665/5c 04.12.2025	Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), Paris, FR; Université Paris Cité, Paris, FR A61B 3/113 4149343/5c 04.12.2025
Castra Groep B.V., 8013 RW Zwolle, NL F24D 12/02 4636321/5a 04.12.2025	Celgene Corporation, Princeton, NJ 08543, US A61P 25/28 4633736/5a 04.12.2025	Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), Paris, FR; Université Paris Cité, Paris, FR A61B 3/113 4149343/5c 04.12.2025
CATALER CORPORATION, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP B01J 37/02 4635624/5a 04.12.2025	Celgene Corporation, Princeton, NJ, US C07D 401/14 3908582/5c 04.12.2025	Centre National de la Recherche Scientifique, Paris, FR; Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, Paris, FR; Sorbonne Université, Paris, FR G01N 33/38 3268735/5c 04.12.2025
CATALER CORPORATION, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP B01J 37/02 3354340/5c 04.12.2025	Cellforce Group GmbH, 72138 Kirchentellinsfurt, DE H01M 10/04 4635017/5a 04.12.2025	Centre national de la recherche scientifique, Paris, FR; Institut Polytechnique de Grenoble, Grenoble, FR; Université Grenoble Alpes, Saint-Martin-d'Hères, FR F03B 13/00 4214411/5c 04.12.2025
CatalYm GmbH, 82152 Planegg-Martinsried, DE C07K 16/22 4634222/5a 04.12.2025	Cellid Co., Ltd, Seoul, KR C12N 15/86 4242318/5c 04.12.2025	Centre National de la Recherche Scientifique, Paris, FR; Toppan Security Ireland Teoranta, Baile na hAbhann, Co. Galway, IE; TOPPAN Security SAS, Paris, FR; Université Jean Monnet Saint Etienne, Saint Etienne, FR H04N 1/32 60 2022 003 698/3g 04.12.2025
Caterpillar Inc., Peoria, IL, US B62D 55/21 4168295/5c 04.12.2025 E02F 9/28 4347957/5c 04.12.2025 F02M 61/04 10 2005 061 925/3a 04.12.2025 F16H 59/54 10 2018 107 955/3a 04.12.2025 H01M 10/42 11 2024 000 919/6b 04.12.2025 H02J 7/00 11 2024 000 974/6b 04.12.2025 H02P 9/02 11 2011 104 533/3a 04.12.2025	CellLink Corporation, San Carlos, CA, US B60R 16/02 3580097/5c 04.12.2025 CELLI S.p.A., San Giovanni in Marignano, IT B67D 1/07 4335813/5c 04.12.2025 CellMo Materials Innovation, Inc., Berkeley, CA 94710, US A24F 47/00 4633415/5a 04.12.2025 Cembre S.p.A., Brescia, IT B25B 27/10 4461468/5c 04.12.2025 Cenexi - Laboratoires Thissen, Braine-l'Alleud, BE A61L 2/18 4360668/5c 04.12.2025	Centrexion Therapeutics Corporation, Boston, MA, US A61K 31/167 3840739/5c 04.12.2025
Caterpillar Inc., Peoria, US F02M 43/04 10 2025 120 343/2a 04.12.2025 F02M 61/16 10 2025 119 409/2a 04.12.2025	Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement (CIRAD), 75116 Paris, FR; Kasetsart University, Bangkok 10900, TH;	Centro de Inmunologia Molecular, Playa, Habana 11300, CU; INSTITUTO FINLAY DE VACUNAS, La Habana 11300, CU C07H 15/12 4635966/5a 04.12.2025

Centro de Retina Médica Y Quirúrgica, S.C., Zapopan, 45116, MX A61K 31/07 4635487/5a	04.12.2025	Changzhou Tronly New Electronic Materials Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu 213011, CN; Changzhou Tronly Advanced Electronic Materials Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213159, CN C08L 71/02 4636039/5a	04.12.2025	E04G 11/48 4636198/5a	04.12.2025
Centrum Badan i Rozwoju Technologii dla Przemysłu S.A., Warszawa, PL; Hanplast Sp. z.o.o., Bydgoszcz, PL A01N 59/16 3895540/5c	04.12.2025	Chen, Feng-Tien, Taichung City 407, TW F16F 15/31 4636279/5a	04.12.2025	China Mobile Communications Corporation, Beijing, CN H04L 5/00 3273739/5c	04.12.2025
Cepheid, Sunnyvale, CA 94089, US C12Q 1/70 4634409/5a	04.12.2025	H02K 16/04 4637003/5a	04.12.2025	China Nuclear Power Engineering Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518124, CN; China Nuclear Power Design Company Ltd. (Shenzhen), Shenzhen, Guangdong 518100, CN G06F 30/13 4636635/5a	04.12.2025
CEP-IP Ltd, Cambridge, Cambridgeshire CB1 1BH, GB H02S 20/32 4637025/5a	04.12.2025	Chengdu Vincentage Pharma Co., Ltd., Chengdu City, CN C07D 405/14 60 2021 022 649/3g	04.12.2025	China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, CN; Sinopec Dalian Research Institute of Petroleum and Petrochemicals Co., Ltd., Lushunkou District Dalian, Liaoning 116045, CN B01J / 4635616/5a	04.12.2025
CERATIZIT Austria Gesellschaft m.b.H., 6600 Reutte, AT B23B 27/16 4635654/5a	04.12.2025	Chen, Jichuan, Huzhou City, Province Zhejiang, CN; Li, Yuxiang, Huzhou City, Province Zhejiang, CN; Lu, Junjie, Huzhou City, Province Zhejiang, CN; Lv, Yanxi, Huzhou City, Province Zhejiang, CN; Lv, Yanxu, Huzhou City, Province Zhejiang, CN; Meishan Middle School of Changxing County, Huzhou City, Province Zhejiang, CN; Wang, Zhongxin, Huzhou City, Province Zhejiang, CN G01V 11/00 20 2025 104 792/4a	04.12.2025	China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing, CN; Sinopec Research Institute of Safety Engineering Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN A62C 4/02 4406621/5c	04.12.2025
Ceratizit Luxembourg Sàrl, 8232 Mamer, LU B23C 5/20 4635660/5a	04.12.2025	Chen, Yingfan, Guangzhou City, CN A44C 13/00 20 2025 103 528/4a	04.12.2025	CHINA RAILWAY NO.2 ENGINEERING (GUANGZHOU) ENGINEERING CO., LTD., Guangzhou, Guangdong, CN; CHINA RAILWAY NO.2 ENGINEERING GROUP CO., LTD., Chengdu, Sichuan, CN E04G 21/10 20 2025 105 637/4a	04.12.2025
Ceres Intellectual Property Company Limited, West Sussex RH13 5PX, GB H01M 8/0401 4635012/5a	04.12.2025	Chevron Phillips Chemical Company LP, The Woodlands, Texas 77381, US B01J 21/12 4633802/5a	04.12.2025	Chiral Technologies Europe SAS, 67404 Illkirch Cedex, FR B01J 20/26 4633797/5a	04.12.2025
CeroFlo Limited, Dangan, Galway, IE A61F 2/90 3703628/5c	04.12.2025	Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, US C08J 11/20 4634277/5a	04.12.2025	Chongqing Changan Automobile Co., Ltd., Chongqing 400023, CN B60L 50/62 4635781/5a	04.12.2025
Certa Therapeutics Pty Ltd, Melbourne, VIC 3000, AU C07D 231/56 4634160/5a	04.12.2025	C10G 1/00 4634329/5a	04.12.2025	B60L 58/15 4635789/5a	04.12.2025
Certus Warensicherungs-Systeme GmbH, 26441 Jever, DE G06V 10/774 3961577/5c	04.12.2025	Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA, US B01J 23/755 4384315/5c	04.12.2025	B60W 20/10 4635811/5a	04.12.2025
César Dos Santos, Gil, Gafanha de Nazaré, PT A01M 1/00 3669648/5c	04.12.2025	C10G 1/00 4458793/5c	04.12.2025	B60W 20/13 4635812/5a	04.12.2025
Cetc Avionics Co., Ltd., Chengdu, Sichuan, CN F16M 11/10 60 2017 022 728/3g	04.12.2025	G01V 1/28 4133310/5c	04.12.2025	B60W 20/20 4635813/5a	04.12.2025
Cha Biotech Co., Ltd., Gyeonggi-do 13488, KR A61K 35/51 4635506/5a	04.12.2025	G01V 1/30 4189442/5c	04.12.2025	Christandl, Dieter, Weiz, AT F41A 21/30 10 2024 115 542/2a	04.12.2025
Champion Link International Corporation, The Valley, AI E04F 15/02 3940167/5c	04.12.2025	G01V 20/00 4381329/5c	04.12.2025	Christian-Albrechts-Universität zu Kiel - Körperschaft des öffentlichen Rechts, 24118 Kiel, DE G09B 23/28 4634900/5a	04.12.2025
Chanel Parfums Beauté, 92200 Neuilly-sur- Seine, FR A61K 8/34 4633588/5a	04.12.2025	Chiang, Shang-Fon, Taipei City 105, TW B62K 15/00 4635835/5a	04.12.2025	Christmann, H. Aaron, White Bear Lake, MN, US B60B 27/02 2969591/5c	04.12.2025
Chang Chun Petrochemical Co., Ltd., 104 Taipei City, TW C25D 1/04 4636137/5a	04.12.2025	Chiesi Farmaceutici S.p.A., 43122 Parma, IT A61P 35/00 4635573/5a	04.12.2025	Chromalloy Gas Turbine LLC, Palm Beach Gardens, Florida 33410, US C23C 16/04 4636125/5a	04.12.2025
Changzhou Reechi Precision Measuretech Co., Ltd, Changzhou City, Jiangsu Province, CN G01B 11/25 20 2025 103 491/4a	04.12.2025	China Academy of Aerospace Aerodynamics, Beijing 100074, CN G01N 25/00 4636393/5a	04.12.2025		
		China MCC5 Group Corp.Ltd, Chengdu, Sichuan 610063, CN E04B 7/08 4636185/5a	04.12.2025		

Chromatic 3D Materials Inc., Golden Valley, MN 55427, US B29C 64/106 4635717/5a	04.12.2025	City Storage Systems LLC, Los Angeles, CA 90071, US G06F 16/27 4634792/5a	04.12.2025	Climaline Ceiling Solutions GmbH, 97074 Würzburg, DE F24F 5/00 20 2025 106 171/4a	04.12.2025
Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP A61P 7/04 3449940/5c	04.12.2025	Civitanavi Systems S.p.A., 63821 Porto Sant'Elpidio (FM), IT G01C 19/72 4634615/5a	04.12.2025	Clinicas Dr. Juan Cabrera, S.L., 18005 Granada, ES A61M 5/34 4635536/5a	04.12.2025
Cidat, S.A. De C.V., Ciudad de México, MX A61K 31/197 3593795/5c	04.12.2025	CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, KR C08L 67/04 4636036/5a	04.12.2025	CLINISUPPLIES LIMITED, Watford, GB A61F 2/00 60 2008 039 983/3g A61F 2/00 60 2008 042 980/3g	04.12.2025 04.12.2025
Cidra Corporate Services LLC, Wallingford, CT, US B03D 1/06 3400091/5c	04.12.2025	CJ CheilJedang Corporation, Seoul, KR C12N 15/77 3763819/5c	04.12.2025	Clippits UG (haftungsbeschränkt), 12435 Berlin, DE B65C 3/02 20 2025 105 605/4a	04.12.2025
Cilag GmbH International, Zug, CH A61B 17/29 4084708/5c A61B 17/115 4351442/5c	04.12.2025 04.12.2025	C & K Components S.A.S., 39100 Dole, FR H01H 9/16 4636800/5a	04.12.2025	CLR-Chemisches Laboratorium Dr. Kurt Richter GmbH, 12277 Berlin, DE A61K 8/99 4635475/5a	04.12.2025
Cincura, Pavel, 379-01 Trebon, CZ; Lochmann, Zdenek, 300 00 Plzen, CZ; Stuparek, Pavel, 753 01 Olsovec, CZ F01K 13/00 4636229/5a	04.12.2025	Claas Saulgau GmbH, 88348 Bad Saulgau, DE A01D 43/08 10 2024 114 966/2a A01D 43/08 10 2024 114 967/2a A01D 43/073 10 2024 115 095/2a	04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025	CMA Macchine per Caffè S.r.l., 31058 Susegana (TV), IT A47J 31/36 4635378/5a	04.12.2025
Circe Biotechnologie GmbH, 1210 Wien, AT C12M 1/00 4634360/5a	04.12.2025	Claas Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, DE A01D 41/127 4635288/5a A01D 41/127 10 2024 115 099/2a A01D 43/08 4635289/5a	04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025	CMR Naviscan, Carlsbad, CA, US; Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN, US A61B 6/50 4440438/5c	04.12.2025
Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, US G02B 6/42 4636450/5a H04W 12/50 4635217/5a	04.12.2025 04.12.2025	CLARIANT INTERNATIONAL LTD, 4132 Muttentz, CH C08G 63/672 4634265/5a C11D 1/48 4634345/5a C11D 1/62 4634346/5a C11D 1/72 4634348/5a C11D 11/00 4634357/5a	04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025	CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, BE A01D 41/127 4635287/5a	04.12.2025
Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, US G06F 21/40 4634801/5a H04L 9/40 4635134/5a H04L 45/741 4637104/5a	04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025	Clariant International Ltd, Muttentz, CH C08L 91/06 4045598/5c	04.12.2025	coatingAI AG, Winterthur, CH B05B 12/08 4190454/5c	04.12.2025
Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, US G01S 5/06 4634685/5a H04L 45/00 4635152/5a	04.12.2025 04.12.2025	Clarion Corporation of America, Auburn Hills, MI, US G02F 1/1335 4303650/5c	04.12.2025	COAX Technologies S.r.l., 26010 Monte Cremasco Cremona, IT A61F 13/15 4635460/5a	04.12.2025
Cisco Technology, Inc., San Jose, CA, US H04L 45/24 4078910/5c	04.12.2025	CLAY PAKY S.R.L., 24068 Seriate (BG), IT G01M 3/26 4636375/5a	04.12.2025	Codexis, Inc., Redwood City, CA 94063, US C07H 21/02 4634200/5a C12N 9/12 4634374/5a	04.12.2025 04.12.2025
CiTEX Holding GmbH, 49324 Melle, DE G01B 11/06 4636351/5a	04.12.2025	Cleaner Seas Group Limited, Bude, Cornwall EX23 9PB, GB B01D 35/30 4633763/5a	04.12.2025	Coexpan Emsur Brasil Embalagens Ltda, 13212-161 Sao Paulo, BR B65D 3/00 4635866/5a	04.12.2025
Citibank, N.A., New York, NY 10013, US G06F 8/33 4636577/5a G06N 3/0464 4634829/5a	04.12.2025 04.12.2025	Clearstream Technologies Limited, Enniscorthy, County Wexford, IE A61B 17/12 4633487/5a A61B 17/12 4633488/5a	04.12.2025 04.12.2025	Cogit Composites, Saint-Germain du Puy, FR B29C 64/118 4408641/5c	04.12.2025
Citic Dicastal Co., Ltd., Quinhuangdao Heibei 066011, CN C22C 1/02 4636106/5a	04.12.2025			Cogito Instruments SA, Genève, CH G06F 12/02 3754507/5c	04.12.2025
				Cognex Corporation, Natick, Mass., US G06K 7/10 10 2011 055 461/3a	04.12.2025
				Cogwear, Inc., Philadelphia, PA 19146, US A61B 5/265 4633468/5a	04.12.2025

Col	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025	Con
Colder Products Company, Roseville, MN, US F16L 37/084 4204727/5c 04.12.2025	34090 Montpellier, FR; ENSCM - Ecole Nationale Supérieure de Chimie, 34090 Montpellier, FR C22B 3/16 4634418/5a 04.12.2025	B60C 1/00 4633960/5a 04.12.2025 B60C 1/00 4633961/5a 04.12.2025 B60C 7/14 4633963/5a 04.12.2025 B60C 9/18 4633965/5a 04.12.2025 B60C 9/18 4633966/5a 04.12.2025 B60C 9/18 4633967/5a 04.12.2025 B60C 9/18 4633968/5a 04.12.2025 B60C 9/18 4633969/5a 04.12.2025 B60C 9/18 4633970/5a 04.12.2025 B60C 9/18 4633971/5a 04.12.2025 B60C 9/18 4633972/5a 04.12.2025 B60C 23/04 4633975/5a 04.12.2025 B60C 23/04 4633976/5a 04.12.2025 B60C 23/04 4633977/5a 04.12.2025 B65G 1/137 4634087/5a 04.12.2025 B65G 61/00 4634093/5a 04.12.2025 B66F 9/06 4634107/5a 04.12.2025 C08K 3/04 4634279/5a 04.12.2025 C08K 3/04 4634280/5a 04.12.2025 C08K 3/04 4634281/5a 04.12.2025 C08L 23/08 4634290/5a 04.12.2025 C08L 23/08 4634291/5a 04.12.2025 G01M 17/02 4634631/5a 04.12.2025
Colgate-Palmolive Company, New York, NY, US A46B 11/00 3541238/5c 04.12.2025	Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR; Institut National de la Sante et de la Recherche Medicale (INSERM), 75013 Paris, FR; Université Grenoble Alpes, 38400 Saint- Martin-d'Hères, FR A61K 31/609 4633640/5a 04.12.2025	
Collins Aerospace Ireland, Limited, T23 XN53 Cork City, IE H03K 17/13 4637035/5a 04.12.2025	Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR; Orano Recyclage, 92320 Châtillon, FR G21F 9/12 4634940/5a 04.12.2025	
Collins Engine Nozzles, Inc., West Des Moines, IA, US F23R 3/14 4108990/5c 04.12.2025	Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR; SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, FR F28D 15/02 4636345/5a 04.12.2025 H01B 17/54 4636788/5a 04.12.2025	
Comadur S.A., Le Locle, CH G04B 31/008 3835881/5c 04.12.2025	Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR; Université Grenoble Alpes, 38400 Saint- Martin-d'Hères, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Institut Polytechnique de Grenoble, 38000 Grenoble, FR G11C 29/02 4634918/5a 04.12.2025	
Combrowski, Zbigniew, 78532 Tuttlingen, DE; Henninger, Alexander, 78570 Mühlheim, DE; Paroth, Christel, 78532 Tuttlingen, DE A61B 17/70 10 2011 050 996/2i 04.12.2025 A61B 17/70 10 2011 123 179/2i 04.12.2025	Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR G01L 11/02 4377637/5c 04.12.2025 G01N 15/1434 4394487/5c 04.12.2025 G06V 10/50 3764283/5c 04.12.2025 H04R 19/00 4221256/5c 04.12.2025	
Comcast Cable Communications, LLC, Philadelphia, PA 19103, US H04L 5/00 4635122/5a 04.12.2025	Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Acton, Australian Capital Territory, AU G01V 1/28 4193275/5c 04.12.2025	
Comcast Cable Communications LLC, Philadelphia, PA, US H04W 74/0833 3780872/5c 04.12.2025	COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR B05C 1/08 4633827/5a 04.12.2025 B29C 31/00 4633898/5a 04.12.2025 B29C 64/106 4633919/5a 04.12.2025 B29C 64/118 4633920/5a 04.12.2025 B29C 64/118 4633921/5a 04.12.2025 B29D 30/28 4633931/5a 04.12.2025 B60C 1/00 4633959/5a 04.12.2025	
Comind Technologies Ltd., London, GB A61B 5/00 4554454/5c 04.12.2025		Compagnie Industrielle des Chauffe-Eau, Saint- Louis, FR F24H 1/18 4517210/5c 04.12.2025
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR F16M 11/04 4634561/5a 04.12.2025 G06N 10/40 4636659/5a 04.12.2025 G10K 9/125 4634910/5a 04.12.2025 H01L 21/78 4636819/5a 04.12.2025 H01L 27/15 4634988/5a 04.12.2025 H01M 8/249 4635016/5a 04.12.2025 H10N 97/00 4635278/5a 04.12.2025		Comtel Systems, Ltd., Edmonton, Alberta T5L2J2, CA F16L 55/48 4634558/5a 04.12.2025
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris, FR B33Y 10/00 4633950/5a 04.12.2025		Concept Laser GmbH, 96215 Lichtenfels, DE B22F 3/105 10 2014 007 408/3a 04.12.2025
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Université de Montpellier,		Condoor Group B.V., 3899 AA Zeewolde, NL H05K 5/00 4637280/5a 04.12.2025
		Conejero Riquelme, Natalia Eloisa, Región Metropolitana, CL; Cornejo Gaete, Cristian Javier, Región Metropolitana, CL; Juica Martínez, Paola Macarena, Región Metropolitana, CL; Saba Samur, Juan Carlos, Región Metropolitana, CL; Universidad Bernardo O'Higgins, Santiago, CL H02J 3/38 20 2025 106 167/4a 04.12.2025

N 5874

Cook Medical Technologies LLC, Bloomington,
IN 47404, US
A61F 2/89
4635455/5a 04.12.2025

Cook Medical Technologies LLC, Bloomington,
IN, US
A61L 33/04
3593828/5c 04.12.2025

Cooler Master Technology Inc., Taipei City, TW
G06F 1/16
20 2025 105 928/4a 04.12.2025

Cooper Sécurité SAS, 63200 Riom, FR;
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE, 75016 Paris, FR;
UNIVERSITÉ GRENOBLE ALPES, 38400
Saint Martin D'Heres, FR; UNIVERSITÉ
SAVOIE MONT BLANC, 73000 Chambéry,
FR; Université Clermont Auvergne, 63000
Clermont-Ferrand, FR
G09F 13/04
4634903/5a 04.12.2025
G09F 19/18
4634904/5a 04.12.2025

Copeland LP, Sidney, Ohio 45365-0669, US
F04C 18/02
4634531/5a 04.12.2025

Cornell University, Ithaca, NY 14850, US
A61K 39/145
4633674/5a 04.12.2025

Cornell University, Ithaca, NY, US
A01N 59/00
3807252/5c 04.12.2025

Corning Incorporated, Corning, New York
14831, US
G02B 5/02
4634708/5a 04.12.2025
G03F 7/00
4636484/5a 04.12.2025

Corning Incorporated, Corning, NY, US
C03C 1/00
3544935/5c 04.12.2025
E06B 3/67
3899185/5c 04.12.2025
H01P 3/12
3915170/5c 04.12.2025

Corning Research And Development
Corporation, Corning, New York 14831, US
G02B 6/44
4636451/5a 04.12.2025

Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN, US
A01N 53/00
3578542/5c 04.12.2025

Cortronik GmbH, 18119 Rostock-Warnemünde,
DE
A61F 2/89
4633548/5a 04.12.2025

Corvent Medical, inc., Fargo, ND, US
A61M 16/00
4228728/5c 04.12.2025

Cosentino Research & Development, S.L.,
Cantoria, Almeria, ES
B28B 1/00
4580847/5c 04.12.2025

Cosmo.Coat Srl, 21047 Saronno (VA), IT
C09D 5/03
4634309/5a 04.12.2025

Costanzo, Emanuele, 95022 Aci Catena (CT),
IT; Polese, Ciro, 80057 Sant'Antonio Abate
(NA), IT; Costanzo, Renato, 95123 Catania,
IT; Costanzo, Gianfranco, 95124 Catania, IT;
Costanzo, Andrea, 95122 Catania, IT;
Costanzo, Fabio, 95122 Catania, IT;
Costanzo, Gabriele, 95122 Catania, IT
H04B 11/00
4635108/5a 04.12.2025

Coster Tecnologia Speciali S.p.A., Calceranica
al Lago, Trento, IT
B05B 11/00
4389297/5c 04.12.2025
B05B 11/00
4417322/5c 04.12.2025

Costruzioni Elettroniche Industriali
Automatismi S.p.A. C.E.I.A. S.P.A., 52041
Civitella in Val di Chiana - Arezzo, IT
G01V 3/165
4634706/5a 04.12.2025

Cosucra Groupe Warcoing S.A., Warcoing, BE
A23C 11/06
3716791/5c 04.12.2025

Coty Inc., New York, NY 10018, US
A61K 8/26
4633586/5a 04.12.2025

Council for Scientific and Industrial Research,
0001 Pretoria, ZA
A61K 9/16
4633606/5a 04.12.2025

Council of Scientific and Industrial Research,
an Indian Registered Body Incorporated under
Regn. of Soc. Act (Act XXI of 1860), New
Delhi, Delhi 110 001, IN
C02F 1/461
4634122/5a 04.12.2025

Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen,
DE
C08G 18/18
4634254/5a 04.12.2025
F22B 35/00
4634574/5a 04.12.2025

Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen,
DE; Covestro LLC, Pittsburgh, PA 15205, US
C08G 18/28
4636000/5a 04.12.2025

Covestro LLC, Pittsburgh, PA 15205-9741, US
C08G 18/08
4635998/5a 04.12.2025
C08G 18/18
4634255/5a 04.12.2025
C08G 18/40
4636002/5a 04.12.2025
C08G 18/40
4636003/5a 04.12.2025

Covestro LLC, Pittsburgh, PA 15205, US;
Covestro (Netherlands) B.V., 6167 RD
Geleen, NL
B05D 3/02
4633830/5a 04.12.2025
B05D 3/02
4633831/5a 04.12.2025

Covestro (Netherlands) B.V., 6167 RD Geleen,
NL; Covestro LLC, Pittsburgh, PA 15205, US
B05D 3/02
4633832/5a 04.12.2025
B05D 3/02
4633833/5a 04.12.2025

Covestro (Netherlands) B.V., Geleen, NL
C08F 2/22
4126978/5c 04.12.2025

Covidien LP, Mansfield, MA 02048, US
A61B 5/00
4635411/5a 04.12.2025
A61B 5/1455
4635417/5a 04.12.2025
A61B 17/06
4633485/5a 04.12.2025
A61B 17/29
4633492/5a 04.12.2025
A61B 17/068
4633486/5a 04.12.2025
A61B 34/37
4635443/5a 04.12.2025
A61B 90/00
4633519/5a 04.12.2025
A61B 90/00
4633520/5a 04.12.2025

Cox Communications, Inc., Atlanta, GA 30328,
US
H04W 12/06
4635215/5a 04.12.2025

Coxon, Christopher, Reno, 89521, US
A63C 5/06
4633751/5a 04.12.2025

Crasus Chemical Inc., Oita-shi, Oita, JP
C01B 33/113
3678992/5c 04.12.2025

CREATE GmbH & Co. KG, 06785
Oranienbaum-Wörlitz, DE
A61M 39/02
10 2024 114 475/3a 04.12.2025

Creloxys GmbH, 01187 Dresden, DE
C07D 487/04
4634187/5a 04.12.2025

Creeled, Inc., Durham, NC 27709, US
H01L /
4634961/5a 04.12.2025

Crinetics Pharmaceuticals, Inc., San Diego, CA
92121, US
A61K 31/4709
4635497/5a 04.12.2025

Crinetics Pharmaceuticals, Inc., San Diego,
California 92121, US
C07D 453/02
4634176/5a 04.12.2025
C07K 5/02
4634202/5a 04.12.2025

crino GmbH, 80333 München, DE
G01K 17/00
3971544/5c 04.12.2025

Crossfire Oncology Holding B.V., 5349 AB Oss,
NL
C07D 471/16
4634184/5a 04.12.2025

CrowdStrike, Inc., Sunnyvale, CA 94086, US
G06F 21/55
4636625/5a 04.12.2025

CrowdStrike, Inc., Sunnyvale, CA, US
G06N 3/045
4407516/5c 04.12.2025

Crown Castle USA, Inc., Canonsburg, PA, US
A62B 35/00
3731941/5c 04.12.2025

CRRRC Qingdao Sifang Co., Ltd., Qingdao,
Shandong, CN
F16F 9/20
3988815/5c 04.12.2025

CRRRC QINGDAO SIFANG CO., LTD., Qingdao,
Shangdong, CN
B61D 17/04
3988418/5c 04.12.2025

CRRRC Zhuzhou Electric Locomotive Research
Institute Co., Ltd., Zhuzhou City, Hunan
Province, CN
H02K 1/16
11 2024 000 917/6b 04.12.2025

CRRRC ZHUZHOU ELECTRIC LOCOMOTIVE
RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.,
Zhuzhou, Hunan, CN
H02M 1/00
11 2023 005 800/6b 04.12.2025

CRSC RESEARCH & DESIGN INSTITUTE
GROUP CO., LTD., Fengtai
DistrictBeijing100070, CN
B61L 5/18
4635824/5a 04.12.2025
B61L 5/18
4635825/5a 04.12.2025

Cryoport, Inc., Brentwood, TN 37027, US
B65D 81/38
4634081/5a 04.12.2025

Cryostar SAS, 68220 Hesingue, FR
F04B 15/08
4636247/5a 04.12.2025

Cryovac, LLC, Charlotte, NC, US
B41F 23/04
4157640/5c 04.12.2025

CSG Power Generation (Guangdong) Energy
StorageTechnology Co., Ltd, Guangzhou,
Guangdong 510635, CN
B60L 53/12
4635783/5a 04.12.2025

CSI Cells (YangZhou) Co., Ltd., Yangzhou,
Jiangsu 225000, CN; CSI Cells Co., Ltd.,
Suzhou, Jiangsu 215000, CN
H10F 10/165
4637299/5a 04.12.2025

Cuantum Medical Cosmetics, S.L., Cerdanyola
del Vallès, (Barcelona), ES
A61B 17/00
4212106/5c 04.12.2025

C&U Europe Holding GmbH, 97424
Schweinfurt, DE
F16C 33/50
10 2024 001 713/2a 04.12.2025

Cui, Shouqi, Shenzhen, Guangdong, CN; Sun,
Yu Him Angel, Shenzhen, Guangdong, CN;
Wang, Shiny, Shenzhen, Guangdong, CN;
Xue, Katie Lin, Shenzhen, Guangdong, CN
F21V 33/00
20 2025 106 258/4a 04.12.2025

Cukurova Kimya Endustrisi Anonim Sirketi,
45030 Yunusemre/Manisa, TR
C04B 14/20
4634128/5a 04.12.2025

Cummins Filtration SARL, Quimper, FR
B01D 35/147
3747528/5c 04.12.2025

Cummins Inc., Columbus, IN 47201, US
F02B 19/18
4636231/5a 04.12.2025

CUMMINS INC., Columbus, Ind., US
F02B 29/04
11 2015 004 987/3a 04.12.2025

Cummins Inc., Columbus, IN, US
F02D 31/00
3924610/5c 04.12.2025
F02D 41/22
11 2024 000 910/6b 04.12.2025

Cummins IP, Inc., Columbus, Ind., US
F02B 75/00
11 2014 001 314/3a 04.12.2025

Cummins Power Generation Inc., Minneapolis,
MN, US
F02P 17/12
4407173/5c 04.12.2025

Curaden AG, Kriens, CH
A61G 15/02
4226904/5c 04.12.2025

Curas Ltd., BristolBS3 2JH, GB
A61F 5/451
4635457/5a 04.12.2025

Curexo, Inc., Seoul 05814, KR
A61B 34/10
4635441/5a 04.12.2025

Curexo, Inc., Seoul, KR
A61B 34/10
4134034/5c 04.12.2025
A61B 34/30
3939532/5c 04.12.2025

Cutia Therapeutics (Wuxi) Co., Ltd., Wuxi,
Jiangsu 214028, CN
A61K 9/08
4635479/5a 04.12.2025

Cutting Edge Technology, LLC, Endicott, NY
13760, US
A61K 31/65
4633641/5a 04.12.2025

CYBEX GmbH, 95448 Bayreuth, DE
B60N 2/28
4634001/5a 04.12.2025

cylib GmbH, 52068 Aachen, DE
C22B 3/08
4634417/5a 04.12.2025

CYNTEC CO., LTD., Hsinchu 30076, TW
H01F 17/06
4636792/5a 04.12.2025

Cypress Semiconductor Corporation, San Jose,
CA, US
G01S 7/36
10 2025 120 547/2a 04.12.2025
G09G 5/12
10 2025 118 918/2a 04.12.2025

Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, SE
G01N 21/25
4634643/5a 04.12.2025

Cytiva Sweden AB, Uppsala, SE
B01D 15/10
20 2018 007 016/4a 04.12.2025

D

Daesang Corporation, Seoul 03130, KR
C08L 3/02
4636020/5a 04.12.2025

DAESOL AUSYS CO., LTD, Incheon, KR;
Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia
Corporation, Seoul, KR
B29C 69/00
10 2024 134 810/2a 04.12.2025
B32B 3/12
10 2024 135 283/2a 04.12.2025
B62D 29/00
10 2024 135 454/2a 04.12.2025

DAICEL CORPORATION, Osaka, JP
A61M 5/303
4173657/5c 04.12.2025
H01H 39/00
11 2023 005 831/6b 04.12.2025
H01H 39/00
11 2023 005 847/6b 04.12.2025

Daifuku Co., Ltd., Osaka-shi, JP
B64F 1/36
4201818/5c 04.12.2025

Daihen Corporation, Osaka, JP
B23K 9/127
4166267/5c 04.12.2025

DAIHEN Corporation, Yodogawa-kuOsaka-shi,
Osaka 532-8512, JP
B23K 9/29
4635667/5a 04.12.2025

Daiichi Sankyo Company, Limited, Tokyo 103-
8426, JP
C07D 221/22
4635944/5a 04.12.2025

Daikin Industries, Ltd., Osaka, JP
B04C 5/04
4052795/5c 04.12.2025
F24F 1/0326
3722686/5c 04.12.2025
H02J 3/01
4224654/5c 04.12.2025

Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
H02P 29/66
4637024/5a 04.12.2025

Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP; The University of Tokyo, Bunkyo-
ku, Tokyo 113-8654, JP
H02M 7/48
4637016/5a 04.12.2025

Daimler Truck AG, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE B60L 58/32 4633999/5a G08G 1/01 4634899/5a G08G 1/16 10 2025 117 796/2a	04.12.2025	Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, Massachusetts 02215, US C07K 16/40 4634233/5a	04.12.2025	Datamax Corporation, Tokyo 164-0012, JP A43C 19/00 4635358/5a	04.12.2025
Daimler Truck AG, Stuttgart, DE B25B 23/00 10 2024 114 891/2a B60K 1/04 10 2023 117 899/3a B60Q 1/24 10 2024 114 888/2a B60Q 1/26 10 2024 114 885/2a B60W 50/14 10 2024 115 372/2a B62D 24/00 10 2024 115 126/2a E01H 10/00 10 2024 115 088/2a F01L 1/26 10 2021 000 982/3a F01N 11/00 10 2024 114 884/2a F02M 26/35 10 2024 114 889/2a F21S 43/20 10 2024 114 883/2a G05G 1/46 10 2024 115 089/2a G07C 5/08 10 2024 115 362/2a	04.12.2025	Danfoss A/S, 6430 Nordborg, DK F16K 1/08 4634552/5a Danfoss A/S, Nordborg, DK F24H 15/156 4528175/5c G01H 1/00 4513151/5c Danfoss Power Solutions ApS, Nordborg, DK H02J 9/06 4084272/5c Danfoss Scotland Limited, Edinburgh EH3 9DQ, GB F16K 11/14 4636288/5a DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A., 33042 Buttrio (UD), IT C04B 5/06 4634127/5a Danisco US Inc., Palo Alto, CA, US; Ge, Jing, Palo Alto, CA, US; Guijt, Kees-jan, Palo Alto, CA, US; Koops, Bart C., Palo Alto, CA, US; Qian, Zhen, Palo Alto, CA, US; Scheffers, Martijn, Palo Alto, CA, US; Tang, Zhongmei, Palo Alto, CA, US; Teunissen, Paula Johanna Maria, Palo Alto, CA, US; Van Brussel-Zwijnen, Marco, Palo Alto, CA, US; Zhang, Zhenghong, Palo Alto, CA, US; Zou, Zhengzheng, Palo Alto, CA, US C12P 19/02 3394277/5c Danmarks Tekniske Universitet, 2800 Kongens Lyngby, DK C12M 3/00 4634361/5a G01B 9/0209 4634608/5a Darkvision Technologies Inc., North Vancouver, BC V7M 3G3, CA G01N 37/00 4634672/5a Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR G06F 16/901 4636610/5a Dassault Systèmes, Vélizy-Villacoublay, FR G06T 17/20 3503041/5c G06T 17/20 4016465/5c DataLase Ltd., Widnes, Cheshire WA8 8FW, GB B29B 17/02 4633895/5a Datalogic IP Tech S.r.l., 40012 Calderara di Reno (BO), IT G06V 10/20 4636705/5a Datamars SA, Lamone, CH G01G 17/08 4441476/5c	04.12.2025	Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN G06N 20/00 4636660/5a H04B 7/08 4637046/5a H04L 27/26 4637093/5a H04W 72/0453 4637240/5a Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing, CN H04L 1/1607 3855655/5c DAW SE, 64372 Ober-Ramstadt, DE C04B 28/02 4635929/5a C09D 17/00 10 2024 115 543/2a DDS Patente + Lizenzen AG, Stans, CH C12G 3/06 10 2024 115 227/2a Dean, Howard, David, Columbus, OH, US; Elahinia, Mohammad, H., Sylvania, OH, US; Haberland, Christoph, 44789 Bochum, DE; Miller, Michael, J., Upper Arlington, OH, US; Moghaddam, Narges, Shayesteh, Toledo, OH, US; Ohio State Innovation Foundation, Columbus, OH, US; Skoracki, Roman, Columbus, OH, US; Sutradhar, Alok, Dublin, OH, US; The University of Toledo, Toledo, OH, US; Walker, Jason, M., Columbus, OH, US A61F 2/28 3137002/5c De Beers UK Ltd., London, GB G01N 21/64 3317648/5c DecarbonICE ApS, 2200 København N, DK F17C 3/04 4636297/5a Decathlon, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR A63B 21/072 4635580/5a Decathlon, Villeneuve d'Ascq, FR E04H 15/44 20 2020 006 170/4a Deeping Source Inc., Seoul, KR G06N 3/04 4266216/5c DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, GB G01W 1/10 4634707/5a DeepMind Technologies Limited, London, GB G06N 3/084 3707645/5c Deeptech NV, Oostende, BE E21C 50/00 4107366/5c	04.12.2025

Deere & Company, Moline, IL, US
A01D 41/12
10 2025 116 461/2a 04.12.2025
A01D 41/14
10 2025 116 000/2a 04.12.2025
A01F 15/08
4466978/5c 04.12.2025
B60K 1/00
10 2021 208 658/3a 04.12.2025
F02N 11/08
4215743/5c 04.12.2025

Defibtech, LLC, Guilford, CT 06437, US
A61N 1/04
4633726/5a 04.12.2025

DELLNER HYDRATECH GROUP, Vraa, DK
F15B 15/14
4433714/5c 04.12.2025

Dell Products, L.P., Round Rock, TX 78682, US
H04L 65/756
4635161/5a 04.12.2025

De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio,
Treviso, IT
A47J 31/44
4418965/5c 04.12.2025
A47J 31/46
4236735/5c 04.12.2025

De'Longhi Braun Household GmbH, 63263
Neu-Isenburg, DE
A47J 43/06
4633433/5a 04.12.2025
A47J 43/07
4635383/5a 04.12.2025
A47J 43/044
4633432/5a 04.12.2025

Delta Dore, Bonnemain, FR
G01R 31/374
4400855/5c 04.12.2025

Delta Electronics, Inc., Taoyuan City, Taiwan
320023, TW
B60L 53/50
4635785/5a 04.12.2025

Delta Electronics, Inc., Taoyuan City, TW
H01Q 21/06
3771038/5c 04.12.2025

delta-sistems B.V., Goes, NL
B06B 1/00
20 2023 003 061/4a 04.12.2025

Dematic GmbH, 63150 Heusenstamm, DE
B65G 1/04
10 2024 131 148/3a 04.12.2025
B66F 9/07
10 2024 115 264/2a 04.12.2025

De Motu Cordis Pty Ltd, Windsor, Queensland,
AU
A61M 15/00
4458392/5c 04.12.2025

De Murville, Christiane Isabelle Couve,
05083110 São Paulo, BR
A45C 3/06
4635362/5a 04.12.2025

Denali Therapeutics Inc., South San Francisco,
California 94080, US
A61P 29/00
4635570/5a 04.12.2025

C07K 14/79
4634218/5a 04.12.2025
C07K 16/28
4634229/5a 04.12.2025

Denka Company Limited, Tokyo, JP
C04B 33/13
11 2024 000 925/6b 04.12.2025
C08F 8/48
4406979/5c 04.12.2025
C08F 20/10
4071183/5c 04.12.2025
C09C 1/48
4234639/5c 04.12.2025

Denka Company Limited, Tokyo, JP; Niigata
University, Niigata, JP
G06V 20/69
4235594/5c 04.12.2025

De Nora Permelec Ltd, Fujisawa-shi, Kanagawa
252-0816, JP
C25B 11/053
4636134/5a 04.12.2025

DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi
448-8661, JP
G01R 31/388
4636420/5a 04.12.2025
H02J 50/12
4636990/5a 04.12.2025
H02M 3/155
4637014/5a 04.12.2025

DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi, JP
H04L 47/6295
11 2024 000 731/6b 04.12.2025

DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-
ken, JP
F02D 29/06
4310310/5c 04.12.2025
G06Q 10/30
4517626/5c 04.12.2025

DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-
pref., 448-8661, JP
H02J 7/34
4636986/5a 04.12.2025

DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-
pref., JP
B60W 30/16
10 2014 226 480/3a 04.12.2025
G01D 5/249
11 2018 003 012/3a 04.12.2025
G01N 27/406
10 2009 055 302/3a 04.12.2025
H02K 1/2791
11 2023 005 832/6b 04.12.2025
H02K 7/116
11 2018 001 994/3a 04.12.2025
H02K 11/33
10 2017 109 181/3a 04.12.2025
H02P 21/05
11 2024 000 964/6b 04.12.2025
H02P 29/00
10 2023 110 699/3a 04.12.2025
H04B 1/3822
11 2018 005 073/3a 04.12.2025
H04L 9/14
10 2012 224 421/3a 04.12.2025

DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-
pref., JP; TOKYO UNIVERSITY OF
SCIENCE FOUNDATION, Tokyo, JP
H01G 7/02
10 2020 132 742/3a 04.12.2025

DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-
pref., JP; TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI
KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
G08G 1/16
11 2015 005 329/3a 04.12.2025
G08G 1/16
11 2016 000 421/3a 04.12.2025

DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-
pref., JP; Yazaki Corporation, Tokyo, JP
H01M 50/516
11 2023 005 793/6b 04.12.2025

DENSO CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-ken,
JP
B60H 1/00
11 2024 000 996/6b 04.12.2025
H01M 8/0499
11 2023 005 837/6b 04.12.2025

Dental Monitoring, Paris, FR
G06V 10/82
3893156/5c 04.12.2025

DePuy Ireland Unlimited Company, County
Cork, IE
A61F 2/30
4633542/5a 04.12.2025

DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, MA,
US
A61B 17/80
4132395/5c 04.12.2025

Design LED Products Limited, Livingston,
Lothian, GB
F21V 8/00
4133209/5c 04.12.2025

DesignWater ApS, Hørsholm, DK; University of
Copenhagen, Copenhagen, DK
A23F 5/24
4369938/5c 04.12.2025

Deutsche Post AG, 53113 Bonn, DE
B64F 5/60
4635856/5a 04.12.2025
G06Q 10/0836
4636668/5a 04.12.2025

Deutsches Krebsforschungszentrum (DKFZ),
69120 Heidelberg, DE; Robert Bosch
Gesellschaft für medizinische Forschung
mbH, 70376 Stuttgart, DE
G16B 20/20
10 2024 115 363/2a 04.12.2025

Deutsches KrebsforschungszentrumStiftung
des öffentlichen Rechts, 69120 Heidelberg,
DE; Helmholtz Zentrum München -
DeutschesForschungszentrum für
Gesundheit und Umwelt (GmbH), 85764
Neuherberg, DE; The Board of Trustees of the
Leland StanfordJunior University, Stanford,
CA 94305-2038, US
G01N 21/65
4636391/5a 04.12.2025

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.
V., 53227 Bonn, DE
B62D 21/09
4168291/5c 04.12.2025

Deu	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025	Dol
F24S 50/20 4636336/5a G01V 7/02 10 2025 108 762/2a H03K 17/08 10 2024 114 945/3a	Die Tronic S.r.l., Sant'Angelo Lodigiano, Lodi, IT B05B 12/04 3638427/5c 04.12.2025 DigiCourse LLC, Harahan, LA, US H02G 1/10 4354680/5c 04.12.2025	DIVX, LLC, San Diego, CA, US H04N 21/2343 3910904/5c 04.12.2025 DKT A/S, Kirke Saby, DK G02B 6/44 4095579/5c 04.12.2025
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V., Bonn, DE G06N 10/60 10 2024 115 387/2a H01Q 17/00 10 2021 106 857/3a	digid GmbH, 55129 Mainz, DE G01K 7/16 10 2024 123 955/2a H04N 25/21 10 2024 123 954/2a	DLR GbR, 82166 Gräfelfing, DE B65F 1/14 4455051/5c 04.12.2025 DMA INNOTECH INT'L CO., LTD., Shengang Township, Changhua County, TW B41C 1/02 20 2025 106 124/4a
Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE G09F 9/30 10 2016 113 009/3a H04L 45/85 4561011/5c H04L 67/10 4637113/5a H04L 67/12 4635164/5a H04W 28/02 4472276/5c H04W 48/18 4637216/5a	Dimenco Holding B.V., 5503 LM Veldhoven, NL H04N 13/128 4635170/5a 04.12.2025 Dimension Product Solutions LP, Crosby, TX 77532-6022, US B08B 5/04 4635641/5a 04.12.2025 Dinex A/S, 5500 Middelfart, DK B01D 53/94 4633778/5a 04.12.2025 Dini, Stefano Carlo Giorgio, 28041 Arona (NO), IT G01M 3/00 4636374/5a 04.12.2025	DMG Mori Additive GmbH, 33689 Bielefeld, DE B22F 10/28 4633847/5a B22F 12/52 4633853/5a 04.12.2025 DMG Mori Co., Ltd., Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP G01R 31/34 4636416/5a 04.12.2025 D&M KG, 56204 Hillscheid, DE E06B 9/17 20 2024 001 345/4a 04.12.2025
Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE; HELLENIC TELECOMMUNICATIONS ORGANIZATION S.A., Athen, GR H04B 7/185 4300845/5c	Diodes Incorporated, Plano, Texas 75024, US; BCD Shanghai Micro-Electronics Company Limited, Shanghai 200240, CN H02M 1/08 4637009/5a	DMW - Drahtmaschenweberei GmbH, 48727 Billerbeck, DE A01K 67/34 20 2025 106 236/4a
de Werth Group AG, Zürich, CH A47C 20/04 4142545/5c	Dionex Corporation, Sunnyvale, CA 94085, US B01D 11/02 4633760/5a	DNA SEQ 2, INC., San Diego, CA, US G16C 20/30 3099305/5c
Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, US G16H 20/17 4634929/5a H04W 52/14 4635238/5a	Dionex Corporation, Sunnyvale, CA, US B01D 11/02 3978093/5c	Dobert, Bernhard, Dipl.-Ing., 45134 Essen, DE A63B 21/02 20 2025 002 643/4a
DEXIN CORP., New Taipei City, TW A63F 13/24 10 2025 120 169/2a	Discma AG, 6331 Hünenberg, CH B29C 49/42 4635714/5a	Dolby Intellectual Property Licensing, LLC, Niskayuna, NY, US B60L 53/31 60 2016 088 739/3g
DEXIN CORPORATION, New Taipei City, TW G06F 3/14 10 2024 137 104/2a G08C 17/02 10 2025 114 959/2a	DISCO CORPORATION, Tokyo, JP B28D 5/00 10 2021 207 672/3a	Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, IE G06F 3/01 4636548/5a G10L 19/26 4636759/5a H04S 7/00 4635205/5a
DFM S.r.l., Monterotondo, IT E06B 9/302 4204655/5c	Discovery Purchaser Corporation, New York, NY, US A01M 1/10 10 2024 001 794/2a	04.12.2025 Dolby International AB, Dublin, IE; Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA, US G10L 21/0208 4214707/5c
DIC Corporation, Tokyo, JP G16C 20/40 4425501/5c	Dish Wireless L.L.C., Englewood, CO, US H04L 12/18 4378125/5c	04.12.2025 Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, US H04N 19/39 4635184/5a
Dick, Rudolf, Dr., 50858 Köln, DE A61K 33/30 20 2025 002 482/4a	Disney Enterprises, Inc., Burbank, CA 91521, US G10L 21/0364 4636762/5a	04.12.2025 Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, US; Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, IE H04R 1/34 4637181/5a
Diebold Nixdorf Systems GmbH, 33106 Paderborn, DE G07F 19/00 3580733/5c	Distance Technologies Oy, 00530 Helsinki, FI B60K 35/00 4635771/5a G02B 27/00 4636459/5a G02F 1/1335 4636470/5a H04N 13/337 4637137/5a	04.12.2025 Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA, US G10L 21/0316 4022604/5c
DIEFFENBACHER Bielefeld GmbH, 33605 Bielefeld, DE; Dieffenbacher GmbH Maschinen- und Anlagenbau, 75031 Eppingen, DE B27L 11/00 4405146/5c	04.12.2025	04.12.2025

Dometic Sweden AB, 171 54 Solna, SE B60H 1/00 4633981/5a 04.12.2025	Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US B01D 67/00 4633782/5a 04.12.2025 C08G 18/48 4634259/5a 04.12.2025 C09J 151/06 4634320/5a 04.12.2025	B60Q 1/26 10 2024 127 772/3a 04.12.2025 B60Q 5/00 10 2016 119 217/3a 04.12.2025 B60R 5/04 10 2019 102 100/3a 04.12.2025 B60R 16/037 10 2024 115 351/2a 04.12.2025 B60R 21/013 10 2024 115 300/2a 04.12.2025 B60S 1/08 10 2024 115 343/2a 04.12.2025 B60T 13/12 10 2014 110 869/3a 04.12.2025 B62D 25/10 10 2024 115 349/2a 04.12.2025 B62D 35/00 10 2016 102 678/3a 04.12.2025 E05B 81/20 10 2024 115 325/2a 04.12.2025 F02B 37/12 10 2024 130 951/3a 04.12.2025 F02B 75/18 10 2022 112 921/3a 04.12.2025 G01C 21/34 10 2016 108 064/3a 04.12.2025 G01N 29/04 10 2024 132 573/3a 04.12.2025 G06T 11/00 10 2024 115 399/2a 04.12.2025 G06V 10/80 10 2024 126 965/3a 04.12.2025 H01M 50/30 10 2024 102 003/3a 04.12.2025 H01M 50/30 10 2024 115 011/2a 04.12.2025 H01R 13/44 10 2024 115 010/2a 04.12.2025 H03K 17/96 10 2024 115 352/2a 04.12.2025
DONG-A FLEXIBLE METAL TUBES CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR F16L 51/02 10 2025 120 615/2a 04.12.2025	DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, Midland, MI 48674, US; Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48674, US C08B 15/05 4634240/5a 04.12.2025	
Dongguan Amperex Technology Limited, Dongguan City, Guangdong Province 523000, CN H01M 10/0587 4636899/5a 04.12.2025	Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US; Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, US C08B 15/05 4634239/5a 04.12.2025 C08L 79/08 4634303/5a 04.12.2025	
Dongguan Amperex Technology Limited, Dongguan City, Guangdong Province, PRC 523000, CN H01M 10/0567 4636888/5a 04.12.2025 H01M 10/0567 4636889/5a 04.12.2025	Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US A01G 25/02 4475663/5c 04.12.2025 B01D 67/00 4188585/5c 04.12.2025 B29B 7/08 4021696/5c 04.12.2025 C08K 3/36 3645622/5c 04.12.2025	
Dongguan Ceasing Intelligent DeviceManufacturing Co., Ltd, Dongguan, Guangdong 523000, CN H01R 39/02 4636961/5a 04.12.2025	Dow-Mitsui Polychemicals Co., Ltd., Tokyo 104- 0028, JP C03C 27/12 4635923/5a 04.12.2025	
Dongguan Jiaxi Office Machine Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN B32B 41/00 4635738/5a 04.12.2025	Dow Silicones Corporation, Midland, MI, US C08G 77/46 4453068/5c 04.12.2025 C09D 133/06 4399249/5c 04.12.2025	
Dongguan Mimao Electronic Technology Co., Ltd., Dongguan, CN A61H 7/00 4635464/5a 04.12.2025	Dow Silicones Corporation, Midland, MI, US; Dow Toray Co., Ltd., Tokyo, JP C09J 183/04 3896137/5c 04.12.2025	
Dongguan Padmat Rubber Co., Ltd., Guangdong 523159, CN G06F 3/039 4636549/5a 04.12.2025	Dow Technology Investments LLC, Midland, MI 48674, US C07C 45/50 4634148/5a 04.12.2025	
Dongguan Polyfilm Plastic Products Company Limited, Dong Guan City, Guang Dong Province 523000, CN A41G 1/00 4635354/5a 04.12.2025	DOYMA GmbH & Co, 28876 Oyten, DE F16L 5/02 20 2024 002 610/4a 04.12.2025	
Dongguan Wangniudun Yinghui Electronics Factory, Dongguan City, Guangdong Province 523000, CN F25C 1/045 4636338/5a 04.12.2025	Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE B60H 1/00 10 2024 115 350/2a 04.12.2025 B60H 1/24 10 2024 115 336/2a 04.12.2025 B60J 5/04 10 2017 129 532/3a 04.12.2025 B60J 7/19 10 2012 110 867/3a 04.12.2025 B60K 1/00 10 2024 124 971/3a 04.12.2025 B60K 11/08 10 2024 114 878/2a 04.12.2025 B60K 35/70 10 2024 134 588/3a 04.12.2025 B60L 15/20 10 2024 129 603/3a 04.12.2025	
Dongguan Xinwangda Outdoor Products Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN A44B 11/00 20 2025 104 219/4a 04.12.2025	Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE B60H 1/00 10 2024 115 350/2a 04.12.2025 B60H 1/24 10 2024 115 336/2a 04.12.2025 B60J 5/04 10 2017 129 532/3a 04.12.2025 B60J 7/19 10 2012 110 867/3a 04.12.2025 B60K 1/00 10 2024 124 971/3a 04.12.2025 B60K 11/08 10 2024 114 878/2a 04.12.2025 B60K 35/70 10 2024 134 588/3a 04.12.2025 B60L 15/20 10 2024 129 603/3a 04.12.2025	
Doomick, Donata van, Dr., 10961 Berlin, DE B65D 35/00 10 2024 126 155/3a 04.12.2025	Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE B60H 1/00 10 2024 115 350/2a 04.12.2025 B60H 1/24 10 2024 115 336/2a 04.12.2025 B60J 5/04 10 2017 129 532/3a 04.12.2025 B60J 7/19 10 2012 110 867/3a 04.12.2025 B60K 1/00 10 2024 124 971/3a 04.12.2025 B60K 11/08 10 2024 114 878/2a 04.12.2025 B60K 35/70 10 2024 134 588/3a 04.12.2025 B60L 15/20 10 2024 129 603/3a 04.12.2025	
Doosan Škoda Power a.s., Plzeň, CZ F01D 25/30 60 2018 024 205/3g 04.12.2025	Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE B60H 1/00 10 2024 115 350/2a 04.12.2025 B60H 1/24 10 2024 115 336/2a 04.12.2025 B60J 5/04 10 2017 129 532/3a 04.12.2025 B60J 7/19 10 2012 110 867/3a 04.12.2025 B60K 1/00 10 2024 124 971/3a 04.12.2025 B60K 11/08 10 2024 114 878/2a 04.12.2025 B60K 35/70 10 2024 134 588/3a 04.12.2025 B60L 15/20 10 2024 129 603/3a 04.12.2025	
Dotsify, 75020 Paris, FR G06F 21/32 4636617/5a 04.12.2025	Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE B60H 1/00 10 2024 115 350/2a 04.12.2025 B60H 1/24 10 2024 115 336/2a 04.12.2025 B60J 5/04 10 2017 129 532/3a 04.12.2025 B60J 7/19 10 2012 110 867/3a 04.12.2025 B60K 1/00 10 2024 124 971/3a 04.12.2025 B60K 11/08 10 2024 114 878/2a 04.12.2025 B60K 35/70 10 2024 134 588/3a 04.12.2025 B60L 15/20 10 2024 129 603/3a 04.12.2025	
DOWA Electronics Materials Co., Ltd., Tokyo, JP H10H 20/82 11 2023 005 674/6b 04.12.2025	Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE B60H 1/00 10 2024 115 350/2a 04.12.2025 B60H 1/24 10 2024 115 336/2a 04.12.2025 B60J 5/04 10 2017 129 532/3a 04.12.2025 B60J 7/19 10 2012 110 867/3a 04.12.2025 B60K 1/00 10 2024 124 971/3a 04.12.2025 B60K 11/08 10 2024 114 878/2a 04.12.2025 B60K 35/70 10 2024 134 588/3a 04.12.2025 B60L 15/20 10 2024 129 603/3a 04.12.2025	
		Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE; VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE B60J 5/04 10 2024 115 159/2a 04.12.2025 Dr.-Ing. Max Schlötter GmbH & Co KG, 73312 Geislingen, DE; ROSENBERGER Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, 83413 Fridolfing, DE C25D 3/46 10 2018 005 348/3a 04.12.2025 Dr. Johannes Heidenhain GmbH, 83301 Traunreut, DE G01B 21/00 10 2013 221 143/3a 04.12.2025 Dr.Noah Biotech Inc., Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR A61K 31/198 4635489/5a 04.12.2025 Dr. Spiller GmbH, 83313 Siegsdorf, DE A45D 34/00 20 2025 105 509/4a 04.12.2025 Dräger Safety AG & Co. KGaA, 23560 Lübeck, DE A61B 5/08 4257039/5c 04.12.2025 A62C 37/00 10 2024 115 154/2a 04.12.2025

Drägerwerk AG & Co. KGaA, 23558 Lübeck, DE G08B 27/00 10 2015 016 316/3a 04.12.2025	G06F 3/0481 3764210/5c 04.12.2025	C08G 63/127 4636008/5a 04.12.2025
Dragonfly Energy Corp., Reno, Nevada 89521, US G01R 31/371 4634675/5a 04.12.2025	Duelhawk Limited, London, GB A47C 7/38 4356788/5c 04.12.2025	Easysnap Technology S.r.l., 15073 Castellazzo Bormida (AL), IT B65D 75/36 4634078/5a 04.12.2025
Dreame Innovation Technology (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, CN A47L 11/20 4635388/5a 04.12.2025 G05D 1/243 4636525/5a 04.12.2025	Dumarey Automotive Italia S.p.A., 10129 Torino, IT H05K 7/14 4635263/5a 04.12.2025	Easysnap Technology S.r.l., Castellazzo Bormida, (AL), IT B65D 75/58 4405270/5c 04.12.2025
Dreilich, Bernd, 51065 Köln, DE G06F 40/30 20 2025 002 222/4a 04.12.2025	DuPont Specialty Materials Korea Ltd., Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR C07D 307/77 10 2025 121 034/2a 04.12.2025	Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, D04 Y0C2, IE H01H 9/54 4634955/5a 04.12.2025
Dresser, LLC, Houston, TX 77041, US G01D 13/12 4634621/5a 04.12.2025	DURING CO., LTD, Incheon, KR; Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL, US B60H 1/00 10 2025 114 037/2a 04.12.2025	Eaton Intelligent Power Limited, Dublin, IE G01H 3/12 4118403/5c 04.12.2025
DRIVEMAN GmbH, 58339 Breckerfeld, DE F16F 9/48 11 2024 000 827/6a 04.12.2025	Durkin Giles Holdings Pty Ltd., Bendigo, VIC, AU G01S 17/931 4022358/5c 04.12.2025	Ebara Corporation, Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP H01L 21/677 4636816/5a 04.12.2025
Drivenets Ltd., 4366229 Ra'anana, IL H04L 41/00 4635141/5a 04.12.2025	Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE B62D 61/10 3908506/5c 04.12.2025	EBARA CORPORATION, Ota-ku,Tokyo 144-8510, JP F16C 11/06 4636271/5a 04.12.2025 F17C 13/00 4636299/5a 04.12.2025
Droplet Biosciences, Inc., Cambridge, Massachusetts 02139, US G01N 33/574 4634667/5a 04.12.2025	Dürr Systems AG, Stuttgart, DE B05B 16/20 4633825/5a 04.12.2025 B05C 11/10 10 2024 115 356/2a 04.12.2025	Ebbing, Peter, 99334 Amt Wachsenburg, DE A61N 5/06 10 2024 001 842/2a 04.12.2025
Droplet Biosciences, Inc., Cambridge, Massachusetts 02139, US; Tribble, Theresa, Melrose, MA 02176, US A61K 35/17 4633650/5a 04.12.2025	DWFRITZ Automation, LLC, Wilsonville, OR 97070, US H01M 4/139 4635008/5a 04.12.2025	EBERO FAB GmbH, 22844 Norderstedt, DE G02B 6/36 20 2025 105 270/4a 04.12.2025
Drugs Minerals and Generics Italia S.R.L. In Forma Abbreviata D.M.G. Italia S.R.L., Pomezia, Roma, IT A61K 31/734 4262824/5c 04.12.2025	Dyaco International Inc., Taipei City, TW A63B 22/00 20 2025 106 041/4a 04.12.2025	Eberspächer catem GmbH & Co. KG, 76863 Herxheim, DE H05B 3/10 10 2018 221 654/3a 04.12.2025 H05B 3/44 4064788/5c 04.12.2025
Dryad Networks GmbH, 16225 Eberswalde, DE G08B 17/00 4634894/5a 04.12.2025 G08B 17/00 4634895/5a 04.12.2025	Dyson Technology Limited, Malmesbury, Wiltshire, GB F24H 3/04 3568039/5c 04.12.2025	Eberspächer Climate Control Systems GmbH, 73730 Esslingen, DE F01C 21/02 4428337/5c 04.12.2025
Drylock Technologies NV, 9240 Zele, BE A61F 13/534 4635461/5a 04.12.2025	E E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038 Oberderdingen, DE F24C 7/08 10 2024 136 385/2a 04.12.2025 H05B 6/06 4114141/5c 04.12.2025	ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, DE F04D 29/08 10 2024 115 122/2a 04.12.2025
DSI Underground Chile SpA, 8730644 Santiago, CL E21D 21/00 4636222/5a 04.12.2025	E.ON Drive GmbH, Essen, DE E01F 15/14 10 2020 123 858/2g 04.12.2025	EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG, 78112 St. Georgen, DE F04D 29/42 4636253/5a 04.12.2025
DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, NL A23L 33/115 4633391/5a 04.12.2025 C05F 3/00 4634138/5a 04.12.2025 C12N 9/24 4634377/5a 04.12.2025	E3 Equipment AB, Halmstad, SE E03D 5/00 4232643/5c 04.12.2025	Ecco Rail Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, 40-101 Katowice, PL B65D 19/44 4635871/5a 04.12.2025 B65D 88/12 4635876/5a 04.12.2025
dSPACE GmbH, 33102 Paderborn, DE G01R 31/00 4202452/5c 04.12.2025 G01S 7/40 4634689/5a 04.12.2025	Earth Wall Products, LLC, Smyrna, Georgia 30080, US E02D 5/80 4636164/5a 04.12.2025	ECC Tec MSJ Incorporated, Boca Raton, Florida 33433, US F23J 15/00 4634577/5a 04.12.2025
	EASTMAN CHEMICAL COMPANY, Kingsport TN 37660, US C08G 18/40 4636001/5a 04.12.2025	

Echion Technologies Limited, Cambridge CB22
3FG, GB
C01G 33/00
4634117/5a 04.12.2025

Eckert, Manuel, Dipl.-Inform. (FH), 14772
Brandenburg, DE
G08B 25/10
20 2025 001 636/4a 04.12.2025

Ecklo, 95021 Cergy Cedex, FR
B65D 65/10
4634074/5a 04.12.2025

Eclipse Orthopaedics, LLC, Warsaw, IN, US
A61B 17/16
4111988/5c 04.12.2025

ECM Components, Le Pont-de-Claix, FR
C23C 16/455
60 2007 004 101/3g 04.12.2025

Ecogroup ApS, 1160 København K, DK
A23G 1/36
4633378/5a 04.12.2025

Ecolab USA Inc., St. Paul, MN, US
C11D 3/04
3710569/5c 04.12.2025
C11D 11/00
3438235/5c 04.12.2025

Ecolab USA Inc., St. Paul, MN, US; SABIC
Global Technologies B.V., Bergen op Zoom,
NL
C10G 75/04
3507349/5c 04.12.2025

Ecole Polytechnique, 91120 Palaiseau, FR;
Centre National de la Recherche Scientifique,
75016 Paris, FR
G01N 23/2251
4634650/5a 04.12.2025

ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE
LAUSANNE (EPFL), 1015 Lausanne, CH
H01L 21/28
4634970/5a 04.12.2025

ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE
LAUSANNE (EPFL), Lausanne, CH
E06B 3/66
4115042/5c 04.12.2025

ECOLTEC Grosskopf GmbH, 45473 Mülheim,
DE
F25B 29/00
10 2024 205 137/2a 04.12.2025

Ecoplant Technological Innovation Ltd, 7170509
Modiin, IL
G05B 13/02
4636511/5a 04.12.2025

ECOPLASTIC CORPORATION, Gyeongju-si,
Gyeongsangbuk-do, KR; Hyundai Motor
Company, Seoul, KR; HYUNDAI TRANSYS
INC., Seosan-si, Chungcheongnam-do, KR;
Kia Corporation, Seoul, KR
B60N 3/00
10 2024 132 638/2a 04.12.2025

Ecopol Tech, S.L., L'Arboç, ES
A61K 9/1277
4346771/5c 04.12.2025

EcoUp Oyj, 90100 Oulu, FI
C04B 28/08
4634131/5a 04.12.2025

Ediz, Akide, 30916 Isernhagen, DE
A24B 15/16
20 2025 106 208/4a 04.12.2025

eds - electric drive solution GmbH & Co. KG,
82031 Grünwald, DE
E05B 47/00
10 2014 112 050/3a 04.12.2025

Edwards Japan Limited, Yachiyo-shi, Chiba, JP
F04D 19/04
3779202/5c 04.12.2025

Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA
92614, US
A61B 5/00
4633453/5a 04.12.2025
A61B 17/00
4635426/5a 04.12.2025
A61F 2/06
4633532/5a 04.12.2025
A61F 2/24
4633534/5a 04.12.2025
A61F 2/24
4633536/5a 04.12.2025
A61F 2/24
4633537/5a 04.12.2025
A61F 2/24
4633538/5a 04.12.2025
A61F 2/24
4633539/5a 04.12.2025
A61F 2/24
4633540/5a 04.12.2025
A61F 2/24
4633541/5a 04.12.2025

Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA,
US
A61F 2/24
20 2019 006 167/4a 04.12.2025
A61F 2/24
3922215/5c 04.12.2025
A61F 2/24
4054482/5c 04.12.2025

E-Energize, LLC, Sheridan, WY 82801, US
H01M 4/36
4636861/5a 04.12.2025

EFG S.r.l., 00144 Roma (RM), IT; SIDAM S.r.l.,
41037 Mirandola (MO), IT; Mariani, Enrico,
06039 Trevi (PG), IT; Pagliacci, Emanuele,
06023 Gualdo Tadino (PG), IT
A61F 5/445
4633552/5a 04.12.2025

EG 427, 75014 Paris, FR
C12N 15/86
4634392/5a 04.12.2025

Egorova, Maria, 65191 Wiesbaden, DE
C04B 111/00
4260766/5c 04.12.2025

Eguiguren, Juan Sebastian, 01099 Dresden,
DE; Mueller, Mara, 60486 Frankfurt, DE;
Santos Otte, Paula, 12045 Berlin, DE
C12Q 1/6834
10 2021 122 511/2g 04.12.2025

Ehmann, Bertram, Dr., 89081 Ulm, DE
H01F 27/26
10 2017 005 120/3a 04.12.2025

EHOMA INDUSTRIAL CORPORATION,
Taichung City, TW
B21D 53/36
10 2024 118 978/3a 04.12.2025

Eilersen Calibration Solutions ApS, Kokkedal,
DK
G01G 17/04
4419874/5c 04.12.2025

Einböck Beteiligungs-GmbH, Dorf an der Pram,
AT
A01B 63/24
20 2025 106 255/4a 04.12.2025

Einhell Germany AG, 94405 Landau, DE
B05C 17/005
10 2024 115 104/2a 04.12.2025

EKPO Fuel Cell Technologies GmbH, 72581
Dettingen, DE
H01M 8/0411
10 2024 115 364/2a 04.12.2025
H01M 8/0411
10 2024 115 365/2a 04.12.2025

EKRA Automatisierungssysteme GmbH, 74357
Bönnigheim, DE
B41F 15/14
10 2024 114 927/2a 04.12.2025

Ela Aviacion, S.L., 14290 Fuente Obejuna
Córdoba, ES
B64C 27/02
4635846/5a 04.12.2025

ELAFLEX HIBY GmbH & Co. KG, 22525
Hamburg, DE
F16L 11/00
11 2024 000 753/6a 04.12.2025

Elbe Flugzeugwerke GmbH, 01109 Dresden,
DE
B05D 1/26
10 2024 115 275/2a 04.12.2025

ELBI International S.p.A., 10129 Torino, IT
D06F 39/14
4636154/5a 04.12.2025

Elbit Systems Electro-Optics Elop Ltd.,
Rehovot, IL
H01S 3/0804
3827487/5c 04.12.2025

E-Lead Electronic Co., Ltd., Changhua, TW; Far
Vision Technology CO., LTD., Taichung City,
TW
G02B 27/01
10 2025 119 203/2a 04.12.2025
G02B 27/01
10 2025 119 204/2a 04.12.2025

Electrical Grid Monitoring Ltd., 4809136 Rosh
Haayin, IL
G01C 21/30
4634616/5a 04.12.2025
G06F 1/30
4634747/5a 04.12.2025

ELECTRICITE DE FRANCE, Paris, FR
H01M 8/124
10 2025 120 713/2a 04.12.2025

ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG,
105 45 Stockholm, SE
D06F 39/10
4634451/5a 04.12.2025

Electrolux Professional AB (publ), Stockholm, SE D06F 58/50 3743552/5c 04.12.2025	Elsanukaev, Ayub, 30179 Hannover, DE A61G 5/00 20 2025 106 107/4a 04.12.2025	Endotheia, Inc., Nashville, Tennessee 37203-2613, US A61B 1/015 4633442/5a 04.12.2025
Electrostar GmbH, 73061 Ebersbach, DE A47L 9/12 4464217/5c 04.12.2025	Elta Systems Ltd., 7710201 Ashdod, IL G01S 11/16 4634693/5a 04.12.2025	Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG, 70839 Gerlingen, DE F16B 7/04 10 2024 114 930/2a 04.12.2025
Elektrotechnik Reinhold GmbH, 09355 Gersdorf, DE G08B 13/19 20 2025 105 753/4a 04.12.2025 H05K 5/02 20 2025 105 752/4a 04.12.2025	Eltek S.p.A., Casale Monferrato, Alessandria, IT A47L 15/44 3809940/5c 04.12.2025	G01N 27/404 10 2024 115 062/2a 04.12.2025 G01N 27/416 10 2024 115 520/2a 04.12.2025 H05K 3/30 10 2024 114 933/2a 04.12.2025
Elemind Technologies, Inc., Cambridge, MA 02139, US A61M 21/00 4633707/5a 04.12.2025	Elten GmbH, 47589 Uedem, DE B29D 35/12 4635726/5a 04.12.2025	Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, CH G01F 1/84 4634622/5a 04.12.2025 G01N 22/00 4634648/5a 04.12.2025
Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, US A61K 31/437 4633632/5a 04.12.2025 C07H 21/02 4634199/5a 04.12.2025 G08B 21/04 4634898/5a 04.12.2025	EMAGE VISION PTE. LTD., Singapur, SG G01M 11/00 11 2014 004 645/3a 04.12.2025	EMC IP HOLDING COMPANY LLC, Hopkinton, MA, US G06F 21/62 11 2021 002 848/3a 04.12.2025
Eliosta, Bordeaux, FR E06B 1/02 4460611/5c 04.12.2025	EmergoPharm Sp. z.o.o. Sp.K., 02-777 Warszawa, PL A61L 26/00 4635521/5a 04.12.2025 A61L 26/00 4635522/5a 04.12.2025	Endress+Hauser Flowtec AG, Reinach, CH G01F 1/58 4370877/5c 04.12.2025 G01F 1/58 4370878/5c 04.12.2025 G01F 1/58 4370879/5c 04.12.2025 G01F 1/84 4256280/5c 04.12.2025 G01F 1/84 4363807/5c 04.12.2025 G01F 25/10 20 2021 004 560/4a 04.12.2025
Elisa Oyj, 00520 Helsinki, FI H04L 41/0604 4635142/5a 04.12.2025	Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., McKinney, TX 75070, US F04B 35/00 4636248/5a 04.12.2025	Endress+Hauser Group Services AG, Reinach, CH G01D 21/00 10 2024 115 063/2a 04.12.2025
Elisa Oyj, Helsinki, FI H04L 41/147 3987720/5c 04.12.2025 H04M 3/42 4490903/5c 04.12.2025	Emerson Professional Tools (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201613, CN B21D 41/02 4635646/5a 04.12.2025	Endress+Hauser Optical Analysis, Inc., Ann Arbor, MI, US G01J 3/02 10 2024 115 061/2a 04.12.2025
Elkamet Kunststofftechnik GmbH, 35216 Biedenkopf, DE B60J 10/235 4633983/5a 04.12.2025	Emma Sleep GmbH, 60329 Frankfurt, DE F16K 15/18 10 2022 114 135/3a 04.12.2025	Endress+Hauser Process Solutions AG, Reinach, CH G01F 23/00 10 2018 119 409/3a 04.12.2025
El Kattan, Ali, 44388 Dortmund, DE A61H 1/02 4525812/5c 04.12.2025	EMPIRICO INC., San Diego, CA 92122, US C12N 15/85 4634391/5a 04.12.2025	Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, DE G01F 23/296 4634623/5a 04.12.2025 G01L 13/02 10 2013 106 601/3a 04.12.2025 G01L 13/02 10 2016 107 238/3a 04.12.2025 G01L 19/00 4634629/5a 04.12.2025 H04L 12/12 4635136/5a 04.12.2025
Ellmer, David, 22303 Hamburg, DE G07C 11/00 20 2025 105 465/4a 04.12.2025	Emtech Space P.C. (CY) Ltd., 6042 Larnaca, CY G01V 3/08 4634705/5a 04.12.2025	Endress+Hauser Wetzler GmbH+Co. KG, 87484 Nesselwang, DE H02H 9/04 4635041/5a 04.12.2025
Elmos Semiconductor SE, 51379 Leverkusen, DE G01S 7/481 10 2024 115 418/2a 04.12.2025	emz-Hanauer GmbH & Co. KGaA, 92507 Nabburg, DE G01N 21/3554 20 2025 105 815/4a 04.12.2025	ENEOS Corporation, Chiyoda-kuTokyo 100-8162, JP C10M 105/04 4636059/5a 04.12.2025 C10M 105/34 4636060/5a 04.12.2025
elobau GmbH & Co. KG, 88299 Leutkirch im Allgäu, DE G05G 5/00 4636532/5a 04.12.2025	Enanta Pharmaceuticals, Inc., Watertown, MA 02472, US C07K 5/06 4635972/5a 04.12.2025	
ElringKlinger AG, 72581 Dettingen, DE F16J 15/06 10 2024 115 526/2a 04.12.2025 F16J 15/06 10 2024 115 527/2a 04.12.2025 H01M 10/6567 10 2024 115 495/2a 04.12.2025 H01M 10/6567 10 2024 115 498/2a 04.12.2025	Enatel, Christchurch, 8042, NZ H05K 1/14 4635262/5a 04.12.2025	
	Enchannel Medical Guangzhou Inc., Guangzhou, Guangdong 510700, CN A61B 18/12 4635438/5a 04.12.2025	

ENEOS Materials Corp., Tokyo, JP B60C 1/00 4023458/5c 04.12.2025	Equinix, Inc., Redwood City, CA, US H04L 9/40 4158807/5c 04.12.2025	Essilor International, Charenton-le-Pont, FR B29D 11/00 3720692/5c 04.12.2025 G02C 1/00 4070156/5c 04.12.2025
Energard S.r.l. - Società di ingegneria, 37019 Peschiera del Garda (VR), IT F28D 20/00 4636346/5a 04.12.2025	Equinor Low Carbon UK Limited, London W2 BBD, GB B01D 53/14 4633773/5a 04.12.2025 B01D 53/14 4633774/5a 04.12.2025 B01D 53/14 4633775/5a 04.12.2025 B01D 53/14 4633776/5a 04.12.2025	Essity Hygiene and Health Aktiebolag, Göteborg, SE A61F 13/56 4301306/5c 04.12.2025 A61F 13/532 3999009/5c 04.12.2025
Energizer Brands, LLC, St. Louis, Missouri 63141, US H01M 4/10 4635005/5a 04.12.2025	Erfaniansalim, Alireza, 47798 Krefeld, DE G06N 3/006 20 2025 103 437/4a 04.12.2025	Estech A/S, 5700 Svendborg, DK B01D 53/62 4635605/5a 04.12.2025
Energy S.p.A., 38068 Rovereto (TN), IT H02J 3/32 4636976/5a 04.12.2025	Ergami Endoscopy, Brooklyn, NY 11215, US A61B 1/01 4633441/5a 04.12.2025	ETABLISSEMENTS GEORGES RENAULT, 44800 Saint Herblain, FR B23P 19/06 4633862/5a 04.12.2025 B25F 5/00 4633866/5a 04.12.2025
Enevale Corp., Irvine, CA, US H01M 4/04 2973787/5c 04.12.2025	ErgoPack Deutschland GmbH, 89415 Lauingen, DE B65B 13/08 20 2019 006 176/4a 04.12.2025	ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Grenchen, CH G04B 27/00 4198645/5c 04.12.2025
Engelhard, Teresa Lucille, St Kilda, Victoria 3182, AU G06T 19/20 4634877/5a 04.12.2025	Ergotech S.r.l., 10010 Settimo Vittone (TO), IT B29C 45/14 4633911/5a 04.12.2025	Etchenique, Thomas, 31570 Bourg-Saint- Bernard, FR B01D 53/62 4635606/5a 04.12.2025
EngiCer SA, Balerna, CH F24S 10/80 4515155/5c 04.12.2025	Ernst-Abbe-Hochschule Jena, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 07745 Jena, DE H01L 21/66 10 2024 114 874/2a 04.12.2025	ETEL S.A., Môtiers, CH G05B 23/02 4432033/5c 04.12.2025
Ensco International Inc., Houston, TX, US E21B 19/09 3894656/5c 04.12.2025	ERSA GmbH, 97877 Wertheim, DE B23K 1/00 10 2024 115 471/2a 04.12.2025	Etex Building Performance International SAS, 84915 Avignon, FR F16B 25/00 4636268/5a 04.12.2025
ENTENDIX GmbH, 53115 Bonn, DE G06Q 50/06 10 2023 120 439/2g 04.12.2025	Erwin Quarder Systemtechnik GmbH, 32339 Espelkamp, DE H01L 23/473 4636823/5a 04.12.2025	Ethicon, Inc., Raritan, NJ, US A61L 27/22 4204027/5c 04.12.2025
Envalior Deutschland GmbH, 40474 Düsseldorf, DE C10B 53/07 4636057/5a 04.12.2025	Escar S.r.l., Cortemaggiore, Piacenza, IT B60J 1/16 4173861/5c 04.12.2025	Ethicon, Inc., Raritan, NJ, US; Guangzhou Bioseal Biotech Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong, CN A61L 26/00 4323027/5c 04.12.2025
ENVE Composites, LLC, Ogden, UT, US B62J 11/10 4286259/5c 04.12.2025	E-Scopics, 13090 Aix-en-Provence, FR A61B 8/08 4633479/5a 04.12.2025	Ethicon, Inc., Somerville, NJ, US A61B 17/06 3927247/5c 04.12.2025
ENVICAN GmbH, 8482 Sennhof, CH B31F 1/00 4633933/5a 04.12.2025	Esculpir Verdade S.A., Lisbon 1050-191, PT G06N 3/086 4634832/5a 04.12.2025	Ethicon LLC, Guaynabo, PR, US A61B 17/29 3845161/5c 04.12.2025 A61B 17/32 3547939/5c 04.12.2025 A61B 17/072 3888566/5c 04.12.2025 A61B 17/072 3505084/5c 04.12.2025 A61B 17/072 3845140/5c 04.12.2025 A61B 17/072 4420617/5c 04.12.2025 A61B 18/12 3355818/5c 04.12.2025 A61B 34/37 3634297/5c 04.12.2025 G16H 40/40 3506299/5c 04.12.2025
Environmental Bioorganic Sciences Corporation, Las Vegas, NV 89135, US C12N 1/36 4634363/5a 04.12.2025	ESG Elektroniksystem- und Logistik- Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 80807 München, DE B64U 70/20 10 2024 115 111/2a 04.12.2025	
Enwave Corporation, Delta, BC, CA A23B 2/94 4111117/5c 04.12.2025	ESG Elektroniksystem- und Logistik-GmbH, 80807 München, DE B64U 70/20 10 2024 115 121/3a 04.12.2025	
EOS GmbH Electro Optical Systems, 82152 Krailling, DE B29C 64/25 3946900/5c 04.12.2025	Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, FR B29D 11/00 4633929/5a 04.12.2025 C08G 18/38 4634258/5a 04.12.2025 C08G 77/04 4636012/5a 04.12.2025 G02C 7/02 4634720/5a 04.12.2025	
Epinovatech AB, Lund, SE H10B 41/27 4449836/5c 04.12.2025		
ePropelled Ltd., Cardiff, GB H02K 9/06 3973620/5c 04.12.2025		

G16H 40/63
3506309/5c 04.12.2025

ETH Zurich, 8092 Zurich, CH
G01N 1/14
4636381/5a 04.12.2025

ETH Zürich, Zürich, CH; Paul Scherrer Institut,
Villigen, CH
C07K 14/435
4282490/5c 04.12.2025

Eti Gida Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi,
Eskisehir, TR
A23G 1/00
3581033/5c 04.12.2025

ETO MAGNETIC GmbH, 78333 Stockach, DE
C22C 19/03
4634423/5a 04.12.2025
H01F 7/08
4264648/5c 04.12.2025

ETS Egger GmbH, 8952 Irdning, AT
E04B 1/70
4636183/5a 04.12.2025

Eugster/Frismag AG, Amriswil, CH
A47J 31/60
10 2018 121 418/3a 04.12.2025

Evalve Inc., Santa Clara, California 95054, US
A61M 25/00
4635546/5a 04.12.2025

Evans Soul Leader S.r.l., 31028 Vazzola (TV),
IT
B05B 7/24
4633819/5a 04.12.2025

Eve Energy Co., Ltd., Huizhou, Guangdong
516006, CN
G16C 60/00
4636775/5a 04.12.2025
H01M 4/36
4636859/5a 04.12.2025
H01M 4/36
4636860/5a 04.12.2025

Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448000,
CN
H01M 4/58
4636868/5a 04.12.2025
H01M 50/103
4636911/5a 04.12.2025

Everbond Interface Technologies, Inc.,
Waterloo, Ontario N2L 6K8, CA
G01N 31/22
4636398/5a 04.12.2025

EVEREVER, 56610 Arradon, FR
A47L 15/42
4633438/5a 04.12.2025

Everllence SE, 86153 Augsburg, DE
F01N 3/08
10 2024 115 444/2a 04.12.2025

Everllence SE, 86153 Augsburg, DE;
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung eingetragener
Verein, 80686 München, DE
H02J 3/28
3869654/5c 04.12.2025

Everllence SE, 86153 Augsburg, DE;
VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT,
38440 Wolfsburg, DE
B01D 53/04
10 2024 115 079/2a 04.12.2025

Everseen Limited, Blackpool, Cork, IE
G06V 10/764
3994604/5c 04.12.2025

Everspin Technologies, Inc., Chandler, Arizona
85226, US
G09C 1/00
4636737/5a 04.12.2025
G11C 11/16
4636766/5a 04.12.2025

Evident Canada, Inc., Québec, CA
G01N 29/06
4330660/5c 04.12.2025

Evident Corporation, Tatsuno-machi, Nagano,
JP
G02B 21/00
3988986/5c 04.12.2025

Evolis SAS, Beaucauzé, FR
G06K 13/08
4459500/5c 04.12.2025

Evolveimmune Therapeutics, Inc., Branford,
Connecticut 06405, US
C07K 16/28
4634228/5a 04.12.2025

Evondos Oy, 24240 Salo, FI
G16H 20/13
4636776/5a 04.12.2025

Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
C07C 7/00
4634144/5a 04.12.2025
C07C 29/70
4634147/5a 04.12.2025
C07C 45/45
4635937/5a 04.12.2025
C07C 67/08
4211106/5c 04.12.2025
C09D 183/04
3898858/5c 04.12.2025
C11D 1/06
4634343/5a 04.12.2025
C12Q 1/6848
4634405/5a 04.12.2025

Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, 45772 Marl, DE
B01D 3/40
4633759/5a 04.12.2025

Evoqua Water Technologies LLC, Pittsburgh,
PA 15222, US
B01D 61/50
4633779/5a 04.12.2025

Exact Imaging Inc., Markham, Ontario, CA
A61B 8/00
4003178/5c 04.12.2025

Exactmer Limited, Harrogate Yorkshire HG1
2PW, GB
C07H 1/00
4634198/5a 04.12.2025

Exail Robotics, 83130 La Garde, FR
G01C 17/38
4634614/5a 04.12.2025

Excelitas Technologies Corp., Waltham, MA
02451, US
H01J 61/067
4634960/5a 04.12.2025

EXEDY Corporation, Neyagawa-shi, Osaka, JP
H02K 3/28
10 2025 117 245/2a 04.12.2025

EXFO Inc., Québec, QC G1M 2K2, CA
G01M 11/00
4636376/5a 04.12.2025

Exotic Holdings Texas, LLC, Brock, TX 76087,
US
A61K 8/19
4633583/5a 04.12.2025

Expressive, Vincennes, FR
G10H 1/34
3824460/5c 04.12.2025

Expro North Sea Limited, Aberdeen, GB
H02H 1/04
3987152/5c 04.12.2025

ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown,
TX 77520-2101, US
B60C 1/00
4633962/5a 04.12.2025

ExxonMobil Technology and Engineering
Company, Spring, TX 77389, US
G01D 5/353
4634620/5a 04.12.2025
G01H 9/00
4634625/5a 04.12.2025

F

F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
A61P 35/00
4635572/5a 04.12.2025
C07D 403/12
4634171/5a 04.12.2025
C07D 403/12
4634172/5a 04.12.2025
G06T 7/00
4634857/5a 04.12.2025

F. Hoffmann-La Roche AG, Basel, CH
C07D 513/04
3568400/5c 04.12.2025

F.I.S. Fabbbrica Italiana Sintetici S.p.A., 36040
Montecchio Maggiore (VI), IT
C07D 295/135
4635946/5a 04.12.2025

Faber S.p.A., 60044 Fabriano (Ancona), IT
F24C 15/20
4636317/5a 04.12.2025
F24C 15/20
4636318/5a 04.12.2025

Fackelmann Bulgaria EOOD, Sofia, BG
A21B 3/15
20 2023 104 565/4g 04.12.2025
A47J 37/01
10 2023 121 527/3g 04.12.2025

Fadeev, Maksim, Tuymen, 625022, RU
F24D 19/10
4636322/5a 04.12.2025

FAE S.p.A, BORGO D'ANAUNIA, Trient, IT
B02C 18/18
3170561/5c 04.12.2025

Fairbrics, 92110 Clichy, FR
B01J 21/04
4633798/5a 04.12.2025
B01J 21/06
4633800/5a 04.12.2025

Fair Isaac Corporation, Roseville, MN, US
G06Q 30/0201
3714409/5c 04.12.2025

Faiveley Transport Tours Societe par Actions
Simpliffee, Saint-Pierre-Des-Corps, FR
E05D 15/10
3938606/5c 04.12.2025

FAKRO PP Sp. z o.o., 33-300 Nowy Sacz, PL
E04F 11/06
4636190/5a 04.12.2025

Fama Sofas, S.L.U., 30510 Yecla (Murcia), ES
A47C 1/023
4635369/5a 04.12.2025
A47C 4/02
4635370/5a 04.12.2025

FANUC CORPORATION, Oshino-
muraMinamitsuru-gunYamanashi 401-0597,
JP
B23H 7/20
4635664/5a 04.12.2025

FANUC CORPORATION, Oshino-mura,
Yamanashi, JP
B23Q 11/00
11 2023 005 836/6b 04.12.2025
B23Q 15/12
11 2023 005 498/6b 04.12.2025
B25J 13/08
11 2021 000 584/3a 04.12.2025
G05B 19/18
10 2020 204 118/3a 04.12.2025
G05B 19/4063
11 2023 005 824/6b 04.12.2025
G05B 23/02
11 2023 005 488/6b 04.12.2025
G06V 10/98
11 2023 005 491/6b 04.12.2025
H01F 37/00
10 2017 101 156/3a 04.12.2025
H02K 1/12
11 2023 005 497/6b 04.12.2025
H02P 21/18
11 2023 005 820/6b 04.12.2025
H02P 23/14
10 2018 002 392/3a 04.12.2025
H02P 29/00
11 2023 005 562/6b 04.12.2025

Faraday Defense Corporation, Kalamazoo,
Michigan 49009, US
H02H 5/00
4636967/5a 04.12.2025

Faradion Limited, Sheffield, South Yorkshire S1
4DP, GB
H01M 10/0568
4636890/5a 04.12.2025

Farienfar, Mohammad Reza, 97084 Würzburg,
DE
A61B 5/08
10 2024 115 026/2a 04.12.2025

Faro Technologies, Inc., Lake Mary, FL 32746,
US
G06T 5/50
4634855/5a 04.12.2025

Fasipol S.r.l., 41030 Bomporto (MO), frazione:
Sorbara, IT
E01F 9/669
4634459/5a 04.12.2025

Fast & Fluid Management B.V., 2171 KZ
Sassenheim, NL
A61L 2/10
4633685/5a 04.12.2025

Faurecia Autositze GmbH, 30419 Hannover, DE
F16K 15/02
10 2024 129 615/2a 04.12.2025

Faurecia Hydrogen Solutions France, Nanterre,
FR
F04B 15/00
10 2025 118 537/2a 04.12.2025
F04B 53/08
10 2025 118 619/2a 04.12.2025

FAURECIA Sièges d'Automobile, 92000
Nanterre, FR
B60N 2/16
4635792/5a 04.12.2025

FAURECIA Sièges d'Automobile, Nanterre, FR;
Indorama Ventures Mobility Oberrburg
GmbH, Erlenbach, DE
B60N 2/58
10 2025 118 420/2a 04.12.2025
B60N 2/58
10 2025 120 632/2a 04.12.2025

FCA US LLC, Auburn Hills, MI, US;
STELLANTIS AUTO SAS, Poissy, FR
G08G 1/09
10 2024 204 990/2a 04.12.2025

FCL Components Limited, Tokyo 140-0002, JP
B41J 29/13
4635741/5a 04.12.2025

FDK Corporation, Tokyo, JP
H02J 9/06
4184750/5c 04.12.2025

FDToit.nettoyage, Dijon, FR
A47L 1/02
4298968/5c 04.12.2025

febromed GmbH & Co. KG, 59302 Oelde, DE
E03C 1/01
10 2024 115 395/2a 04.12.2025

Federal Express Corporation, Memphis, TN
38125, US
G06N 20/10
4636664/5a 04.12.2025

Federal-Mogul Ignition LLC (n.d.Ges.d. Staates
Delaware), Northville, MI, US
H01T 13/34
60 2019 021 544/3g 04.12.2025
H01T 13/36
60 2018 058 247/3g 04.12.2025
H01T 13/38
60 2019 016 669/3g 04.12.2025
H01T 13/38
60 2019 050 703/3g 04.12.2025
H01T 13/39
60 2018 037 625/3g 04.12.2025
H01T 13/50
60 2016 034 514/3g 04.12.2025
H01T 13/52
60 2019 045 677/3g 04.12.2025

Federal-Mogul Powertrain LLC, Northville, MI,
US
B21K 1/18
60 2014 087 817/3g 04.12.2025
F02F 3/18
60 2013 086 013/3g 04.12.2025
F02F 3/22
60 2012 080 374/3g 04.12.2025

Federal Signal Corporation, Downers Grove, IL
60515, US
G05D 1/248
4634741/5a 04.12.2025

Felicamed Biotechnology Co., Ltd., Yangjiang,
Guangdong 529500, CN
C07D 487/04
4635957/5a 04.12.2025

femtos GmbH, 44799 Bochum, DE
A61B 17/12
4081135/5c 04.12.2025

Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL, US
G01N 21/03
4075119/5c 04.12.2025

Ferdinand-Braun-Institut gGmbH, Leibniz-
Institut für Höchstfrequenztechnik, 12489
Berlin, DE
H01S 5/223
10 2022 111 977/3a 04.12.2025

Ferramenta Livenza S.r.l., 33070 Brugnera
(PN), IT; Italiana Ferramenta S.r.l., 33070
Brugnera (PN), IT
E04F 13/08
4636192/5a 04.12.2025

FERRARI S.p.A., Modena, IT
B60J 1/02
4234294/5c 04.12.2025
B60J 7/185
4275934/5c 04.12.2025
B60W 10/08
4112403/5c 04.12.2025

FerRobotics Compliant Robot Technology
GmbH, Linz, AT
F15B 15/14
10 2022 110 487/3a 04.12.2025

Ferrolti S.p.A., San Bonifacio, Verona, IT
F24H 4/04
4506637/5c 04.12.2025

Festo SE & Co. KG, 73734 Esslingen, DE
B25J 15/00
10 2024 122 072/3a 04.12.2025
F15B 11/068
4636259/5a 04.12.2025
F15B 13/08
4636260/5a 04.12.2025
F15B 13/08
4636261/5a 04.12.2025
H01F 7/18
10 2024 125 303/3a 04.12.2025

Fetzer, Gerhard, Prof., 73770 Denkendorf, DE
H04L 41/00
10 2018 203 765/3a 04.12.2025

FEV Europe GmbH, 52078 Aachen, DE; FEV
Group GmbH, 52078 Aachen, DE
B60W 30/188
10 2025 118 737/2a 04.12.2025

FEV Group GmbH, 52078 Aachen, DE F02M 26/24 10 2025 137 772/2a 04.12.2025	Flare Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02142, US A61P 35/00 4633739/5a 04.12.2025	B60R 16/02 10 2017 113 127/3a B60W 30/17 10 2018 207 572/3a 04.12.2025	04.12.2025
FEW Automotive FPC Application Co., Ltd, Shenzhen, CN; FEW Fahrzeugelektrik Werk GmbH & Co. KG, 04442 Zwenkau, DE H05K 3/36 10 2024 123 661/2a 04.12.2025	Flaskworks, LLC, Boston, MA 02118, US B01D 21/06 4633762/5a 04.12.2025	B60W 30/18 10 2016 121 669/3a 04.12.2025 B60W 40/09 11 2009 005 330/3a 04.12.2025 E05B 49/00 10 2017 122 346/3a 04.12.2025 F02B 31/04 10 2016 101 300/3a 04.12.2025 H01M 8/0400 10 2018 204 827/3a 04.12.2025 H04M 11/04 10 2016 121 031/3a 04.12.2025	
FHM Investments Ltd, Oldham, GB G01M 3/32 4411335/5c 04.12.2025	FlexHome.Energy GmbH, 88267 Vogt, DE H02J 3/32 10 2015 109 113/3g 04.12.2025	Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US B09B 3/80 10 2025 121 149/2a 04.12.2025 B25H 5/00 10 2025 120 985/2a 04.12.2025 B29C 45/14 10 2025 121 146/2a 04.12.2025 B60G 11/04 10 2025 121 180/2a 04.12.2025 B60K 35/232 10 2025 121 479/2a 04.12.2025 B60L 53/60 10 2025 120 114/2a 04.12.2025 B60R 11/00 10 2025 120 110/2a 04.12.2025 B60R 11/02 10 2025 119 893/2a 04.12.2025 B60R 19/34 10 2025 121 179/2a 04.12.2025 B60T 13/12 10 2025 121 176/2a 04.12.2025 B60T 17/22 10 2025 121 478/2a 04.12.2025 B62D 5/04 10 2024 115 478/2a 04.12.2025 B62D 33/02 10 2025 120 119/2a 04.12.2025 B62D 33/02 10 2025 120 981/2a 04.12.2025 G01C 21/34 10 2025 121 089/2a 04.12.2025 G01M 1/22 10 2025 121 475/2a 04.12.2025 G08G 1/16 10 2025 121 141/2a 04.12.2025 G09G 5/10 10 2025 121 184/2a 04.12.2025 H01M 4/505 10 2025 121 186/2a 04.12.2025 H01M 10/658 10 2025 121 086/2a 04.12.2025 H01M 10/0562 10 2025 121 183/2a 04.12.2025 H01M 10/6567 10 2025 121 143/2a 04.12.2025 H01M 50/264 10 2025 121 144/2a 04.12.2025 H01M 50/507 10 2025 119 897/2a 04.12.2025 H01M 50/516 10 2025 120 977/2a 04.12.2025 H01Q 1/38 10 2025 121 175/2a 04.12.2025	
Fiberlite Centrifuge LLC, Santa Clara, CA 95054, US B04B 7/02 4633816/5a 04.12.2025	Flexible Steel Lacing Company, Downers Grove, IL, US B23P 11/00 3515656/5c 04.12.2025		
Fiberthree GmbH, 64293 Darmstadt, DE C08L 101/12 20 2024 105 390/4a 04.12.2025	Flexicare (Group) Limited, Mountain Ash, GB A61M 15/00 60 2014 085 403/3g 04.12.2025 A61M 15/00 60 2015 023 220/3g 04.12.2025 A61M 16/00 60 2017 063 697/3g 04.12.2025		
F I B R O GmbH, 74189 Weinsberg, DE B65D 19/18 20 2025 105 522/4a 04.12.2025	Flooring Technologies Ltd., Kalkara SCM1001, MT B44C 5/04 4635744/5a 04.12.2025		
Fidlock GmbH, 30659 Hannover, DE A42B 3/08 20 2024 103 627/4a 04.12.2025	FLSMIDTH A/S, 2500 Valby, DK B02C 17/22 4633813/5a 04.12.2025		
Figueroa Guerra, Marisabel, Santiago, CL; González Miranda, Consuelo, Santiago, CL; Universidad Bernardo O'Higgins, Santiago de Chile, CL; Vera Carimán, Claudia, Huechuraba, CL G06Q 50/20 20 2025 106 130/4a 04.12.2025	Fluence Energy, LLC, Arlington, VA 22203, US G08B 17/117 4634896/5a 04.12.2025		
Fil Robotics Ltd., Binyamina, IL B65G 57/00 60 2015 073 731/3g 04.12.2025	FlyingBasket Srl, 39100 Bolzano, IT G05D 1/222 4636524/5a 04.12.2025		
Financial & Risk Organisation Limited, London, E14 5AQ, GB G06F 11/14 4634777/5a 04.12.2025	FMC Technologies, Inc., Houston, TX, US E21B 33/03 4172457/5c 04.12.2025 E21B 33/038 4269746/5c 04.12.2025		
Firmenich SA, 1242 Satigny, CH B01J 13/14 4633790/5a 04.12.2025 B01J 13/14 4633791/5a 04.12.2025 B01J 31/02 4633804/5a 04.12.2025 B01J 31/02 4633805/5a 04.12.2025 G16C 20/30 4634924/5a 04.12.2025	Focke & Co. (GmbH & Co. KG), 27283 Verden, DE B65B 57/00 10 2024 115 524/2a 04.12.2025		
fischerwerke GmbH & Co. KG, 72178 Waldachtal, DE E04B 5/02 4636184/5a 04.12.2025	Fondazione Bruno Kessler, Trento, IT B81B 3/00 4470966/5c 04.12.2025		
Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, NZ A61M 15/08 4635540/5a 04.12.2025	Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Genova, IT A43B 3/44 4633419/5a 04.12.2025		
Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, Auckland 2013, NZ A61M 16/06 4635543/5a 04.12.2025	Fondazione Istituto Italiano Di Tecnologia, Genova, IT; The Regents of the University of California, Oakland, CA, US C07D 401/04 3825310/5c 04.12.2025		
Flagship Pioneering Innovations VI, LLC, Cambridge, MA 02142, US C12Q 1/6886 4634407/5a 04.12.2025	FORBENCAP GmbH, 87527 Sonthofen, DE A44C 5/14 10 2024 115 393/2a 04.12.2025 A61N 2/04 10 2017 113 581/3a 04.12.2025		
	Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US B60R 5/04 10 2015 204 935/3a 04.12.2025		

H02B 1/20
10 2025 121 094/2a 04.12.2025
H02K 1/20
10 2025 121 477/2a 04.12.2025
H04N 13/30
10 2025 121 182/2a 04.12.2025

FORD Global Technologies LLC, Dearborn, US
H01B 7/06
10 2021 114 047/3a 04.12.2025

Ford-Werke GmbH, 50735 Köln, DE
B65G 1/04
10 2021 209 985/3a 04.12.2025
B65G 1/04
10 2021 209 986/3a 04.12.2025

Forefront RF Ltd, Cambridge, Cambridgeshire
CB4 0WS, GB
H04B 1/04
4635090/5a 04.12.2025

Foresight Innovations Ltd, Derby DE1 1TJ, GB
B32B 3/10
4633941/5a 04.12.2025

Foretelix Ltd., 5268104 Ramat Gan, IL
B60W 60/00
4634029/5a 04.12.2025

Form Endustri Tesisleri Sanayii Anonim Sirketi,
35865 Torbali/Izmir, TR
F24F 13/10
4634588/5a 04.12.2025

Formosa Plastics Corporation, Kaohsiung City,
TW; The Texas A&M University System,
Bryan, TX 300, US
C08J 3/075
4636013/5a 04.12.2025

Forschungszentrum Jülich GmbH, 52428 Jülich,
DE
C07C 45/28
10 2024 115 267/2a 04.12.2025
G06N 3/063
10 2024 204 913/2a 04.12.2025
H10N 79/00
10 2025 121 609/2a 04.12.2025

Forster, Marco, 91352 Hallerndorf, DE
G01C 9/28
10 2024 120 810/3a 04.12.2025

Forstgarten International Holding GmbH, 9016
St. Gallen, CH
G02B 27/01
4634719/5a 04.12.2025

Foshan Shunde Midea Electrical Heating
Appliances Manufacturing Co., Ltd., Foshan,
Guangdong 528311, CN
H05B 11/00
4637267/5a 04.12.2025

Four Growers, Inc., Turtle Creek, PA 15145, US
A01D 46/30
4633356/5a 04.12.2025

Fox Factory, Inc., Duluth, GA, US
B62K 23/02
10 2024 134 811/2a 04.12.2025

Fox Factory, Inc., Scotts Valley, CA, US
B62M 9/10
3239035/5c 04.12.2025

Fraba B.V., 6416 SG Heerlen, NL
G01D 5/14
4634618/5a 04.12.2025

FRAMATOME, 92400 Courbevoie, FR
G21C 3/04
4634938/5a 04.12.2025

Framatome GmbH, 91052 Erlangen, DE
F22B 37/00
4634575/5a 04.12.2025

Franke Technology and Trademark Ltd, 6052
Hergiswil, CH
B07B 1/20
4635637/5a 04.12.2025

Franz Haimer Maschinenbau KG, 86568
Hollenbach, DE
B23Q 3/12
4155023/5c 04.12.2025

Fratelli Ceccato Milano S.r.l., 20123 Milano, IT
D01D 4/06
4634442/5a 04.12.2025

FRAUENHOFER-GESELLSCHAFT ZUR
FÖRDERUNG DERANGEWANDTEN
FORSCHUNG EINGETRAGENER VEREIN,
80686 München, DE
C07D 265/16
4634163/5a 04.12.2025

Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., 80686
München, DE
B60W 40/08
4634024/5a 04.12.2025
G01B 11/30
4636353/5a 04.12.2025
G02F 1/15
4636471/5a 04.12.2025
G05D 7/06
10 2015 224 619/3a 04.12.2025
G05D 7/06
10 2015 224 622/3a 04.12.2025
G06V 10/25
4634879/5a 04.12.2025

Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., 80686
München, DE; Heraeus Quarzglas GmbH &
Co. KG, 63450 Hanau, DE
B23K 26/354
10 2022 134 350/3a 04.12.2025

Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., 80686
München, DE; Ruhr-Universität Bochum,
44801 Bochum, DE
C25B 3/03
4634433/5a 04.12.2025

Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung eingetragener
Verein, 80686 München, DE
B01J 19/24
10 2024 114 951/2a 04.12.2025
B23B 37/00
10 2024 135 907/3a 04.12.2025
C21D 8/12
10 2024 205 035/2a 04.12.2025
F03D 13/30
10 2024 115 205/2a 04.12.2025
G08B 25/01
20 2025 106 051/4a 04.12.2025

H01M 50/516
10 2024 205 101/2a 04.12.2025
H04L 67/1095
10 2024 207 872/3a 04.12.2025

Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung eingetragener
Verein, 80686 München, DE; LACOS GmbH,
07937 Zeulenroda-Triebes, DE
F16P 3/14
10 2024 126 491/2a 04.12.2025

freakware GmbH, 50170 Kerpen, DE
A63H 33/06
4635588/5a 04.12.2025

Freezio AG, Amriswil, CH
B65D 85/804
3885284/5c 04.12.2025

Frensch GmbH, 47229 Duisburg, DE
F21S 4/20
4253826/5c 04.12.2025

Fresenius Kabi Deutschland GmbH, 61352 Bad
Homburg, DE
A61M 5/46
4633704/5a 04.12.2025
B29C 67/00
4633928/5a 04.12.2025

Fresenius Medical Care Deutschland GmbH,
61352 Bad Homburg, DE
A61M 1/34
10 2024 115 453/2a 04.12.2025
A61M 1/36
4633694/5a 04.12.2025
G01L 19/06
4291864/5c 04.12.2025

Fresenius Medical Care Holdings, Inc.,
Waltham, MA 02451, US
A61M 1/16
4633693/5a 04.12.2025

Fresenius Medical Care Holdings, Inc.,
Waltham, MA, US
A61M 1/28
4262912/5c 04.12.2025

Fresenius Vial SAS, 38590 Brézins, FR
G16H 20/17
4634928/5a 04.12.2025

Frey, Martin, 70188 Stuttgart, DE
G03B 17/56
20 2025 104 929/4a 04.12.2025

FrieslandCampina Nederland B.V., 3818 LE
Amersfoort, NL
A23L 9/20
4633388/5a 04.12.2025

FrieslandCampina Nederland B.V., Amersfoort,
NL
A23D 7/005
4358726/5c 04.12.2025

Frito-Lay Trading Company GmbH, Bern, CH
A23L 19/00
3989739/5c 04.12.2025

FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, 4643
Pettenbach, AT
B23K 9/09
4635666/5a 04.12.2025
H02J 3/00
4636971/5a 04.12.2025

FRONIUS INTERNATIONAL GmbH,
Pettenbach, AT
B23K 9/173
4547437/5c 04.12.2025
F24F 3/14
4506631/5c 04.12.2025

Frontwave B.V., Amsterdam, NL
B65D 47/06
3464102/5c 04.12.2025

Frum, Inc., Seoul, KR
G06Q 30/02
3961540/5c 04.12.2025

Fujian Golden Dragon Rare-Earth Co., Ltd.,
Longyan City, Fujian Province 366300, CN
H01F 41/02
4636794/5a 04.12.2025

FUJI CORPORATION, Chiryu-shi, Aichi-ken, JP
H05K 13/02
11 2011 104 458/3a 04.12.2025

FUJI ELECTRIC CO., LTD., Kawasaki-shi,
Kanagawa, JP
H01L 23/50
10 2025 121 191/2a 04.12.2025
H10D 84/80
11 2024 000 313/6b 04.12.2025

FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-
kuTokyo, JP
G03G 9/087
4636490/5a 04.12.2025

FUJI-FILM Corporation, Minato-kuTokyo 106-
8620, JP
G06T 7/73
4636696/5a 04.12.2025

FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
A61B 8/08
4635422/5a 04.12.2025
G02B 5/30
4636445/5a 04.12.2025

FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
A61B 1/04
11 2023 005 845/6b 04.12.2025
B41C 1/10
4349602/5c 04.12.2025
H01Q 1/52
4084225/5c 04.12.2025

Fujikoki Corporation, Tokyo, JP
F16K 31/04
11 2023 005 165/6b 04.12.2025

Fuji Oil Co., Ltd., Izumisano-shi, Osaka 598-
8540, JP
A23L 27/00
4635302/5a 04.12.2025

FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa
211-8588, JP
G06N 5/01
4636654/5a 04.12.2025
G06N 5/045
4636655/5a 04.12.2025
G06N 10/20
4636656/5a 04.12.2025
G06T 7/292
4636692/5a 04.12.2025
H04W 72/0453
4637239/5a 04.12.2025

Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
G06N 10/60
4250185/5c 04.12.2025
G06N 99/00
4390784/5c 04.12.2025
G16B 15/20
4156193/5c 04.12.2025

FUKUOKA INSTITUTE OF TECHNOLOGY,
Fukuoka, JP; JAPAN ORGANIZATION FOR
METALS AND ENERGY SECURITY, Tokyo,
JP
C22B 34/24
11 2024 000 498/6b 04.12.2025

Fukuoka University, Fukuoka, JP
G01N 17/00
4382888/5c 04.12.2025

Fundació Institut Català de Nanociència i
Nanotecnologia (ICN2), Bellaterra, ES;
Institució Catalana de Recerca i Estudis
Avançats (ICREA), Barcelona, ES
A61N 1/05
4098317/5c 04.12.2025

Fundación Cener, 31621 Sarriguren, Navarra,
ES
F28D 20/00
4634599/5a 04.12.2025

Fundación Centro Tecnológico de
Telecomunicaciones de Galicia, Vigo, ES
G06F 21/60
4529648/5c 04.12.2025

Fundación del Sector Público Estatal Centro
Nacional de Investigaciones Oncológicas
Carlos III (F.S.P. CNIO), Madrid, ES
C07D 491/147
4441052/5c 04.12.2025

Fundación Imdea Energía, Móstoles (Madrid),
ES
H01G 11/02
4437572/5c 04.12.2025

Fundación Instituto de Investigación
SanitariaFundación Jiménez Díaz, 28040
Madrid, ES
C12Q 1/6886
4636097/5a 04.12.2025

Fundación para la Investigación del
HospitalClínico de la Comunidad Valenciana
(INCLIVA), 46010 Valencia, ES; Universitat
de València, 46010 Valencia, ES
A61P 9/00
4635565/5a 04.12.2025

Fundació Privada Institut de Recerca de
laSIDA-Caixa, 08916 Badalona, ES; Institució
Catalana de Recerca i Estudis Avançats,
08010 Barcelona, ES
C07K 16/28
4634230/5a 04.12.2025

Fundacja Rodziny Michno, 95-041 Galków
Duży, PL
E04F 13/08
4634468/5a 04.12.2025

FUNKE Wärmeaustauscher Apparatebau
GmbH, 31028 Gronau, DE; Gottfried Wilhelm
Leibniz Universität Hannover, Körperschaft
des öffentlichen Rechts, 30167 Hannover, DE
F28D 7/16
10 2024 001 779/2a 04.12.2025

Furrer & Frey AG, Bern, CH
B60M 1/30
10 2021 109 719/3a 04.12.2025

Futaba Corporation, Mobara-shi, Chiba-ken, JP
G01J 5/0875
10 2025 117 943/2a 04.12.2025

Future Technology Co., Ltd., Tokyo, JP
B29C 70/48
3756869/5c 04.12.2025

Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuzhou,
Fujian, CN
B60Q 3/208
4134278/5c 04.12.2025

G

G.D S.p.A., 40133 Bologna (BO), IT
A61L 2/10
4633686/5a 04.12.2025
B65D 5/54
4635869/5a 04.12.2025

G.D S.p.A., 40133 Bologna, IT
A24C 5/00
4635312/5a 04.12.2025
F16H 57/01
4634548/5a 04.12.2025

G.D S.p.A., Bologna, IT
B65B 19/24
4458696/5c 04.12.2025
B65H 19/18
4448428/5c 04.12.2025

gabo Systemtechnik GmbH, 94559
Niederwinkling, DE
F16L 5/02
10 2016 104 129/3a 04.12.2025

Galaxy Digital Trading LLC, New York, NY, US
H04W 12/108
3752934/5c 04.12.2025

Gambro Lundia AB, Lund, SE
B01D 67/00
4225477/5c 04.12.2025

Gamesa Electric, S.A. Unipersonal, 48170
Zamudio, ES
H02M 1/32
4637010/5a 04.12.2025

Gardin Ltd, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY,
GB
A01G 7/04
4633357/5a 04.12.2025

Garner Aluminium Extrusions Limited, Belper,
Derbyshire, GB
E06B 3/62
3854981/5c 04.12.2025

Garrett Motion Technology (Shanghai) Co., Ltd.,
Shanghai 201203, CN; Garrett Motion
Technology (Wuhan) Co., Ltd., Wuhan, Hubei
430205, CN
F01D 9/02
4634490/5a 04.12.2025

Gärtner, Lutz, 30169 Hannover, DE
F02G 5/02
10 2022 119 100/3a 04.12.2025

Gasherbrum Bio, Inc., South San Francisco, CA
94080, US
C07D 471/04
4634180/5a 04.12.2025

Gashi, Mehdi, 36341 Lauterbach, DE
B42D 15/00
20 2025 000 240/4a 04.12.2025

Gas Shipping Advisors, S.L., Las Rozas,
Madrid, ES
F01K 13/00
4200521/5c 04.12.2025

GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 78470
Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
F17C 3/08
4634562/5a 04.12.2025

GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, Saint-
Rémy-lès-Chevreuse, FR
F17C 3/02
4433744/5c 04.12.2025

GB Developpement, Levallois-Perret, FR
B05B 11/10
3999246/5c 04.12.2025

Gdanski Uniwersytet Medyczny, 80-210
Gdansk, PL
A61P 35/02
4635575/5a 04.12.2025

GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.,
Foshan, Guangdong 528311, CN
F04D 29/42
4636252/5a 04.12.2025

GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.,
Foshan, Guangdong, CN; Midea Group Co.,
Ltd., Foshan, Guangdong, CN
F24F 1/0007
3722683/5c 04.12.2025

GDM S.p.A., Bologna, IT
A61F 13/15
4316438/5c 04.12.2025

Geabetes ApS, 7600 Struer, DK
A61B 17/02
4633484/5a 04.12.2025

GEA Food Solutions Germany GmbH, 35216
Biedenkopf, DE
B26D 7/01
3619014/5c 04.12.2025

GEA Process Engineering A/S, Søborg, DK
G05B 17/02
4031941/5c 04.12.2025

GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI
49512, US
H01L 25/18
4636827/5a 04.12.2025
H02K 1/24
4636994/5a 04.12.2025

GE Avio S.r.l., Rivalta di Torino, IT; General
Electric Company, Evendale, OH, US
F02C 3/22
3995679/5c 04.12.2025

Geberit International AG, 8645 Jona, CH
F16F 9/16
4636276/5a 04.12.2025
F16L 3/10
4636292/5a 04.12.2025

Gebhardt Fördertechnik GmbH, 74889
Sinsheim, DE
B65G 1/04
4424616/5c 04.12.2025

Gebr. Schmid GmbH, 72250 Freudenstadt, DE
H05K 3/00
10 2024 115 413/2a 04.12.2025

GeCell Therapeutics, LLC., Beijing 102600, CN
C12N 9/12
4636082/5a 04.12.2025

GE Energy Power Conversion Technology
Limited, Rugby, Warwickshire CV21 1BD, GB
H02J 1/14
4636969/5a 04.12.2025

GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC,
Wilmington, NC, US
F22B 37/14
3732392/5c 04.12.2025
G21C 17/00
4139941/5c 04.12.2025

GEKA GmbH, 91572 Bechhofen, DE
A45D 34/04
4633423/5a 04.12.2025

Gemeinschaftspraxis für Physiotherapie GbR
(vertretungsberechtigte Gesellschafter:
Natalie Morell und Nils Morell), 31785
Hameln, DE
A61K 31/21
4635491/5a 04.12.2025

GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co.
Kommanditgesellschaft, 74653 Ingelfingen,
DE
F16K 1/12
4634553/5a 04.12.2025
F16K 27/00
10 2024 115 315/2a 04.12.2025

Geneius Biotechnology, Inc., Natick, MA 01760,
US
A61K 39/12
4633672/5a 04.12.2025

GENENTECH, INC., South San Francisco, CA
94080-4990, US
G06T 7/00
4634856/5a 04.12.2025

GENENTECH, INC., South San Francisco, CA
94080, US
C07K 14/62
4634212/5a 04.12.2025

Genentech Inc., South San Francisco,
California 94080-4990, US
C12P 21/00
4634397/5a 04.12.2025
G01N 21/65
4634646/5a 04.12.2025
G06V 10/82
4634885/5a 04.12.2025

General Electric Company, Cincinnati, Ohio
45215, US
B24B 19/26
4635676/5a 04.12.2025
B29B 11/16
4635702/5a 04.12.2025
B29C 64/218
4635718/5a 04.12.2025
B64D 31/18
4635852/5a 04.12.2025

C04B 35/80
4635933/5a 04.12.2025
F02M 21/02
4636241/5a 04.12.2025

General Electric Company, Evendale, OH, US
B33Y 80/00
4257361/5c 04.12.2025
F01D 15/10
4421294/5c 04.12.2025

GENERAL ELECTRIC COMPANY,
Schenectady, N.Y., US
G01T 1/202
11 2015 002 562/3a 04.12.2025

General Electric Company, Schenectady, NY
12345, US; Concept Laser GmbH, 96215
Lichtenfels, DE
B22F 10/20
4635652/5a 04.12.2025

General Electric Technology GmbH, Baden, CH
B22C 9/04
10 2018 124 873/3a 04.12.2025
C22C 38/40
10 2014 109 710/3a 04.12.2025
F02C 7/224
11 2023 004 172/6b 04.12.2025

General Tool, Inc., Irvine, California 92606, US
B24D 5/06
4635679/5a 04.12.2025

Generation Phoenix Limited, Alwalton Hill,
Peterborough, GB
D04H 1/4274
4562237/5c 04.12.2025

Genesys Cloud Services, Inc., Menlo Park, CA
94025, US
H04M 3/523
4635167/5a 04.12.2025

Gen-Probe Incorporated, San Diego, CA, US
C02F 1/00
3962864/5c 04.12.2025

GENTEX CORPORATION, Zeeland, MI, US
E05F 15/77
3909033/5c 04.12.2025
G01N 33/00
3898299/5c 04.12.2025
G02F 1/01
3420409/5c 04.12.2025

GeoQuest Systems B.V., The Hague, NL
G01D 3/08
4049049/5c 04.12.2025
G06Q 10/0631
4128038/5c 04.12.2025

Georg-August-Universität GöttingenStiftung
Öffentlichen Rechts, 37073 Göttingen, DE
H04B 1/7073
4635093/5a 04.12.2025

Georgia Tech Research Corporation, Atlanta,
GA, US
A61M 37/00
3134149/5c 04.12.2025

Georgia Tech Research Corporation, Atlanta,
GA, US; Sila Nanotechnologies Inc.,
Alameda, CA, US
C04B 35/00
3693348/5c 04.12.2025

Georgii Kobold GmbH & Co. KG, 72160 Horb, DE
H02K 51/00
10 2012 101 918/3a 04.12.2025

Geo Sekkei Corporation, Chofu-shi, Tokyo 182-0024, JP
B62M 3/08
4635838/5a 04.12.2025

GEOTEKK LTD, Norwich, Norfolk NR1 1BY, GB
G08B 13/14
4634893/5a 04.12.2025

Geox S.p.A., Montebelluna Località Biadene, Treviso, IT
H01H 9/16
3941295/5c 04.12.2025

GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, WI 53188, US
A61F 7/00
4635459/5a 04.12.2025

Gertack, Philipp, Dipl.-Ing.(FH), 02977 Hoyerswerda, DE
G09B 19/00
20 2025 002 412/4a 04.12.2025

Gertshauser, Kurt, 85126 Münchsmünster, DE
B65F 1/16
4635877/5a 04.12.2025

Gesellschaft für Angewandte Mikro- und Optoelektronik mit beschränkter Haftung - AMO GmbH, 52074 Aachen, DE
B01J 19/12
10 2024 114 942/2a 04.12.2025

Gestamp Servicios, S.A., Madrid, ES
G05B 19/418
3807730/5c 04.12.2025

Getac Technology Corporation, New Taipei City, TW
H04L 65/1073
4373058/5c 04.12.2025

GE Vernova Infrastructure Technology LLC, Greenville, SC 29615, US
H02J 3/00
4636972/5a 04.12.2025

GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, CH
F02C 3/30
4636235/5a 04.12.2025
F02C 3/30
4636236/5a 04.12.2025
G06N 3/045
4636646/5a 04.12.2025
H02J 3/36
4636977/5a 04.12.2025

GEVO, Inc., Englewood, CO 80112, US
C10G 3/00
4634334/5a 04.12.2025

GEZE GmbH, 71229 Leonberg, DE
E05F 15/72
10 2024 115 087/2a 04.12.2025

GF Casting Solutions AG, Schaffhausen, CH
B62D 25/08
10 2025 120 722/2a 04.12.2025

GF Machining Solutions AG, 2504 Biel/Bienne, CH
G05B 19/409
4636516/5a 04.12.2025

Gi.Anso 4x4 Club S.A., Elefsina-Attikis, GR
B60J 7/04
4309932/5c 04.12.2025

Gidara Energy B.V., Schiphol, NL
C10J 3/54
3638753/5c 04.12.2025

Giesecke+Devrient advance52 GmbH, 81677 München, DE
G06Q 20/06
4636671/5a 04.12.2025

Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, DE
B42D 25/324
4633957/5a 04.12.2025
B65H 5/02
4078544/5c 04.12.2025
D21H 21/40
4634456/5a 04.12.2025

Giesecke+Devrient ePayments GmbH, 81677 München, DE
G06F 21/32
4636616/5a 04.12.2025

Gig Karasek GmbH, 2640 Gloggnitz- Stuppach, AT
C25B 3/07
4634434/5a 04.12.2025

Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA 94404, US
A61P 31/14
4635571/5a 04.12.2025

Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA, US
C07D 401/14
4313967/5c 04.12.2025
C07D 471/04
4172157/5c 04.12.2025

Gilgamesh Pharmaceuticals, Inc., New York, NY 10003, US
A61K 31/33
4635492/5a 04.12.2025

Givaudan SA, 1214 Vernier, CH
C07K 14/705
4634213/5a 04.12.2025

Given Imaging Ltd., Yokneam, IL
G06T 7/11
4143786/5c 04.12.2025

GKN Automotive Limited, Birmingham, West Midlands, GB
B60K 1/00
11 2016 006 924/3a 04.12.2025

GKN Hydrogen GmbH, 53177 Bonn, DE
H01M 8/0411
4636872/5a 04.12.2025

Gladiatore Costruzioni Società a Responsabilità Limitata, 00071 Pomezia RM, IT
C04B 28/04
4635931/5a 04.12.2025

Glatfelter Dresden GmbH, 01809 Heidenau, DE
B32B 5/02
4635729/5a 04.12.2025

GlaxoSmithKline Intellectual Property (No. 2) Limited, Stevenage SG1 2NY, GB
A61K 31/515
4633635/5a 04.12.2025

Glisic, Marija, 94474 Vilshofen, DE
A23L 13/60
20 2025 106 158/4a 04.12.2025

GLOBALFOUNDRIES Singapore Pte. Ltd., Singapore 738406, SG
H01G 4/012
4636796/5a 04.12.2025

GlobalFoundries U.S. Inc., Malta, NY 12020, US
G02F 1/313
4636472/5a 04.12.2025

GlobalFoundries U.S. Inc, Malta, NY, US
H10D 10/00
10 2022 115 994/3a 04.12.2025

Global Life S.r.l., Napoli, IT
G01N 33/74
4345456/5c 04.12.2025

Global Life Sciences Solutions Canada ULC, Vancouver, British Columbia V6A 3P4, CA
A61K 9/19
4633609/5a 04.12.2025

Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd, Sheffield, GB; The University of Akron, Akron, OH, US
G01N 33/543
3646028/5c 04.12.2025

GlobalWafers Japan Co., Ltd., Niigata, JP
H01L 21/20
11 2021 001 083/3a 04.12.2025

Globeride, Inc., Higashikurume-shi, Tokyo, JP
A01K 89/01
4260697/5c 04.12.2025

Globus Medical, Inc., Audubon, PA, US
A61B 17/14
3981351/5c 04.12.2025
A61B 17/80
3533402/5c 04.12.2025

GM Global Technology Operations LLC, Detroit, Mich., US
B23K 11/10
10 2018 122 175/3a 04.12.2025
B60T 17/22
10 2017 119 398/3a 04.12.2025
H01M 8/043
10 2011 055 822/3a 04.12.2025

GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, MI, US
G01R 31/385
10 2024 120 979/2a 04.12.2025
G08B 21/02
10 2024 120 904/2a 04.12.2025

GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, US
A61G 3/06
10 2024 121 654/2a 04.12.2025
A61H 3/04
10 2024 120 305/2a 04.12.2025
B22D 17/20
10 2024 121 344/2a 04.12.2025
B22D 17/22
10 2024 122 041/2a 04.12.2025

B60L 15/20		Golden Phoenix Fiberwebs, Inc., Tainan City	H04N 23/617	
10 2024 129 565/3a	04.12.2025	730, TW	4635192/5a	04.12.2025
B60R 22/30		D06C 3/02	H04R 1/10	
10 2024 121 498/2a	04.12.2025	4636149/5a	4635197/5a	04.12.2025
B60S 1/64		Goldlake Lifesciences Pvt Ltd, Pimpri	H04W 24/02	
10 2024 120 197/2a	04.12.2025	Chinchwad, Pune, IN	4635220/5a	04.12.2025
B60T 11/26		A61K 31/7048	H05K 7/20	
10 2024 119 656/2a	04.12.2025	4326280/5c	4637287/5a	04.12.2025
B60W 40/02		Goodrich Actuation Systems SAS, 27950 Saint-	Google LLC, Mountain View, CA, US	
10 2024 121 423/2a	04.12.2025	Marcel, FR	G06F 12/14	
B60W 50/08		B64C 13/28	4390708/5c	04.12.2025
10 2024 120 830/2a	04.12.2025	4635845/5a	G06F 21/64	
B62D 27/06		Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-	4121882/5c	04.12.2025
10 2024 121 350/2a	04.12.2025	4578, US	G10L 15/22	
F01P 5/12		C04B 35/573	3924962/5c	04.12.2025
10 2023 120 977/3a	04.12.2025	4635932/5a	H01F 27/36	
F16H 48/22		Goodrich Corporation, Charlotte, NC, US	4066352/5c	04.12.2025
10 2024 120 195/2a	04.12.2025	B60T 8/17	H03K 17/10	
G01C 21/26		4375186/5c	4282073/5c	04.12.2025
10 2024 121 501/2a	04.12.2025	B64C 25/28	H04L 9/08	
G01R 27/18		4015373/5c	3963820/5c	04.12.2025
10 2024 121 500/2a	04.12.2025	F16D 55/38	H04N 19/44	
G01S 11/02		4209691/5c	4238312/5c	04.12.2025
10 2024 121 346/2a	04.12.2025	H05B 1/02	H04N 21/43	
G01S 17/86		3941154/5c	3753256/5c	04.12.2025
10 2023 125 972/3a	04.12.2025	Goodrich Corporation, Charlotte, NC, US; UTC	H04W 24/02	
H01M 4/36		Aerospace Systems Wroclaw Sp. z o.o.,	4140170/5c	04.12.2025
10 2024 120 634/2a	04.12.2025	Wroclaw, PL	Google LLC (n.d.Ges.d. Staates Delaware),	
H01M 4/62		F16D 55/24	Mountain View, Calif., US	
10 2024 131 944/3a	04.12.2025	4253784/5c	G06F 16/00	
H01M 4/1395		Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG,	10 2017 119 601/3a	04.12.2025
10 2024 121 528/2a	04.12.2025	59557 Lippstadt, DE	G06V 30/19	
H01M 10/637		B64D 13/00	10 2013 022 560/3a	04.12.2025
10 2024 121 349/2a	04.12.2025	4635849/5a	Go Touch VR, 59000 Lille, FR	
H01M 10/6567		Good Way Technology Co., Ltd., New Taipei	H05B 47/155	
10 2024 121 345/2a	04.12.2025	City 231, TW	4637273/5a	04.12.2025
H01M 50/519		H04W 12/71	Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover,	
10 2024 119 007/3a	04.12.2025	4637197/5a	Körperschaft des öffentlichen Rechts, 30167	
H01Q 1/24		Goodyear France s.a.s., 92400 Courbevoie, FR	Hannover, DE	
10 2024 121 300/2a	04.12.2025	B29D 30/06	H01J 49/40	
H01Q 1/32		4635723/5a	10 2022 117 190/3a	04.12.2025
10 2024 120 184/2a	04.12.2025	Google LLC, Mountain View, CA 94043, US	Government of the USA, as Represented by the	
H04L 9/08		F21V 8/00	Secretary, Department of Health and Human	
10 2024 123 512/3a	04.12.2025	4634572/5a	Services, Rockville, MD, US; TdeltaS Limited,	
H04L 9/16		G06F 3/16	Thame, Oxfordshire, GB	
10 2024 123 708/3a	04.12.2025	4634761/5a	A61K 8/37	
H04L 41/00		G06F 12/02	2968091/5c	04.12.2025
10 2024 109 987/3a	04.12.2025	4634781/5a	GPM SP. Z O.O. SP. K., Balice, PL	
GM Global Technology Operations LLC (n. d.		G06F 12/0888	E04D 13/068	
Ges. d. Staates Delaware), Detroit, Mich., US		4636602/5a	4010543/5c	04.12.2025
F16F 9/34		G06F 21/60	Grabtaxi Holdings Pte. Ltd., Singapore, SG	
10 2016 100 397/3a	04.12.2025	4634806/5a	G01C 21/26	
GMG Techno Trades Pvt. Ltd., Nagpur		G06F 21/62	4196748/5c	04.12.2025
440016MAH, IN		4636633/5a	Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN 55413-	
B63H 25/12		G06F 40/166	1829, US	
4635840/5a	04.12.2025	4634816/5a	B05B 15/534	
GMPTEC GmbH, 31028 Gronau, DE		G06N 3/045	4633824/5a	04.12.2025
A61J 1/16		4636649/5a	Graco Minnesota Inc., Minneapolis, US	
10 2024 115 433/2a	04.12.2025	G06N 3/0455	B05B 7/08	
GN Hearing A/S, Ballerup, DK		4634827/5a	10 2025 120 901/2a	04.12.2025
G10L 21/02		G06N 3/0475	GRAMMER Aktiengesellschaft, 92289	
4300491/5c	04.12.2025	4636651/5a	Ursensollen, DE	
GOD'S OWN FOOD SOLUTIONS PVT. LTD,		G10H 1/00	B60N 2/64	
Nedumbassery, Kerala, IN		4634909/5a	4349647/5c	04.12.2025
A23L 19/00		H04N 19/52		
11 2024 000 486/6b	04.12.2025	4635186/5a		

Gra	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025	Gui
Grann Pharmaceuticals Inc., Oceanside, CA 92057, US A61K 31/711 4633646/5a 04.12.2025	GROB-WERKE GmbH & Co. KG, 87719 Mindelheim, DE B23K 26/211 10 2023 004 177/3a 04.12.2025	H04W 52/02 4637224/5a 04.12.2025 H04W 72/04 4635242/5a 04.12.2025 H04W 72/04 4635243/5a 04.12.2025
Graphic Packaging International, LLC, Atlanta, GA, US B65D 71/72 4003870/5c 04.12.2025	Grohe AG, 58675 Hemer, DE E03C 1/04 4636177/5a 04.12.2025	GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN G06F 3/01 3971686/5c 04.12.2025 H04L 1/00 4236139/5c 04.12.2025 H04W 28/04 4109961/5c 04.12.2025 H04W 68/02 4243524/5c 04.12.2025 H04W 74/00 4346316/5c 04.12.2025
Graphyte, Inc., Memphis, TN 38112, US B09B 1/00 4633837/5a 04.12.2025	Groupe Lactalis, Laval, FR A23C 13/14 3462896/5c 04.12.2025	GUANGDONG SIRUI OPTICAL CO., LTD, Zhongshan, Guangdong, CN G02B 13/02 20 2025 105 778/4a 04.12.2025
Grasim Industries Limited, Nagda, Madhya Pradesh, IN C08B 3/10 4271726/5c 04.12.2025	Growermetal S.p.A., 23885 Calco (LC), IT F16B 43/00 4636269/5a 04.12.2025	Guangdong Sleek Intelligent Technology Co., Ltd, Foshan City, Guangdong Province, CN F23D 14/04 4425048/5c 04.12.2025
Grass GmbH, 64354 Reinheim, DE E05D 5/02 3556978/5c 04.12.2025	Groz-Beckert KG, 72458 Albstadt, DE D04B 27/06 4636148/5a 04.12.2025	Guangdong Welling Motor Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN H02P 21/14 4443737/5c 04.12.2025
Grass GmbH, Höchst, AT F16F 9/32 10 2011 122 220/3a 04.12.2025	Groz-Beckert Kommanditgesellschaft, 72458 Albstadt, DE D04B 1/12 4276230/5c 04.12.2025	Guangzhou Automobile Group Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 511434, CN H04L 12/40 4637085/5a 04.12.2025
Grauwliler, Lukas, Zürich, CH A42B 3/04 10 2024 115 434/2a 04.12.2025	Groß, Heinz, Dr., 64380 Roßdorf, DE B29C 48/87 10 2024 001 770/2a 04.12.2025	Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong, CN G01D 5/241 4202288/5c 04.12.2025
Graymatters Health Ltd., 3303403 Haifa, IL A61B 5/16 4633467/5a 04.12.2025	Grundfos Holding A/S, 8850 Bjerringbro, DK H02P 3/00 4635070/5a 04.12.2025 H02P 29/00 4635074/5a 04.12.2025	Guangzhou Insighter Biotechnology Co., Ltd, Guangzhou, Guangdong 510663, CN A23K 20/20 4635301/5a 04.12.2025
Grazper Technologies ApS, 1265 Copenhagen K, DK G06V 20/52 4636713/5a 04.12.2025	Grundfos Holding A/S, Bjerringbro, DK F16D 1/093 4198319/5c 04.12.2025	Guangzhou Mezun Electronic Technology Co., Ltd., Guangzhou City, Guangdong, CN A45D 34/00 20 2025 105 783/4a 04.12.2025
Great Plains Manufacturing, Inc., Salina, KS 67401, US E02F 3/34 4634462/5a 04.12.2025 E02F 3/34 4634463/5a 04.12.2025 E02F 9/16 4634464/5a 04.12.2025 E02F 9/22 4634465/5a 04.12.2025	Grünenthal GmbH, 52078 Aachen, DE C07D 231/14 4634159/5a 04.12.2025 C07D 403/04 4178954/5c 04.12.2025	Guangzhou Xiaopeng Autopilot Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510000, CN B60W 60/00 4635819/5a 04.12.2025
Gritdential Energy, Inc., Santa Clara, CA 95054, US H01M 10/12 4635019/5a 04.12.2025	GSTech GmbH, 74638 Waldenburg, DE H05K 5/04 10 2024 115 459/2a 04.12.2025	GUARNIFLON S.P.A., Milano, IT C01G 19/02 3628644/5c 04.12.2025
Griesser Holding AG, 8355 Aadorf, CH E06B 9/322 4636218/5a 04.12.2025	GS Yuasa International Ltd., Kisshoin, Minami- ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP H01M 4/13 4636835/5a 04.12.2025	Gühring KG, 72458 Albstadt, DE B23B 51/02 4635658/5a 04.12.2025
Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG, 49401 Damme, DE A01D 17/10 3772886/5c 04.12.2025	GS Yuasa International Ltd., Kyoto, JP H02J 13/00 3734798/5c 04.12.2025	Guilin Woodpecker Medical Instrument Co., Ltd., Guilin, Guangxi 541004, CN A61C 17/02 4635448/5a 04.12.2025
Grimm, Friedrich, 70376 Stuttgart, DE B63H 1/10 4384444/5c 04.12.2025 F03D 3/00 4259926/5c 04.12.2025	Guangdong Genius Technology Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN H04W 24/10 4175349/5c 04.12.2025	
Gripple Limited, Sheffield, South Yorkshire S4 7UQ, GB H02S 20/32 4635076/5a 04.12.2025	GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN G06F 3/0481 4636551/5a 04.12.2025 G09G 5/00 4636750/5a 04.12.2025 H04L 1/18 4637062/5a 04.12.2025 H04W 28/02 4637208/5a 04.12.2025 H04W 48/18 4637215/5a 04.12.2025 H04W 52/02 4637223/5a 04.12.2025	

Gulfstream Aerospace Corporation, Savannah,
GA, US
B64C 1/36
10 2025 120 221/2a 04.12.2025

Günther Heisskanaltechnik GmbH, 35066
Frankenberg, DE
B29C 45/28
4275862/5c 04.12.2025

Gustav Klauke GmbH, 42855 Remscheid, DE
H01R 43/042
10 2015 106 562/3a 04.12.2025

Gustav Magenwirth GmbH & Co. KG, 72574
Bad Urach, DE
B62L 3/02
4309986/5c 04.12.2025

Guttikonda, Bhanu Sekhar, Krishna, Andhra
Pradesh, IN; Kotagi, Veeranna, Bengaluru,
Karnataka, IN; Nitte Meenakshi Institute of
Technology (Deemed to be University),
Bengaluru, Karnataka, IN; Thutari, Ravi Teja,
Hyderabad, Telangana, IN; Veeramachaneni,
Vinod, Krishna, Andhra Pradesh, IN
G06F 9/50
20 2025 105 392/4a 04.12.2025

Gynerix GmbH, 66953 Pirmasens, DE
A61F 6/14
3448333/5c 04.12.2025

Gyori, Marton, Budapest, HU; Kuehnle, Andreas
U., Villa Park, CA, US; Li, Zheng, Irvine, CA,
US; Molin, Hans M., Mission Viejo, CA, US;
RM Acquisition, LLC, Boise, ID, US
G06T 7/80
3281175/5c 04.12.2025

GYS, 53940 Saint-Berthevin Cedex, FR
B23K 11/30
4635668/5a 04.12.2025

H

H. Lundbeck A/S, 2500 Valby, DK
C07K 1/22
4634201/5a 04.12.2025

H. Lundbeck A/S, Valby, DK
C07K 16/26
3835319/5c 04.12.2025

H4X e.U., Graz, AT
F21V 21/35
4063726/5c 04.12.2025

H55 SA, 1950 Sion, CH
H02P 3/18
4635071/5a 04.12.2025
H02P 21/00
4635072/5a 04.12.2025
H02P 21/00
4635073/5a 04.12.2025

Haas-Kaendl, Thomas, 82131 Gauting, DE
A01K 47/06
20 2025 002 469/4a 04.12.2025

Halo Dental Technologies Inc., Brossard,
Québec J4Z 0P3, CA
A61B 1/247
4633445/5a 04.12.2025

Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi,
Shizuoka 435-8558, JP
H01J 37/244
4636802/5a 04.12.2025
H01J 43/24
4636803/5a 04.12.2025

HAMAMATSU PHOTONICS K.K., Hamamatsu-
shi, Shizuoka, JP
H04N 23/60
11 2014 007 307/3a 04.12.2025
H04N 25/47
11 2024 000 892/6b 04.12.2025

Hamburger Patent Schmiede GmbH, 21244
Buchholz, DE
B60P 7/13
4351925/5c 04.12.2025

Hamilton Medical AG, Bonaduz, CH
A61M 16/10
4275730/5c 04.12.2025

Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte,
NC 28217-4578, US
H02M 3/00
4637012/5a 04.12.2025

Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte,
NC, US
B64D 13/06
4382427/5c 04.12.2025
F01D 5/02
4411108/5c 04.12.2025
F01D 5/06
4411107/5c 04.12.2025
F01D 5/28
4411109/5c 04.12.2025
F04B 53/10
4421320/5c 04.12.2025
H02J 1/08
3907841/5c 04.12.2025

Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202,
US
G06K 1/12
4636642/5a 04.12.2025

Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC, US
G06K 7/10
4296885/5c 04.12.2025

handicap mobil GmbH, 55268 Nieder-Olm, DE
B60K 26/02
10 2015 213 131/3a 04.12.2025

Hänel GmbH & Co KG, 74177 Bad
Friedrichshall, DE
B65G 1/04
20 2025 106 259/4a 04.12.2025

Hangzhou Baikai Biopharmaceutical Co., Ltd,
Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
A61K 31/4745
4633634/5a 04.12.2025

Hangzhou Cobetter Filtration Equipment Co.,
Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311265, CN
B01D 71/10
4635612/5a 04.12.2025

Hangzhou Dinova EP Technology Co., Ltd.,
Hangzhou, Zhejiang 311103, CN
A61B 18/12
4635436/5a 04.12.2025

Hangzhou GenLight MedTech Co., Ltd.,
Hangzhou, Zhejiang, CN
A61B 18/22
4635440/5a 04.12.2025

Hangzhou Hikvision Digital Technology Co.,
Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
H04N 19/176
4637149/5a 04.12.2025

Hangzhou Hikvision Digital Technology Co.,
Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN
G06F 11/07
4354297/5c 04.12.2025
H04N 23/11
3979615/5c 04.12.2025

Hangzhou Lingban Technology Co., Ltd.,
Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
G06F 3/01
4636540/5a 04.12.2025

Hangzhou Nuowei Medical Technology Co., Ltd,
Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
A61N 1/36
4635556/5a 04.12.2025

Hangzhou Zhongmeihuadong Pharmaceutical
Co., Ltd., GongShu District HangZhou,
Zhejiang 310011, CN
C07D 405/14
4635950/5a 04.12.2025
C07D 405/14
4635951/5a 04.12.2025
C07D 487/04
4635956/5a 04.12.2025

Hannibal IP LLC, Frisco, TX, US
H04L 1/18
4042595/5c 04.12.2025

Hanon Systems, Daejeon, KR
F25B 41/40
10 2025 120 963/2a 04.12.2025
F25B 41/42
10 2025 120 659/2a 04.12.2025

Hansol Chemical Co., Ltd, Seoul, KR
D21H 13/50
4303359/5c 04.12.2025

HANTECH BIO-TECHNOLOGY CO., LTD.,
Xihu Township, Changhua County, TW
B65D 33/16
20 2025 105 781/4a 04.12.2025
B65D 33/16
20 2025 105 782/4a 04.12.2025

Hanwha Ocean Co., Ltd., Geoje-si,
Gyeongsangnam-do 53302, KR
B63B 25/16
4635839/5a 04.12.2025

Hanwha Solutions Corporation, Jung-gu Seoul
04541, KR
C08F 210/16
4635991/5a 04.12.2025
H10F 19/90
4637300/5a 04.12.2025
H10F 71/00
4637302/5a 04.12.2025

Hanwha TotalEnergies Petrochemical Co., Ltd.,
Seosan-si, Chungcheongnam-do 31900, KR
C08F 210/16
4635994/5a 04.12.2025

Har	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025	Hen
Harley-Davidson Motor Company, Inc., Milwaukee, WI, US B60N 2/40 4190630/5c 04.12.2025	Hefei Gotion High-Tech Power Energy Co., Ltd., Hefei, Anhui 230012, CN H02J 7/00 4636981/5a 04.12.2025	Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e. V., 01328 Dresden, DE H10F 30/21 10 2024 115 314/2a 04.12.2025
Harman Becker Automotive Systems, Inc., Novi, US B60R 21/015 20 2025 103 886/4a 04.12.2025	Hefei TG Immunopharma Co., Ltd., Hefei, Anhui 230001, CN C07K 16/28 4635982/5a 04.12.2025	Helvar Oy Ab, Espoo, FI H04L 61/2596 4340328/5c 04.12.2025
Harman International Industries, Inc., Stamford, Connecticut 06901, US B60R 25/31 4635806/5a 04.12.2025 G08G 1/0967 4636729/5a 04.12.2025	Hegewald & Peschke Meß- und Prüftechnik GmbH, 01683 Nossen, DE F16S 3/04 10 2024 001 841/2a 04.12.2025	Hemanext Inc., Lexington, MA, US A61K 35/18 3970731/5c 04.12.2025
Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT, US G10L 21/0316 3980994/5c 04.12.2025 H04R 1/34 4207800/5c 04.12.2025	Hegler, Ralph-Peter, Dr.-Ing., 97688 Bad Kissingen, DE B01D 17/02 4635593/5a 04.12.2025	HEMOFAB, 69100 Villeurbanne, FR A61F 5/01 4633551/5a 04.12.2025
Harman Professional Denmark ApS, 8200 Aarhus N, DK G09F 9/33 4636740/5a 04.12.2025	Heidelberger Druckmaschinen AG, 69115 Heidelberg, DE B41F 33/00 10 2007 025 004/3a 04.12.2025 B41F 33/00 10 2010 011 577/3a 04.12.2025	Hemolife Srl, 42041 Brescello (RE), IT B01D 53/04 4635603/5a 04.12.2025
Harpoon Therapeutics, Inc., South San Francisco, CA 94080, US A61P 35/00 4633740/5a 04.12.2025	Heidelberg Materials AG, 69120 Heidelberg, DE C04B 7/24 4472936/5c 04.12.2025	Hemscheidt Engineering GmbH & Co. KG, 90537 Feucht, DE B61G 5/02 4339061/5c 04.12.2025
HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, DE H01R 24/30 4635034/5a 04.12.2025	Heilmann, Marc, 65462 Ginsheim-Gustavsburg (Rhineland Palatine), DE A47J 37/07 4635379/5a 04.12.2025	Hengdian Group DMEGC Magnetism Co., Ltd., Jinhua, Zhejiang, CN H02S 20/00 4213375/5c 04.12.2025
Hasco Vision Technology Co., Ltd., Jiading District Shanghai 201821, CN F21S 41/24 4636300/5a 04.12.2025 F21S 41/25 4636301/5a 04.12.2025	Heineken Supply Chain B.V., 1017 ZD Amsterdam, NL B67D 1/08 4635902/5a 04.12.2025	Hengst SE, 48147 Münster, DE B01D 46/02 4633764/5a 04.12.2025
HAUFF-TECHNIK GmbH & Co. KG, 89568 Hermaringen, DE F16L 5/00 10 2019 003 754/3a 04.12.2025	Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf, 40225 Düsseldorf, DE C07K 14/54 4634211/5a 04.12.2025	Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE A61L 15/42 4247244/5c 04.12.2025 B29C 51/42 4399084/5c 04.12.2025 C07K 7/06 4634203/5a 04.12.2025 C08G 18/10 4438647/5c 04.12.2025 C08L 33/08 4634297/5a 04.12.2025 C09J 4/00 3837327/5c 04.12.2025 C11D 1/83 4636065/5a 04.12.2025 C11D 1/825 4636064/5a 04.12.2025 C11D 3/00 3864120/5c 04.12.2025 C11D 3/43 4634356/5a 04.12.2025 C11D 3/386 4634353/5a 04.12.2025 C11D 3/386 4634354/5a 04.12.2025 G06F 30/20 4634812/5a 04.12.2025
Hawker Siddeley Switchgear Limited, Ashby de la Zouch, Leicestershire, GB B60M 3/04 4251466/5c 04.12.2025	Heliatek GmbH, 01139 Dresden, DE E04H 12/00 3969691/5c 04.12.2025 H02S 30/20 10 2024 001 886/2a 04.12.2025	Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE; BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE C11D 1/66 4634347/5a 04.12.2025
HCL Technologies Ltd., New Delhi, IN H04L 41/0833 10 2022 126 552/3a 04.12.2025	HELLA GmbH & Co. KGaA, 59557 Lippstadt, DE B60C 23/04 10 2024 115 301/2a 04.12.2025 B60Q 1/08 10 2024 115 235/2a 04.12.2025 B60W 30/06 10 2006 047 461/3a 04.12.2025 B62D 15/02 10 2024 115 450/2a 04.12.2025 F21S 41/64 10 2024 115 323/2a 04.12.2025 G01B 11/30 10 2024 115 228/2a 04.12.2025	Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE; Universität Hamburg, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 20148 Hamburg, DE A61K 8/97 10 2024 204 957/2a 04.12.2025
Headwater Partners II LLC, Tyler, TX 75702, US H04L 67/5681 4637120/5a 04.12.2025	Helmerich & Payne Technologies UK Limited, Inverness IV2 8GY, GB B66C 1/42 4634105/5a 04.12.2025	
Healyan GmbH, 36456 Barchfeld-Immelnborn, DE A61M 21/00 10 2024 115 530/2a 04.12.2025	Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 14109 Berlin, DE H10F 19/33 10 2020 108 334/3a 04.12.2025	
Heartfelt Technologies Ltd, Cambridge, GB G06V 20/52 4118566/5c 04.12.2025		
HEBOTEC GmbH, 72116 Mössingen, DE H01R 4/66 10 2024 115 467/2a 04.12.2025		

Heraeus Noblelight GmbH, 63450 Hanau, DE
F26B 13/10
10 2020 110 912/3a 04.12.2025

Herbert Saier GmbH, 79194 Gundelfingen, DE
D06F 39/02
4636152/5a 04.12.2025

Herlev and Gentofte Hospital, Herlev, DK;
Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim,
DE
G06V 10/25
4182894/5c 04.12.2025

Herlev Hospital, 2730 Herlev, DK; Hvidovre
Hospital, 2650 Hvidovre, DK
A61K 9/00
4635476/5a 04.12.2025

Hermat-Metallwaren B. Porst GmbH, 92256
Hahnbach, DE
E05B 1/00
4636203/5a 04.12.2025

HERRENKNECHT AKTIENGESELLSCHAFT,
77963 Schwanau, DE
E21B 7/04
3303753/5c 04.12.2025

HESS Group GmbH, 57299 Burbach, DE
B28B 1/087
4331797/5c 04.12.2025

Hettich-ONI GmbH & Co. KG, 32602 Vlotho, DE
F25D 23/02
4222434/5c 04.12.2025

Heuel GmbH Aluminiumgießerei, 59846
Sundern, DE
E04G 21/32
20 2024 105 454/4g 04.12.2025

Hewlett-Packard Development Company, L.P.,
Spring TX 77389, US
G03G 15/10
4634727/5a 04.12.2025

Hewlett-Packard Development Company, L.P.,
Spring, TX, US
G03G 15/00
3776084/5c 04.12.2025
G03G 21/00
3765916/5c 04.12.2025

Hewlett Packard Enterprise Development LP,
Spring, TX, US
G01C 21/20
10 2023 113 147/3a 04.12.2025

HEXIRIS INC., Dieppe, NB E1A 9T8, CA
A61F 9/007
4633562/5a 04.12.2025

Heyi International Packing Materials Co., Ltd.,
Taoyuan City 326, TW
C08J 9/00
4636017/5a 04.12.2025

Heyros GmbH, 93087 Alteglofsheim, DE
B67D 1/00
20 2025 105 757/4a 04.12.2025

HFI Innovation Inc., Hsinchu County 302, TW
H04N 19/513
4637153/5a 04.12.2025

Hiab AB, 215 32 Malmö, SE
G08G 1/00
4636727/5a 04.12.2025

Hicks, Anton, Torquay TQ2 5TN, GB
A01K 5/01
4635294/5a 04.12.2025

Highland Heat Harvesters Ltd, Aberdeen
Scotland AB15 5HJ, GB
F24D 5/02
4636320/5a 04.12.2025

Highly Marelli Japan Corporation, Tokyo 163-
6014, JP
B60H 1/00
4635761/5a 04.12.2025

Hill Group Technologies Ltd., Stafford,
Staffordshire, GB
B64C 13/04
4200207/5c 04.12.2025

Hill-Rom Services, Inc., Batesville, IN 47006-
9167, US
A61G 7/057
4635462/5a 04.12.2025

Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
A62C 2/06
4635578/5a 04.12.2025
B23D 61/02
4635661/5a 04.12.2025
B23D 61/02
4635662/5a 04.12.2025
B23D 61/02
4635663/5a 04.12.2025
B25B 23/14
4633865/5a 04.12.2025
B25F 5/00
4635681/5a 04.12.2025
B25F 5/00
4635682/5a 04.12.2025
C04B 26/16
4635927/5a 04.12.2025
C04B 26/16
4635928/5a 04.12.2025
E04C 5/16
4636188/5a 04.12.2025
E04C 5/16
4636189/5a 04.12.2025
H01M 50/207
4635021/5a 04.12.2025
H02J 7/00
4636983/5a 04.12.2025

Hilti Aktiengesellschaft, Schaan, LI
B05C 17/01
4259346/5c 04.12.2025
E04B 1/68
4200488/5c 04.12.2025

Himax Technologies Limited, Tainan City 74148,
TW
G01S 7/487
4636437/5a 04.12.2025

HIMTEC AG, 5707 Seengen, CH
A61H 1/02
4633572/5a 04.12.2025

Hirschvogel Holding GmbH, 86920 Denklingen,
DE
B21K 1/06
10 2024 115 354/2a 04.12.2025

Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., Tosu-shi,
Saga, JP
A61K 31/4174
4082543/5c 04.12.2025

Hisense Home Appliances Group Co., Ltd.,
Foshan, Guangdong 528303, CN; Hisense
(Guangdong) Air Conditioning Co., Ltd.,
Jiangmen, Guangdong 529085, CN
F04D 29/42
4636254/5a 04.12.2025
F04D 29/42
4636255/5a 04.12.2025

HIS MAJESTY THE KING IN RIGHT OF
CANADA, AS REPRESENTED BY THE
MINISTER OF NATIONAL DEFENCE,
Ottawa, ON K1A 0K2, CA
G09B 23/30
4634902/5a 04.12.2025

Histosonics, Inc., Plymouth, MN 55446, US
A61B 17/22
4633491/5a 04.12.2025

Hisway Labs (Pty) Ltd, Somerset West, ZA
B61L 23/04
3956195/5c 04.12.2025

Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki,
JP
H02K 3/38
11 2018 002 327/3a 04.12.2025
H02M 1/00
11 2020 002 687/3a 04.12.2025
H02M 7/48
11 2017 001 441/3a 04.12.2025
H02P 23/04
11 2017 003 363/3a 04.12.2025

Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki-
ken, JP
F16F 9/348
10 2011 081 792/3a 04.12.2025
H02K 11/30
11 2015 004 262/3a 04.12.2025
H02M 1/00
11 2017 005 722/3a 04.12.2025
H02M 1/00
11 2018 002 610/3a 04.12.2025

Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo
110-0015, JP
E02F 9/20
4636172/5a 04.12.2025
E02F 9/20
4636173/5a 04.12.2025

Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH
G01R 31/08
4636414/5a 04.12.2025
H01C 7/12
4634945/5a 04.12.2025
H01F 27/28
4634950/5a 04.12.2025
H02J 3/00
4636970/5a 04.12.2025
H02J 3/18
4635044/5a 04.12.2025

Hitachi Energy Ltd, Zürich, CH
H01F 27/00
10 2016 118 149/3a 04.12.2025

HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo
105-6409, JP
A61N 5/10
4635562/5a 04.12.2025
G01N 35/00
4636405/5a 04.12.2025

HIT	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025	Hon
G01N 35/02 4636406/5a H05H 7/10 4637275/5a	04.12.2025 04.12.2025	Hochschule Anhalt, 06366 Köthen, DE C07H 5/10 10 2015 011 780/2g 04.12.2025
HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION, Tokyo, JP G01N 27/447 11 2017 007 698/3a	04.12.2025	Hochschule Mittweida (FH), Körperschaft des öffentlichen Rechts, 09648 Mittweida, DE G01M 13/02 10 2024 001 838/2a 04.12.2025
Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., Tokyo 101-0021, JP; Chino Corporation, Tokyo 173-8632, JP G01R 31/52 4636424/5a	04.12.2025	Hogl, Peter Georg, 71154 Nufringen, DE B62H 5/00 20 2025 002 920/4a 04.12.2025
HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD., Tokyo, JP F04B 39/00 4039977/5c	04.12.2025	Holcim Technology Ltd., 6300 Zug, CH C04B 24/24 4634129/5a 04.12.2025
Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, JP G06F 16/23 4636608/5a	04.12.2025	Holcim Technology Ltd, 6300 Zug, CH B09B 3/30 4635642/5a 04.12.2025
Hitachi, Ltd., Tokyo, JP G01R 31/34 11 2018 005 613/3a H02S 10/00 10 2014 218 172/3a	04.12.2025 04.12.2025	C04B 28/04 4635930/5a 04.12.2025
Hitachi Rail GTS Deutschland GmbH, 71254 Ditzingen, DE B61L 27/60 4634033/5a	04.12.2025	HoliStick Medical, 75013 Paris, FR A61B 17/00 4635424/5a 04.12.2025
Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, HK H01M 4/62 4336601/5c	04.12.2025	Holland, André, 96465 Neustadt, DE A01K 15/02 20 2025 002 697/4a 04.12.2025
HIWIN MIKROSYSTEM CORP., Taichung City, TW H02K 9/00 10 2023 130 284/3a	04.12.2025	Holland & Barrett International, Nuneaton Warwickshire CV10 7RH, GB G16H 50/30 4636782/5a 04.12.2025
HL Klemove Corp., Incheon, KR B60W 30/06 10 2018 208 412/3a	04.12.2025	Höll GmbH, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE B26B 3/08 20 2025 002 977/4a 04.12.2025
HL Mando Corporation, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR B60T 17/22 10 2016 224 057/3a	04.12.2025	HOMAG Automation GmbH, 09638 Lichtenberg, DE B65B 35/54 10 2024 115 034/2a 04.12.2025
HMC Premedical S.p.A., Mirandola, MO, IT A61M 16/04 60 2016 022 760/3g A61M 16/06 60 2016 017 943/3g A61M 16/06 60 2018 034 530/3g	04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025	Homann Holzwerkstoffe GmbH, 81925 München, DE B27N 3/18 3954519/5c 04.12.2025
HMS - Hybrid Motion Solutions GmbH, 71277 Rutesheim, DE F15B 21/044 10 2024 115 108/2a	04.12.2025	HONDA MOTOR CO., LTD., Tokio, JP B62J 15/00 20 2025 103 974/4a 04.12.2025
HNC Switzerland GmbH, 8200 Schaffhausen, CH B62H 5/06 4634046/5a	04.12.2025	F01M 1/02 10 2025 118 963/2a 04.12.2025
HNP Mikrosysteme GmbH, 19053 Schwerin, DE B01F 25/00 10 2024 115 069/2a	04.12.2025	F02F 1/14 10 2025 120 142/2a 04.12.2025
		HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, JP G06F 8/30 4636574/5a 04.12.2025
		Honda Motor Co., Ltd., Tokyo, JP B60W 50/08 11 2023 005 628/6b 04.12.2025
		B62K 25/20 10 2018 220 083/3a 04.12.2025
		F16C 3/02 4446600/5c 04.12.2025
		HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo, JP; thyssenkrupp Presta AG, Eschen, LI B62D 6/00 4139185/5c 04.12.2025
		Honda Research Institute Europe GmbH, 63073 Offenbach/Main, DE G08G 1/00 4636728/5a 04.12.2025
		Honext Material, SL, 08310 Argentona, ES D21C 5/00 4634454/5a 04.12.2025
		Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US B60L 53/80 4635787/5a 04.12.2025
		F01M 1/20 4636230/5a 04.12.2025
		G08B 7/06 4636722/5a 04.12.2025
		G08B 25/00 4636724/5a 04.12.2025
		H02K 5/22 4636998/5a 04.12.2025
		H02K 33/16 4637005/5a 04.12.2025
		HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Charlotte, NC, US F01D 11/00 3922821/5c 04.12.2025
		G01C 23/00 4361570/5c 04.12.2025
		G10L 25/63 4386750/5c 04.12.2025
		H04W 12/30 3635693/5c 04.12.2025
		Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ, US C09K 5/04 3473691/5c 04.12.2025
		G08B 21/16 4332934/5c 04.12.2025
		Honeywell Safety Products USA, Inc., Wilmington, DE, US A62B 35/00 4154945/5c 04.12.2025
		Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN G06F 3/0481 4636553/5a 04.12.2025
		G06F 3/0481 4636554/5a 04.12.2025
		G06F 40/174 4636641/5a 04.12.2025
		H01L 23/552 4636825/5a 04.12.2025
		H04M 1/7245 4637126/5a 04.12.2025
		H04N 23/743 4637171/5a 04.12.2025
		H04W 40/02 4637212/5a 04.12.2025
		H04W 52/02 4637221/5a 04.12.2025
		H04W 74/08 4637250/5a 04.12.2025
		H04W 74/08 4637251/5a 04.12.2025
		H05K 1/02 4637276/5a 04.12.2025

Hon	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025	Hua
Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN	HP Indigo B.V., Amstelveen, NL	G06T 7/50
G06T 9/00	B42D 15/00	4636694/5a
4184917/5c	60 2012 025 724/3g	04.12.2025
H01M 50/247	C09D 11/00	4636719/5a
4156393/5c	60 2011 042 279/3g	04.12.2025
H02M 3/156	HRL LABORATORIES, LLC, Malibu, CA 90265, US	G10L 19/24
4213358/5c	H01L 25/16	4636758/5a
HORIBA, Ltd., Kyoto-shi Kyoto 601-8510, JP	4634986/5a	04.12.2025
G01R 31/58	HRL Laboratories, LLC, Malibu, CA, US	H01M 10/615
4636425/5a	G06V 10/77	4636908/5a
G01R 31/392	3563296/5c	04.12.2025
4636421/5a	HRS GmbH, 50668 Köln, DE	H01Q 1/22
HORIBA, Ltd., Minami-kuKyoto-shiKyoto 601-8510, JP	G06Q 50/12	4636948/5a
G01N 21/65	10 2025 130 875/2a	04.12.2025
4636390/5a	HS Hyosung Advanced Materials Corporation, Seoul 04144, KR	H03H 9/17
Horizon Journey (Shanghai) Technology Co., Ltd., Shanghai 201306, CN	D01F 6/62	4637031/5a
G06F 12/14	4636141/5a	04.12.2025
4636603/5a	hs-tumbler GmbH, 49610 Quakenbrück, DE	H03K 3/02
G06T 7/20	B02C 19/20	4637032/5a
4636690/5a	4536409/5c	04.12.2025
Horizon Therapeutics USA, Inc., Deerfield, Illinois 60015, US	Hsu, Chih-Yung, Tainan City, TW	H04B 10/071
A61P 19/02	A63B 21/00	4637049/5a
4635567/5a	20 2025 106 081/4a	04.12.2025
Horl 1993 GmbH, 79110 Freiburg, DE	HTC Co., Ltd, Ansan-si Gyeonggi-do 15421, KR	H04L 1/00
B24B 3/52	A62C 3/07	4637059/5a
4334082/5c	4635579/5a	04.12.2025
Hörmann KG Freisen, 66629 Freisen, DE	HUANENG CLEAN ENERGY RESEARCH INSTITUTE, Beijing, CN	H04L 1/1607
E05B 9/00	H10F 77/12	4637061/5a
4450739/5c	11 2022 006 135/3a	04.12.2025
E06B 7/21	Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guiyang, Guizhou 550025, CN	H04L 5/00
4636217/5a	G06F 9/455	4635119/5a
Hörmann Vehicle Engineering GmbH, 09112 Chemnitz, DE	4636587/5a	04.12.2025
B60B 19/06	G06F 21/12	H04L 5/00
10 2024 115 308/2a	4636615/5a	04.12.2025
Hornling Industrial Inc., Tainan, TW	H04L 41/0803	4637068/5a
B60R 22/02	4637096/5a	04.12.2025
4552932/5c	Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN	H04L 27/00
Horse Powertrain Solutions, S.L.U., Alcobendas, Madrid, ES	H02K 1/16	4637091/5a
B60K 25/02	4636992/5a	04.12.2025
4444564/5c	Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN	H04L 27/00
HOSIDEN CORPORATION, Yao-shi, Osaka, JP	C22B 23/00	4637092/5a
G01H 17/00	4636100/5a	04.12.2025
10 2025 120 729/2a	G01L 1/14	H04L 41/0803
Howmet Aerospace Inc., Pittsburgh, PA 15212, US	4636372/5a	4637095/5a
B60B 7/02	G02B 6/42	04.12.2025
4633958/5a	4636449/5a	H04L 67/10
Hoya Corporation, Tokyo, JP	G02B 27/01	4637112/5a
G02C 7/04	4636460/5a	04.12.2025
3575858/5c	G06F 1/24	H04N 9/68
HOYA Corporation, Tokyo, JP; HOYA OPTICAL TECHNOLOGY(WEIHAI)CO.,LTD., Weihai, ShanDong, CN	G06F 1/3234	4637134/5a
C03C 3/155	4636539/5a	04.12.2025
10 2025 120 927/2a	G06F 3/14	H04N 19/182
Hoymiles Power Electronics Inc., Hangzhou, Zhejiang 310015, CN	4636566/5a	4637150/5a
H02M 7/5387	G06F 7/499	04.12.2025
4637018/5a	4636570/5a	H04N 19/463
	G06F 9/54	4637152/5a
	4636592/5a	04.12.2025
	G06F 11/14	H04N 21/44
	4636594/5a	4637163/5a
		04.12.2025
		H04S 7/00
		4635203/5a
		04.12.2025
		H04W 4/06
		4637190/5a
		04.12.2025
		H04W 4/06
		4637191/5a
		04.12.2025
		H04W 8/14
		4637193/5a
		04.12.2025
		H04W 8/26
		4637194/5a
		04.12.2025
		H04W 16/06
		4637198/5a
		04.12.2025
		H04W 16/28
		4637200/5a
		04.12.2025
		H04W 24/02
		4637201/5a
		04.12.2025
		H04W 24/02
		4637202/5a
		04.12.2025
		H04W 24/08
		4637204/5a
		04.12.2025
		H04W 24/10
		4637205/5a
		04.12.2025
		H04W 24/10
		4637206/5a
		04.12.2025
		H04W 28/02
		4635222/5a
		04.12.2025
		H04W 56/00
		4637227/5a
		04.12.2025
		H04W 60/00
		4637229/5a
		04.12.2025
		H04W 60/04
		4637230/5a
		04.12.2025

N 5899

HYUNDAI KEFICO CORPORATION, Gunpo-si, Gyeonggi-do, KR B60W 20/14 10 2021 118 565/3a	04.12.2025	H04L 12/12 10 2018 110 716/3a	04.12.2025	Idom, S.A.U., Bilbao, Bizkaia, ES G02B 23/16 3252521/5c	04.12.2025
Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-guSeoul 06141, KR G09G 3/36 4636749/5a	04.12.2025	Hyundai Steel Company, Incheon, KR H01M 8/0228 11 2024 000 748/6b	04.12.2025	iFIT Inc., Logan, UT 84321, US A43B 13/14 4635356/5a	04.12.2025
HYUNDAI MOBIS CO., LTD., Seoul 06141, KR B60Q 1/14 4635798/5a	04.12.2025	I.G.B. S.r.l., Milano, IT B65D 5/20 4025510/5c	04.12.2025	ifm electronic gmbh, 45128 Essen, DE H04L 65/00 10 2015 223 089/3a	04.12.2025
H04H 20/08 4637056/5a	04.12.2025	I.T.P. S.r.l. Innovation & Technology Provider, 80121 Napoli, IT A23L 5/44 4633386/5a	04.12.2025	ifm electronic gmbh, 45128 Essen, DE; pmdtechnologies ag, 57074 Siegen, DE G01S 17/26 10 2024 133 589/3a	04.12.2025
HYUNDAI MOBIS Co., Ltd., Seoul, KR F21S 41/25 20 2025 104 911/4a	04.12.2025	I.V. GmbH Ingenieurgesellschaft Auto und Verkehr, 10587 Berlin, DE F16C 7/02 10 2024 115 137/2a	04.12.2025	G01S 17/26 10 2024 133 590/3a	04.12.2025
F21S 41/25 20 2025 104 912/4a	04.12.2025	IBAK Helmut Hunger GmbH & Co. KG, 24148 Kiel, DE F16L 55/28 10 2018 106 360/3a	04.12.2025	IFOM - Istituto Fondazione di Oncologia Molecolare ETS, Milano, IT A61K 39/395 4126051/5c	04.12.2025
HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR F01N 3/20 10 2013 108 183/3a	04.12.2025	IB Appliances US Holdings, LLC, Chicago, IL 60631, US A23L 5/10 4633384/5a	04.12.2025	IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil- Malmaison, FR C07D 307/46 4634164/5a	04.12.2025
F28D 9/00 10 2012 113 191/3a	04.12.2025	Ibiquity Digital Corporation, Columbia, Maryland 21046, US G06Q 30/0201 4634849/5a	04.12.2025	C07D 307/46 4634165/5a C10G 47/16 4634338/5a	04.12.2025
H04L 43/00 10 2016 217 065/3a	04.12.2025	Ichikoh Industries, Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP F21S 43/20 4636302/5a	04.12.2025	G06Q 50/06 4634851/5a H02K 1/276 4635051/5a	04.12.2025
Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Industry- Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, Seoul, KR; Kia Motors Corporation, Seoul, KR G01S 17/93 10 2013 227 222/3a	04.12.2025	F21S 43/27 4636303/5a	04.12.2025	H02K 1/276 4635052/5a	04.12.2025
Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR B60H 1/00 10 2024 131 370/2a	04.12.2025	Ichikoh Industries, Ltd., Isehara-shi, Kanagawa, JP F21S 43/31 4083498/5c	04.12.2025	IFP Energies nouvelles, Rueil-Malmaison, FR B01D 15/18 4159294/5c	04.12.2025
B60H 1/00 10 2024 132 821/2a	04.12.2025	ICS Technologies Ltd, Paignton TQ4 7TY, GB B22C 7/02 4633840/5a	04.12.2025	B01D 53/14 4076702/5c	04.12.2025
B60L 58/32 10 2024 129 654/2a	04.12.2025	IDEMIA France, Courbevoie, FR H04L 9/40 3671505/5c	04.12.2025	B01J 2/30 3727664/5c	04.12.2025
B60R 16/02 10 2024 135 168/2a	04.12.2025	IDEMIA Identity & Security France, Courbevoie, FR G06F 21/10 4162375/5c	04.12.2025	H02P 21/14 4454119/5c	04.12.2025
B60W 30/18 3342672/5c	04.12.2025	IDEMIA Public Security France, 92400 Courbevoie, FR G06V 10/26 4636706/5a	04.12.2025	IGT Global Solutions Corporation, Providence, RI, US G07F 11/04 4443404/5c	04.12.2025
B62D 25/08 10 2024 126 917/2a	04.12.2025	ID-Fish Technology, Inc., Milpitas, CA 95035, US G01N 33/569 4634665/5a	04.12.2025	igus GmbH, 51147 Köln, DE F16C 29/00 20 2024 104 161/4a	04.12.2025
B62D 25/20 10 2024 136 826/2a	04.12.2025	Idom, S.A.U., 48015 Bilbao, Bizkaia, ES F16M 11/12 4636296/5a	04.12.2025	IHP GmbH - Innovations for High PerformanceMicroelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik, 15236 Frankfurt (Oder), DE H04B 7/04 4637042/5a	04.12.2025
G05D 1/656 10 2024 131 724/2a	04.12.2025			II-VI Delaware, Inc., Wilmington, DE 19890, US C04B 37/00 4635934/5a	04.12.2025
HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR; SUNGSHIN WOMEN'S UNIVERSITY R&DB FOUNDATION, Seoul, KR B66B 1/06 10 2024 134 785/2a	04.12.2025			Ijaz, Munaza, Lahore, Punjab, PK; Khan, Abida Kalsoom, Dr., Islamabad, PK; Murtaza, Ghulam, Dr., Lahore, Punjab, PK; Rafique, Sana, Rawalpindi, Punjab, PK A61L 27/08 20 2025 105 852/4a	04.12.2025
Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Motors Corporation, Seoul, KR B60K 11/08 10 2019 128 756/3a	04.12.2025				
B60R 16/033 10 2020 204 159/3a	04.12.2025				
B64D 35/00 10 2021 202 824/3a	04.12.2025				
F01P 7/16 10 2020 212 152/3a	04.12.2025				

ILAB, Bucheon-si, Gyeonggi-do, KR C07D 311/22 3699174/5c	04.12.2025	Imagine Global Care Corporation, Minato-ku, JP C08B 37/00 3498737/5c	04.12.2025	IMS Technologies S.p.A., 24050 Calcinatè (BG), IT B65H 18/02 4635885/5a	04.12.2025
Illasis Laser, 33600 Pessac, FR H01S 3/00 4635035/5a	04.12.2025	IMBALLAGGI INVERNIZZI S.P.A., Trezzano Rosa, Mailand, IT B65D 3/06 20 2025 104 267/4a	04.12.2025	Inalp Solutions AG, 5200 Brugg, CH H04L 9/40 4637080/5a	04.12.2025
Ille Papier-Service GmbH, 63674 Altenstadt, DE A47K 10/48 4633436/5a	04.12.2025	Imec VZW, 3001 Leuven, BE H01L 21/822 4636820/5a	04.12.2025	Indian Institute of Science, Bangalore, Karnataka, IN; Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra, IN G05B 19/418 4293454/5c	04.12.2025
Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US B26D 7/22 4635692/5a	04.12.2025	H10D 84/03 4637297/5a	04.12.2025	Industry-Academic Cooperation Foundation Gyeongsang National University, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52828, KR H10D 30/01 4637295/5a	04.12.2025
B62B 3/02 4635827/5a	04.12.2025	Imeri, Zejni, Kreuzlingen, CH B25H 3/02 20 2024 104 143/4a	04.12.2025	Industry Foundation of Chonnam National University, Gwangju 61186, KR A61K 31/167 4635488/5a	04.12.2025
B65G 15/12 4635881/5a	04.12.2025	ImerTech SAS, 75015 Paris, FR C04B 35/185 4634134/5a	04.12.2025	Indyme Solutions, LLC, San Diego, CA 92123, US G08B 13/00 4636723/5a	04.12.2025
Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL, US B62D 25/24 10 2025 102 939/2a	04.12.2025	ImmunityBio, Inc., San Diego, US C07K 14/54 3844181/5c	04.12.2025	Ineos Europe AG, 1180 Rolle (Vaud), CH C10G 9/24 4634335/5a	04.12.2025
F16B 5/02 10 2025 116 237/2a	04.12.2025	Immunobiome Inc., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR A61K 35/747 4088729/5c	04.12.2025	C10G 9/24 4634336/5a	04.12.2025
F16K 11/085 10 2025 120 727/2a	04.12.2025	Immunolight, LLC., Detroit, MI, US B32B 5/02 3596184/5c	04.12.2025	G05D 23/19 4634742/5a	04.12.2025
G01N 27/84 3775868/5c	04.12.2025	Immunomet Therapeutics Inc., Houston, TX, US; Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, Daejeon, KR A61K 31/155 3871668/5c	04.12.2025	INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência, Porto, PT; Universidade Do Porto, Porto, PT G06V 10/77 4457775/5c	04.12.2025
H01M 50/30 11 2023 005 849/6b	04.12.2025	Immvention Therapeutix, Inc., Research Triangle Park, NC 27709, US C07D 413/12 4634175/5a	04.12.2025	Infac Corp., Seoul, KR B60G 17/052 3774413/5c	04.12.2025
Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, US B01J 19/00 4633793/5a	04.12.2025	IMOLA RETAIL SOLUTIONS S.R.L., Imola, BO, IT A47B 91/00 4442160/5c	04.12.2025	Inficon GmbH, 50968 Köln, DE B05B 12/06 10 2024 115 203/2a	04.12.2025
B01J 19/00 4633794/5a	04.12.2025	i-mop GmbH, 64625 Bensheim, DE A47L 11/00 10 2013 022 775/9a	04.12.2025	G01R 1/36 3948306/5c	04.12.2025
C12Q 1/6806 4634400/5a	04.12.2025	Imperial College Innovations Limited, London, GB A61B 5/053 3897378/5c	04.12.2025	Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE G01N 21/17 10 2017 129 454/3a	04.12.2025
C12Q 1/6806 4634401/5a	04.12.2025	Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, GB A24F 40/30 4635318/5a	04.12.2025	G01R 15/20 10 2024 115 510/2a	04.12.2025
C12Q 1/6806 4634402/5a	04.12.2025	A24F 40/53 4635338/5a	04.12.2025	G05F 3/30 10 2024 105 065/3a	04.12.2025
C12Q 1/6806 4634403/5a	04.12.2025	Implantica Patent Ltd., Lund, SE G06F 21/32 4204997/5c	04.12.2025	G06F 9/445 10 2025 120 706/2a	04.12.2025
G01N 35/00 4634670/5a	04.12.2025	Impulse Dynamics NV, Willemstad, CW A61N 1/362 4171725/5c	04.12.2025	G06F 13/42 10 2024 204 975/2a	04.12.2025
Illumina, Inc., San Diego, CA, US G06V 20/69 4097635/5c	04.12.2025			G06F 21/73 10 2023 206 885/3a	04.12.2025
G16B 30/10 4147242/5c	04.12.2025			G06K 19/077 10 2024 119 722/3a	04.12.2025
Ilmsens GmbH, 98693 Ilmenau, DE G01N 27/02 4634651/5a	04.12.2025			H01L 21/50 10 2019 009 179/3a	04.12.2025
iLOQ Oy, 90590 Oulu, FI H02J 7/00 4636982/5a	04.12.2025			H01L 23/31 10 2023 212 432/3a	04.12.2025
ILO Technology, 38460 Cremieu, FR; Advanced Healthcare Technology Limited, Hertford SG13 7BJ, GB A61F 7/00 4633553/5a	04.12.2025				
Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire, GB G06T 15/00 3236420/5c	04.12.2025				
G06T 15/00 3671654/5c	04.12.2025				
G06T 15/00 3975127/5c	04.12.2025				

Inf		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025		Int
H01L 23/66 10 2020 008 417/2i H01L 23/66 10 2020 113 232/2i H01L 25/16 10 2024 122 922/3a H03K 17/082 10 2024 115 214/2a H04B 1/16 10 2025 121 514/2a H04B 5/20 10 2024 115 216/2a	04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025	Innovations In Memory LLC, Dover, DE, US G06F 11/10 4328751/5c Inoac Corporation, Nagoya-shi, Aichi, JP A47C 7/18 4292475/5c Inova Diagnostics, Inc., San Diego, CA, US G01N 33/564 3157543/5c INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, Le Chesnay, FR; Institut Hospitalo-Universitaire De Strasbourg, Strasbourg, FR; Université de Strasbourg, Strasbourg, FR; UNIVERSITEIT TWENTE, Enschede, NL G09B 23/28 4217993/5c	 04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025	Institute Jozef Stefan, 1000 Ljubljana, SI; Ustav fiziky plazmatu AV CR, v.v.i.(Institute of Plasma Physics of the Czech Academy of Sciences), 182 00 Prague 8, CZ H01F 1/44 4636790/5a INSTITUTE OF RHEOLOGICAL FUNCTIONS OF FOOD, Fukuoka, JP C07F 9/10 3786170/5c Institute of Science and Technology Austria, 3400 Klosterneuburg, AT C07K 14/245 4635975/5a Institut National De La Recherche Scientifique, Québec, Québec G1K 9A9, CA C22B 7/00 4634420/5a
Infineon Technologies Austria AG, Villach, AT G01R 31/327 10 2024 207 033/3a H10D 64/20 10 2024 204 969/2a	 04.12.2025 04.12.2025	Insight Analytics Solutions Holdings Limited, Nottinghamshire NG7 2TU, GB F03D 1/06 4634516/5a Insightec, Ltd., Tirat Carmel, IL A61B 8/08 4444186/5c	 04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025	Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, FR; CENTRE HOSPITALIER REGIONAL UNIVERSITAIRE DE LILLE, 59000 Lille, FR; Institut Pasteur de Lille, 59000 Lille, FR; Université Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, FR; Université de Lille, 59800 Lille, FR C07K 16/36 4634232/5a
Infinitesima Ltd., Abingdon, Oxfordshire, GB G01Q 10/04 3646037/5c	 04.12.2025	Insignia IP Development Company, LLC, Magnolia, Texas 77354, US B26B 21/08 4633886/5a	 04.12.2025	Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 75794 Paris Cedex 16, FR; Ecole Normale Supérieure de Lyon, 69342 Lyon Cedex 07, FR; UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 69622 Villeurbanne Cédex, FR C12N 15/10 4636083/5a
Inglass S.p.A., 31020 San Polo di Piave (Trevise), IT B29C 45/28 4635710/5a	 04.12.2025	InSinkEratr LLC, Benton Harbor, MI 49022, US E03C 1/126 4634466/5a	 04.12.2025	Institut Pasteur, Paris, FR; McMaster University, Hamilton, Ontario, CA G01N 33/68 4179333/5c
Ingun Prüfmittelbau GmbH, 78467 Konstanz, DE H01R 13/193 10 2016 107 162/3a	 04.12.2025	INSITU, INC. a subsidiary of The Boeing Company, Bingen, WA, US B64C 39/02 4134304/5c	 04.12.2025	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Pentru Fizica Materialelor-INCDFM Bucuresti, Magurele, Jud. Ilfov, RO A61B 5/145 4635415/5a
Injection Alloys Limited, Fowlmere Royston Hertfordshire SG8 7QS, GB C21C 7/00 4634413/5a	 04.12.2025	Instabee Group AB, 113 43 Stockholm, SE G06Q 10/0835 4634845/5a	 04.12.2025	INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US H01L 23/528 4636824/5a H04N 19/103 4637138/5a H04N 19/147 4637147/5a H04N 19/523 4637154/5a H10D 64/01 4637296/5a
inneco GmbH, 78050 Villingen-Schwenningen, DE E04B 1/343 20 2025 002 411/4a	 04.12.2025	Instalighting GmbH, 59929 Brilon, DE F21S 4/00 50 2014 000 411/3g	 04.12.2025	Intel Corporation, Santa Clara, Calif., US G06F 7/00 10 2018 010 683/2i G06F 7/00 10 2018 110 687/2i H10D 30/60 11 2013 007 050/3a H10D 30/62 10 2018 010 434/3a
Innio Jenbacher GmbH & Co OG, 6200 Jenbach, AT F02D 41/00 4636238/5a	 04.12.2025	INSTANT SEED GmbH, 15831 Blankenfelde-Mahlow, DE A01C 7/00 10 2024 115 233/2a	 04.12.2025	
InnoDo AG, Altnau, CH B65D 63/10 4442602/5c F16L 21/08 4382793/5c	 04.12.2025 04.12.2025	Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG, 72766 Reutlingen, DE G01N 27/87 4634656/5a	 04.12.2025	
InnoLux Corporation, Chu-Nan 350, Miao-Li County, TW G09G 3/20 4636744/5a	 04.12.2025	Institute for Basic Science, Yuseong-gu Daejeon 34126, KR; Ulsan National Institute of Science and Technology(UNIST), Eonyang-eup Ulju-gun Ulsan 44919, KR G01N 33/574 4636402/5a	 04.12.2025	
InnoLux Corporation, Chu-Nan, Miao-Li, TW G06V 40/13 4134923/5c	 04.12.2025			
InnoLux Corporation, Jhunan Town Miao li 35053, TW G02F 1/13 4636467/5a	 04.12.2025			
Innospec Limited, Ellesmere Port, Cheshire CH65 4EY, GB C10L 1/222 4634340/5a C11D 1/88 4634349/5a	 04.12.2025 04.12.2025			
Innovant GmbH, 44797 Bochum, DE B65D 85/00 20 2025 001 634/4a	 04.12.2025			

Intel Corporation, Santa Clara, CA, US		H04N 21/443		International N&H Denmark ApS, Kongens	
B60W 50/12		4637165/5a	04.12.2025	Lyngby, DK; Nutrition & Biosciences USA 4,	
10 2024 115 521/2a	04.12.2025	H04N 21/845		Inc., Rochester, NY, US	
G06F 1/16		4637167/5a	04.12.2025	C12P 19/02	
10 2025 116 650/2a	04.12.2025	H04N 21/2343		3390651/5c	04.12.2025
G06F 1/3209		4637162/5a	04.12.2025	International Tobacco Machinery Poland Sp. z	
4134790/5c	04.12.2025	InterDigital Madison Patent Holdings, SAS,		o.o., Radom, PL	
G06F 9/50		Paris, FR		A24C 5/01	
4124952/5c	04.12.2025	H04N 19/593		4374711/5c	04.12.2025
G06F 13/16		3646600/5c	04.12.2025	A24C 5/47	
10 2025 116 244/2a	04.12.2025	Interdigital Patent Holdings, Inc., Wilmington,		4374715/5c	04.12.2025
H01L 23/522		DE 19809-3727, US		International Wheel & Tire Company,	
10 2025 116 751/2a	04.12.2025	H04B 7/04		Farmington Hills, MI 48335, US	
H10D 30/60		4635094/5a	04.12.2025	B60C 25/05	
10 2025 116 938/2a	04.12.2025	H04W 4/70		4633978/5a	04.12.2025
H10D 84/83		4637192/5a	04.12.2025	G05B 19/402	
10 2025 113 243/2a	04.12.2025	InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington,		4634732/5a	04.12.2025
H10D 84/83		DE 19809, US		Intervet International B.V., 5831 AN Boxmeer,	
10 2025 114 265/2a	04.12.2025	H04L 1/00		NL	
Intelligrated Headquarters LLC, Mason, OH, US		4635113/5a	04.12.2025	A61K 39/00	
G06Q 10/08		H04L 65/80		4635510/5a	04.12.2025
3488393/5c	04.12.2025	4635162/5a	04.12.2025	Inteva Products Europe GmbH, Wuppertal, DE	
Intellihot, Inc., Galesburg, IL 61401, US		H04W 12/106		E05B 83/28	
F24D 17/02		4637196/5a	04.12.2025	20 2024 104 076/4a	04.12.2025
4634581/5a	04.12.2025	H04W 72/232		Intuit Inc., Mountain View, CA, US	
F24H 7/02		4637244/5a	04.12.2025	G06F 8/41	
4634590/5a	04.12.2025	InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington,		3701437/5c	04.12.2025
InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017		DE, US		Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale,	
Paris, FR		H04B 1/403		CA 94086, US	
G06F 3/01		3398258/5c	04.12.2025	A61B 34/10	
4636542/5a	04.12.2025	H04W 8/00		4633509/5a	04.12.2025
G06F 3/01		3566480/5c	04.12.2025	A61B 90/00	
4636543/5a	04.12.2025	H04W 52/24		4635444/5a	04.12.2025
G06F 16/901		4436071/5c	04.12.2025	Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale,	
4636611/5a	04.12.2025	H04W 52/48		CA, US	
G06T 5/90		4075887/5c	04.12.2025	A61B 34/10	
4636684/5a	04.12.2025	H04W 88/16		4356848/5c	04.12.2025
G06T 9/00		3459316/5c	04.12.2025	A61B 34/20	
4636697/5a	04.12.2025	Inter IKEA Systems B.V., 2616 LN Delft, NL		3930616/5c	04.12.2025
H04N 19/12		E05B 65/466		Inventage Lab Inc., Gyeonggi-do 13403, KR	
4635177/5a	04.12.2025	4634479/5a	04.12.2025	A61K 9/16	
H04N 19/12		Intermec, Inc., Lynwood, WA 98087, US		4635484/5a	04.12.2025
4637144/5a	04.12.2025	G06K 19/07		Inventage Lab Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do,	
H04N 19/13		4636644/5a	04.12.2025	KR	
4637145/5a	04.12.2025	International Business Machines Corporation,		A61K 9/51	
H04N 19/46		Armonk, New York 10504, US		4303176/5c	04.12.2025
4635185/5a	04.12.2025	G05B 19/427		INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, CH	
H04N 19/117		4634737/5a	04.12.2025	B66B 5/00	
4637139/5a	04.12.2025	G06F 1/26		4634100/5a	04.12.2025
H04N 19/117		4634746/5a	04.12.2025	B66B 5/02	
4637140/5a	04.12.2025	G06F 9/50		4634101/5a	04.12.2025
H04N 19/117		4634773/5a	04.12.2025	B66B 7/02	
4637141/5a	04.12.2025	International Business Machines Corporation,		4634102/5a	04.12.2025
H04N 19/117		Armonk, NY, US		B66B 13/26	
4637142/5a	04.12.2025	G06F 21/12		4634103/5a	04.12.2025
H04N 19/119		3935531/5c	04.12.2025	InventisBio Co., Ltd., Shanghai, CN	
4635175/5a	04.12.2025	G06N 10/20		A61K 9/16	
H04N 19/119		4014175/5c	04.12.2025	4168011/5c	04.12.2025
4635176/5a	04.12.2025	H04L 9/16		A61P 35/00	
H04N 19/119		11 2021 005 867/3a	04.12.2025	3902545/5c	04.12.2025
4637143/5a	04.12.2025	H04R 25/00		Inventronics GmbH, München, DE	
H04N 19/154		11 2021 001 516/3a	04.12.2025	H05B 45/3725	
4637148/5a	04.12.2025	International Life Sciences, LLC d/b/a Artelon,		10 2014 104 447/3a	04.12.2025
H04N 19/172		Marietta, Georgia 30067, US			
4635181/5a	04.12.2025	A61B 17/86			
H04N 19/527		4633498/5a	04.12.2025		
4635187/5a	04.12.2025				
H04N 21/442					
4637164/5a	04.12.2025				

Inventure, LLC, Southbury, CT 06488, US A61K 49/10 4633682/5a	04.12.2025	H01L 21/02 4634966/5a	04.12.2025	Iuvo S.r.L., 56025 Pontedera (PI), IT B25J 9/00 4633870/5a	04.12.2025
Invetic GmbH, 88339 Bad Waldsee, DE E05C 1/08 20 2024 002 611/4a	04.12.2025	H01L 21/02 4634967/5a	04.12.2025	IVECO S.P.A., Torino, IT B60K 17/34 3967536/5c	04.12.2025
InviDrone GmbH i. G., 34246 Vellmar, DE B64U 10/25 10 2024 115 249/2a	04.12.2025	H01L 21/02 4634968/5a	04.12.2025	IVIEW Therapeutics, Inc., Doylestown, PA, US A61K 31/56 3512522/5c	04.12.2025
invoX Belgium NV, 3590 Diepenbeek, BE B05B 15/40 4633823/5a	04.12.2025	IQM Finland Oy, 02150 Espoo, FI G06N 10/40 4634835/5a	04.12.2025	IWIS Insulation Waterproofing Industrial Systems S.R.L., Vittorio Veneto, (TV), IT B32B 5/02 3810416/5c	04.12.2025
Ionis Pharmaceuticals, Inc., Carlsbad, CA 92010, US C12N 15/113 4636085/5a	04.12.2025	Iregene Therapeutics Co., Ltd, Chengdu, Sichuan 610200, CN C07D 471/04 4635953/5a	04.12.2025	iwis mobility systems GmbH & Co. KG, 81369 München, DE F16G 13/06 3748190/5c	04.12.2025
IonQ, Inc., College Park, MD, US G02B 19/00 3830625/5c	04.12.2025	C07D 471/04 4635954/5a	04.12.2025		
iOnRoad Technologies Ltd., Ramat Gan, IL G01C 21/36 3416153/5c	04.12.2025	Iris Optronics Co., Ltd., Tainan City 711010, TW G02F 1/133 4636468/5a	04.12.2025		
IONTO Health & Beauty GmbH, 76227 Karlsruhe, DE A45D 29/00 20 2025 105 840/4a	04.12.2025	I-SENS, INC., Seoul 06646, KR A61B 5/00 4635406/5a	04.12.2025		
IONX Networks Limited, Marlow, Buckinghamshire SL7 1EY, GB H04W 16/18 4637199/5a	04.12.2025	A61B 5/00 4635409/5a	04.12.2025		
H04W 28/16 4637211/5a	04.12.2025	A61B 5/145 4635416/5a	04.12.2025		
ionysis GmbH, 79110 Freiburg, DE H01M 8/0202 10 2024 115 414/2a	04.12.2025	Iso - Chemie GmbH, 73431 Aalen, DE E04B 1/68 4012129/5c	04.12.2025		
IOP Marine A/S, Brøndby, DK G01M 3/08 4400752/5c	04.12.2025	ISRAEL AEROSPACE INDUSTRIES LTD., 7010000 Lod, IL G01S 17/66 4634697/5a	04.12.2025		
IO Tech Group, Ltd., London, GB G05B 19/4099 3796116/5c	04.12.2025	ISRA VISION GMBH, 64293 Darmstadt, DE G01N 21/88 4636392/5a	04.12.2025		
Iotronic Elektrogerätebau GmbH, 31020 Salzhemmendorf, DE C02F 9/00 10 2010 025 928/3a	04.12.2025	G06T 7/00 4636687/5a	04.12.2025		
IPGATE AG, 8808 Pfäffikon SZ, CH B60T 8/32 4635808/5a	04.12.2025	Istanbul Gelisim Üniversitesi, Avcılar, Istanbul, TR A61B 5/103 11 2024 000 256/6b	04.12.2025		
IPGATE AG, Pfäffikon, CH B60T 13/12 4219255/5c	04.12.2025	A61B 5/103 11 2024 000 257/6b	04.12.2025		
IPG Photonics Corporation, Marlborough, MA 01752, US H01S 3/067 4635036/5a	04.12.2025	IT Access Co., Ltd, Yokohama-shi, JP G03B 17/56 4276529/5c	04.12.2025		
IQE plc, Cardiff CF3 0LW, GB C25D 11/00 4634438/5a	04.12.2025	ITALFEED S.r.l. - Società Unipersonale, 20125 Milano, IT A23K 10/18 4635300/5a	04.12.2025		
IQE plc, Cardiff Gwent CF3 0LW, GB C25D 11/32 4634439/5a	04.12.2025	ITF Research Pharma, S.L.U., 28108 Alcobendas Madrid, ES A61K 9/00 4633601/5a	04.12.2025		
C25D 11/32 4634440/5a	04.12.2025	Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, NL B29C 65/18 4633925/5a	04.12.2025		
		Itshak Barrabi Consulting Engineers Ltd., 4265139 Netanya, IL C09K 5/06 4636053/5a	04.12.2025		
		ITT Manufacturing Enterprises LLC, Wilmington, Del., US F16F 9/44 11 2016 005 142/3a	04.12.2025		

J

J.C. Bamford Excavators Limited, Uttroter, Staffordshire, GB F01N 3/027 4372216/5c	04.12.2025
J. Engelsmann AG, 67059 Ludwigshafen am Rhein, DE B65B 1/28 4635859/5a	04.12.2025
J. Schmalz GmbH, 72293 Glatten, DE B65G 47/91 10 2020 129 586/3a	04.12.2025
J. Wagner GmbH, 88677 Markdorf, DE A01M 7/00 4376608/5c	04.12.2025
B05B 5/00 50 2012 004 095/3g	04.12.2025
B05B 5/00 50 2022 002 392/3g	04.12.2025
B05B 5/03 50 2011 003 356/3g	04.12.2025
B05B 5/03 50 2012 005 484/3g	04.12.2025
B05B 5/03 50 2012 015 802/3g	04.12.2025
B05B 5/03 50 2022 003 069/3g	04.12.2025
B05B 7/14 50 2016 010 800/3g	04.12.2025
B05B 7/14 50 2018 003 865/3g	04.12.2025
B05B 7/14 50 2018 003 866/3g	04.12.2025
B05B 7/14 50 2018 003 867/3g	04.12.2025
B05B 7/14 50 2018 014 159/3g	04.12.2025
B05B 7/14 50 2019 003 029/3g	04.12.2025
B05B 9/04 50 2010 007 366/3g	04.12.2025
B05B 13/00 50 2017 006 498/3g	04.12.2025
B05B 15/00 50 2015 006 438/3g	04.12.2025
F04B 43/06 50 2015 003 121/3g	04.12.2025
G01F 1/80 50 2021 003 017/3g	04.12.2025

Jacobs Vehicle Systems, Inc., Bloomfield, CT	A24F 40/57		Jiangsu Yangnong Chemical Co., Ltd.,
06002, US	4635341/5a	04.12.2025	Yangzhou, Jiangsu, CN; Shenyang Sinochem
F01L 13/06	A24F 40/57		Agrochemicals R & D Co., Ltd., Shenyang,
4634495/5a	4635342/5a	04.12.2025	Liaoning, CN
F01L 13/06	A24F 40/57		C07D 231/14
4634496/5a	4635343/5a	04.12.2025	4119545/5c
	A24F 40/57		04.12.2025
Jaguar Land Rover Limited, Coventry,	4635344/5a	04.12.2025	Jiangsu Zhongtian Technology Co., Ltd.,
Warwickshire CV3 4LF, GB	A24F 40/60		Nantong, Jiangsu, CN; Tsinghua University,
H01M 50/209	4635345/5a	04.12.2025	Beijing, CN; Zhongtian Supercapcitor
4635022/5a	A24F 40/60		Technology Co., Ltd., Nantong, Jiangsu, CN
H01M 50/502	4635346/5a	04.12.2025	H01G 11/70
4635024/5a	A24F 40/65		3709322/5c
	4635347/5a	04.12.2025	04.12.2025
Jain, Pankaj, Bhopal, Madhya Pradesh, IN;	A24F 40/65		Jiang, Yunfan, Changzhou, Jiangsu, CN
Malviya, Mahendra Kumar, Bhopal, Madhya	4635348/5a	04.12.2025	H04L 67/02
Pradesh, IN; Pradhan, Mohan Kumar, Raipur,	A24F 40/65		4191975/5c
Chhattisgarh, IN; Sharma, Rajesh, Bhopal,	4635349/5a	04.12.2025	04.12.2025
Madhya Pradesh, IN; Vaidya, Shailesh,	B01D 37/00		Jiankuan (Suzhou) Biotechnology Co., Ltd,
Raipur, Chhattisgarh, IN	4635596/5a	04.12.2025	Suzhou, Jiangsu 215000, CN; Institute of
C22C 1/02			Materia Medica,Chinese Academy of Medical
20 2025 106 141/4a	Jastrzebski, Johann, 49740 Haselünne, DE;		Sciences, Beijing 100050, CN
	Ziehe, Klaus-Dieter, 52134 Herzogenrath, DE		C07D 263/32
Jander, Lothar B., Dr., 33615 Bielefeld, DE	F02M 25/025		4635945/5a
A61G 9/00	10 2024 115 584/3a	04.12.2025	04.12.2025
20 2025 002 615/4a	JDP IP LLC, Weston, Massachusetts 02493,		Jieh Jia Enterprise Co., Ltd., Xiushui Township
	US		TW, Changhua County, TW
Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, US	A47J 31/42		F16D 55/227
A61K 35/28	4633431/5a	04.12.2025	4151878/5c
4633651/5a			04.12.2025
Japan Communications Inc., Tokyo, JP	JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP		Jingjie Xunhang (Suzhou) Technology Co., Ltd.,
H04W 12/069	B32B 15/09	04.12.2025	Suzhou, Jiangsu Province, CN
3817279/5c	4635734/5a		A47L 1/02
	C21B 7/24		20 2025 106 231/4a
Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP	4636099/5a	04.12.2025	04.12.2025
A24B 15/12	C22C 38/00		Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd., Beijing,
4635306/5a	4636111/5a	04.12.2025	CN
A24B 15/12	C22C 38/00		F16D 27/12
4635307/5a	4636112/5a	04.12.2025	4556738/5c
A24B 15/28	G05D 1/43		04.12.2025
4635310/5a	4636528/5a	04.12.2025	Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd, Beijing
A24F 40/40	G06F 30/15		100023, CN
4635319/5a	4636636/5a	04.12.2025	F16H 48/24
A24F 40/40	G06F 30/15		4636281/5a
4635320/5a	4636637/5a	04.12.2025	04.12.2025
A24F 40/40	JFE Steel Corporation, Tokyo, JP		JINKO SOLAR CO., LTD., Jiangxi, CN;
4635321/5a	C21B 5/00		ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD.,
A24F 40/40	4282988/5c	04.12.2025	Haining, Zhejiang, CN
4635322/5a	G01B 11/00		H10F 19/80
A24F 40/42	4321835/5c	04.12.2025	20 2025 106 160/4a
4635326/5a	Jiangsu Carephar Pharmaceutical Co., Ltd,		04.12.2025
A24F 40/50	Jiangsu 210000, CN		Jio Platforms Limited, Ahmedabad, Gujarat
4635328/5a	C07D 215/38		380006, IN
A24F 40/50	4635942/5a	04.12.2025	H04L 41/0806
4635329/5a	Jiangsu Hecheng Display Technology Co., Ltd.,		4635143/5a
A24F 40/50	Nanjing, Jiangsu 210000, CN		04.12.2025
4635330/5a	C09K 19/56		H04L 65/1095
A24F 40/50	4636055/5a	04.12.2025	4635160/5a
4635331/5a	Jiangsu Kanion Pharmaceutical Co., Ltd.,		H04W 4/029
A24F 40/50	Lianyungang, Jiangsu 222047, CN		4635207/5a
4635332/5a	C07K 19/00		H04W 36/28
A24F 40/51	4635988/5a	04.12.2025	4635227/5a
4635334/5a	Jiangsu NHWA Pharmaceutical Co., Ltd,		04.12.2025
A24F 40/51	Xuzhou, Jiangsu 221000, CN		Jiujiang Defu Technology Co., Ltd, Jiujiang,
4635335/5a	C07D 401/14		Jiangxi 332005, CN
A24F 40/51	4635949/5a	04.12.2025	C25D 1/04
4635336/5a			4636136/5a
A24F 40/53			04.12.2025
4635337/5a			JJA, 95000 Gonesse, FR
A24F 40/57			A45B 15/00
4635339/5a			4635360/5a
A24F 40/57			04.12.2025
4635340/5a			Johannes Gutenberg-Universität Mainz, 55122
			Mainz, DE
			C12Q 1/6806
			4634398/5a
			04.12.2025

Johnson Electric International AG, Murten, CH
F04D 13/06
20 2025 105 883/4a 04.12.2025

Johnson & Johnson Vision Care, Inc.,
Jacksonville, FL 32256, US
C07D 401/14
4634168/5a 04.12.2025

Johnson Matthey Public Limited Company,
London EC2V 7AD, GB
C01B 3/38
4634110/5a 04.12.2025
C01B 3/38
4634111/5a 04.12.2025
C08J 11/08
4634276/5a 04.12.2025

Joma-Polytec GmbH, 72411 Bodelshausen, DE
B01F 23/10
10 2021 133 474/3a 04.12.2025

Jotun A/S, 3202 Sandefjord, NO
C09D 5/00
4634308/5a 04.12.2025

JPMorgan Chase Bank, N.A., New York, NY
10179, US
H04L 9/40
4637081/5a 04.12.2025

JPTUF OY, 36100 Kangasala, FI; Tiusanen,
Jukka-Pekka, 36200 Kangasala, FI
H02S 20/20
4635075/5a 04.12.2025

JSP Corporation, Tokyo 100-0005, JP
C08J 9/12
4636018/5a 04.12.2025

JTEKT COLUMN SYSTEMS CORPORATION,
Kosai-shi, Shizuoka, JP
B60R 25/021
4129774/5c 04.12.2025

JTEKT CORPORATION, Kariya-shi, Aichi, JP
B60K 7/00
11 2023 005 786/6b 04.12.2025

JTEKT CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-ken,
JP; JTEKT SEALING TECHNO
CORPORATION, Aizumi, Tokushima, JP
F16C 33/78
11 2023 005 863/6b 04.12.2025
F16C 33/78
11 2023 005 872/6b 04.12.2025

JT International S.A., 1202 Genève, CH
A24B 15/167
4635309/5a 04.12.2025

JT International SA, 1202 Geneva, CH
A24F 40/40
4633398/5a 04.12.2025

JT International SA, Geneva, CH
A24F 40/40
4110107/5c 04.12.2025

JULIUS BLUM GMBH, 6973 Höchst, AT
A47B 88/45
4633426/5a 04.12.2025
A47B 88/919
4633427/5a 04.12.2025
E05F 5/02
4636208/5a 04.12.2025

Julius Blum GmbH, Höchst, AT
E05F 1/12
4529582/5c 04.12.2025

Julius-Maximilians-Universität Würzburg, 97070
Würzburg, DE
A61K 38/44
4633662/5a 04.12.2025

Julius Zorn GmbH, 86551 Aichach, DE
A61F 13/06
10 2024 115 125/2a 04.12.2025
A61F 13/06
10 2024 115 127/2a 04.12.2025

Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047
Hamburg, DE
B60L 53/20
10 2024 114 897/2a 04.12.2025
G05D 1/43
10 2024 115 448/2a 04.12.2025
H01M 10/625
10 2024 114 895/2a 04.12.2025

Jungo Connectivity Ltd., Netanya, IL
H04N 23/56
3912149/5c 04.12.2025

Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA, US
H04L 12/46
4333383/5c 04.12.2025
H04L 67/5681
4254912/5c 04.12.2025

Juno Therapeutics, Inc., Seattle, WA 98109, US
A61K 39/00
4633664/5a 04.12.2025

Juntendo Educational Foundation, Tokyo 113-
8421, JP
A61K 35/15
4635504/5a 04.12.2025
C12N 5/077
4636077/5a 04.12.2025

Juul Labs, Inc., Washington DC 20004, US
A24F 40/40
4635325/5a 04.12.2025

JX Metals Circular Solutions Co., Ltd., Tokyo,
JP
C22B 3/42
4540431/5c 04.12.2025

K

K36 Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02142,
US
A61K 31/52
4633637/5a 04.12.2025

Kabasi, Kuna, Malkangiri, Odisha, IN; Sahoo,
Dayanidhi, Balasore, Odisha, IN; Sahoo,
Khirod Kumar, Mayurbhanaj, Odisha, IN;
Sahoo, Suchitarani, Angul, Odisha, IN
A01G 31/00
20 2025 106 139/4a 04.12.2025

Kabushiki Kaisha F.C.C., Hamamatsu-shi,
Shizuoka, JP
F16D 43/12
4242485/5c 04.12.2025

KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO
(KOBE STEEL, LTD.), Hyogo 651-8585, JP
C21B 5/00
4636098/5a 04.12.2025

G06Q 50/04
4636677/5a 04.12.2025

KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO
(KOBE STEEL, LTD.), Kobe-shi, Hyogo, JP
B21D 39/06
4112203/5c 04.12.2025
B21D 39/06
4104947/5c 04.12.2025
F04B 39/04
3757388/5c 04.12.2025

Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, JP
B65G 1/00
4635878/5a 04.12.2025
B65G 1/137
4635880/5a 04.12.2025
C25B 1/02
4636131/5a 04.12.2025

KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Tokyo, JP
G06F 21/44
3866033/5c 04.12.2025

Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo, JP; Toshiba
Energy Systems & Solutions Corporation,
Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
H10K 30/82
4030496/5c 04.12.2025

KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI,
Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
D03D 49/02
4636146/5a 04.12.2025
G06T 7/00
4636685/5a 04.12.2025

KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI,
Kariya-shi, Aichi, JP
F04D 29/10
11 2023 004 269/6b 04.12.2025

KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI,
Kariya-shi, Aichi-ken, JP
H02P 27/08
10 2019 216 556/3a 04.12.2025

Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-
shi, Fukuoka 806-0004, JP
B25J 9/18
4635687/5a 04.12.2025

KACO new energy GmbH, 74172 Neckarsulm,
DE
H03K 17/00
10 2018 219 270/3i 04.12.2025

Kacugin, Leo, Dr., 79331 Teningen, DE
A23G 4/08
20 2025 002 817/4a 04.12.2025

Kaesaro AG, Diepoldsau, CH
A01J 27/02
4070652/5c 04.12.2025

Kagoshima University, Kagoshima-shi,
Kagoshima 890-8580, JP; National University
Corporation Tottori University, Tottori-shi,
Tottori 680-8550, JP; Tokyo University of
Pharmacy & Life Sciences, Hachioji-shi,
Tokyo 192-0392, JP
C12N 15/13
4636087/5a 04.12.2025

Kaitinnis, Nicolas, 79541 Lörrach, DE
A47B 77/02
20 2025 002 926/4a 04.12.2025

B32B 13/02 20 2025 002 925/4a 04.12.2025	A61B 1/00 4635396/5a 04.12.2025	Kawneer Company, Inc. (n.d.Ges.d. Staates Delaware), Pittsburgh, PA, US B33Y 10/00 60 2016 089 676/3g 04.12.2025
KAKADU R & D PTY LTD, Glebe, NSW 2037, AU H04N 19/146 4635179/5a 04.12.2025	A61B 1/06 4633443/5a 04.12.2025	E04B 2/96 60 2018 061 966/3g 04.12.2025
KaliVir Immunotherapeutics, Inc., Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US A61K 35/768 4633652/5a 04.12.2025	A61B 18/12 4635439/5a 04.12.2025	E05B 63/00 60 2019 068 071/3g 04.12.2025
Kallfass, Jens, 72622 Nürtingen, DE B65B 25/00 4635863/5a 04.12.2025	A61B 34/30 10 2022 134 203/3a 04.12.2025	E06B 3/263 60 2018 067 289/3g 04.12.2025
Kalwadia, Nitin, 10553 Berlin, DE A45C 13/26 20 2025 002 331/4a 04.12.2025	A61B 34/30 10 2022 134 207/3a 04.12.2025	E06B 7/14 60 2023 004 213/3g 04.12.2025
Kammrath & Weiss GmbH, 58239 Schwerte, DE G01N 23/2204 4634649/5a 04.12.2025	F16C 7/02 4636270/5a 04.12.2025	Kazusa DNA Research Institute, Kisarazu-shi, Chiba 292-0818, JP G01N 27/62 4636395/5a 04.12.2025
KANEKA CORPORATION, Osaka 530-8288, JP A61B 18/12 4635437/5a 04.12.2025	H04N 25/40 10 2015 121 017/3a 04.12.2025	KB Intellectual Property GmbH & Co. KG, 82049 Pullach, DE B60T 8/1769 10 2024 001 809/2a 04.12.2025
Kaneka Corporation, Osaka, JP C08L 71/02 4011978/5c 04.12.2025	Karsten Manufacturing Corporation, Phoenix, AZ 85029, US A63B 53/04 4633748/5a 04.12.2025	KCI Manufacturing Unlimited Company, Athlone, Westmeath, IE A61M 1/00 4308185/5c 04.12.2025
Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP C08L 67/04 4636035/5a 04.12.2025	Karuna Therapeutics, Inc., Princeton, New Jersey 08543, US C07D 471/04 4634181/5a 04.12.2025	KDDI Corporation, Tokyo, JP H04L 5/00 4084394/5c 04.12.2025
Kangbaida (Sichuan) Biotechnology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611137, CN A61K 31/522 4635498/5a 04.12.2025	C07D 471/04 4634182/5a 04.12.2025	KEBA Industrial Automation GmbH, Linz, AT H04L 43/00 10 2024 115 452/2a 04.12.2025
Kao Corporation, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP A61K 8/68 4635473/5a 04.12.2025	C07D 487/04 4634183/5a 04.12.2025	Keil Solar Balloon Company GmbH, 64846 Groß-Zimmern, DE C25B 1/04 4476384/5c 04.12.2025
G03G 9/09 4636492/5a 04.12.2025	C07D 487/04 4634193/5a 04.12.2025	Keio University, Tokyo, JP C12N 5/0793 3741844/5c 04.12.2025
Kao Corporation, Tokyo, JP A61F 13/534 4082499/5c 04.12.2025	C07D 487/04 4634194/5a 04.12.2025	Keller, Anna, 99089 Erfurt, DE; Shvets, Eugen, 91332 Heiligenstadt, DE H02S 20/21 20 2025 002 207/4a 04.12.2025
B32B 5/26 11 2024 000 965/6b 04.12.2025	Kässbohrer Geländefahrzeug AG, 88471 Laupheim, DE E01H 4/00 4636161/5a 04.12.2025	Keller & Sohne Australia Pty Ltd, Saratoga NSW 2251, AU C05G 3/00 4635936/5a 04.12.2025
B41M 5/52 3717270/5c 04.12.2025	Katz, Robert, Chicago, IL 60612, US G16H 50/20 4634937/5a 04.12.2025	KelvinPRO AG, 6331 Hünenberg, CH F24D 3/08 4636319/5a 04.12.2025
Kao, Jui-Chien, Taichung City, TW B25H 3/04 10 2022 132 142/3a 04.12.2025	Kaup GmbH & Co. KG Gesellschaft für Maschinenbau, 63741 Aschaffenburg, DE B66F 9/18 10 2024 001 744/2a 04.12.2025	Kemira Oyj, Helsinki, FI D21H 23/78 3642416/5c 04.12.2025
Karl Knauer KG, 77781 Biberach, DE B65D 71/44 10 2019 205 891/3a 04.12.2025	B66F 9/18 10 2024 001 745/2a 04.12.2025	Kemon S.P.A., San Giustino, Perugia, IT A61Q 5/00 3490680/5c 04.12.2025
Karl Leibinger Asset Management GmbH & Co. KG, 78570 Mühlheim, DE A61F 2/30 4138738/5c 04.12.2025	Kautex Textron GmbH & Co. KG, 53229 Bonn, DE B60H 1/32 3873755/5c 04.12.2025	Kendrion (Villingen) GmbH, Markdorf, DE H01F 7/06 10 2024 132 451/3a 04.12.2025
Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, DE A61B 1/00 4633439/5a 04.12.2025	H01M 10/6555 10 2024 115 437/2a 04.12.2025	KERANOVA, 42000 Saint Etienne, FR A61F 9/008 4633564/5a 04.12.2025
A61B 1/00 4635394/5a 04.12.2025	KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP F16H 15/38 4636280/5a 04.12.2025	Kerry Group Services International Ltd., Tralee, County Kerry, IE A61K 31/702 3624593/5c 04.12.2025
A61B 1/00 4635395/5a 04.12.2025	F16H 57/04 4636282/5a 04.12.2025	
	Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-Shi, Hyogo, JP A61B 34/00 3903712/5c 04.12.2025	
	B23K 20/12 3909714/5c 04.12.2025	
	B25J 19/00 4026670/5c 04.12.2025	
	B63H 21/20 11 2016 004 811/3a 04.12.2025	

Kesseböhmer Holding KG, 49152 Bad Essen,
DE
A47B 5/04
4633425/5a 04.12.2025

KEYMED (MEDICAL & INDUSTRIAL
EQUIPMENT) LIMITED, Southend on Sea,
Essex, GB
F04B 43/12
4428369/5c 04.12.2025

Khandade, Rupesh Nandkumar, Dr., Yavatmal,
Maharashtra, IN; Khandade, Samruddhi
Rupesh, Dr., Yavatmal, Maharashtra, IN
A61K 36/67
20 2025 106 028/4a 04.12.2025
A61K 36/90
20 2025 106 029/4a 04.12.2025

KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
A61L 2/16
10 2024 115 075/2a 04.12.2025
B01D 61/02
4635607/5a 04.12.2025
B29C 49/30
10 2024 115 021/2a 04.12.2025
B29C 49/42
10 2024 115 133/2a 04.12.2025
B29C 49/64
10 2024 115 123/2a 04.12.2025
B29C 49/64
10 2024 115 254/2a 04.12.2025
B65G 47/08
10 2024 114 970/2a 04.12.2025
B67C 3/00
4635900/5a 04.12.2025
B67C 3/22
4635901/5a 04.12.2025
G06V 30/19
10 2024 115 141/2a 04.12.2025

Kidde Technologies, Inc., Wilson, NC, US
G01N 21/53
3907495/5c 04.12.2025

Kids2, LLC, Atlanta, Georgia 30305-1712, US
A63H 33/00
4633758/5a 04.12.2025

Kiendl, Harro, Prof. Dr., 58452 Witten, DE
C11C 5/00
10 2024 001 776/2a 04.12.2025

Kikkoman Corporation, Noda-shi, Chiba 278-
8601, JP
C12N 15/117
4636086/5a 04.12.2025

Kindeva Drug Delivery L.P., Woodbury, MN
55129, US
A61M 37/00
4633720/5a 04.12.2025

Kingdom Therapeutics Limited, Wells BA5 2PQ,
GB
A61K 31/352
4633623/5a 04.12.2025

KINGFA SCI. & TECH. CO., LTD., Guangzhou,
Guangdong 510663, CN; Guangdong
Zhengmao Intelligent
ManufacturingTechnology Co., Ltd.,
Guangdong 523463, CN; Kingfa
Environmental Sci. & Tech. Co., Ltd.,
Qingyuan, Guangdong 511545, CN
B29B 17/02
4635705/5a 04.12.2025

King's College London, London WC2R 2LS, GB
C12N 15/113
4634381/5a 04.12.2025

King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City 821,
TW; King Slide Technology Co., Ltd., 82151
Kaohsiung City, TW
A47B 88/407
4635366/5a 04.12.2025

KINSUN INDUSTRIES INC., Taoyuan City, TW
H01R 13/52
20 2025 106 032/4a 04.12.2025

K-JUMP HEALTH CO., LTD., New Taipei City,
TW
A61B 5/022
10 2024 115 083/2a 04.12.2025

KK Wind Solutions A/S, 7430 Ikast, DK
F03D 13/10
4634520/5a 04.12.2025
H02J 1/10
4635042/5a 04.12.2025

KLAC INDUSTRIE SAS, 45590 Saint-Cyr-en-
Val, FR
E02F 3/36
4636167/5a 04.12.2025
E02F 3/36
4636168/5a 04.12.2025
E02F 3/36
4636169/5a 04.12.2025
E02F 3/36
4636170/5a 04.12.2025

KLA Corporation, Milpitas, CA 95035, US
G01B 11/06
4634610/5a 04.12.2025

Klausner, Pinar, 80797 München, DE; Rüger,
Ulrich, 81669 München, DE
A01K 31/04
10 2024 001 714/2a 04.12.2025

Kleiberit SE & Co. KG, 76356 Weingarten, DE
C09J 201/10
10 2024 114 875/2a 04.12.2025

Kleine, Mathias, 58300 Wetter, DE
F28F 17/00
4634600/5a 04.12.2025

Klingelberg GmbH, 42499 Hückeswagen, DE
G05B 19/414
10 2024 115 491/2a 04.12.2025

Knauf Gips KG, 97346 Iphofen, DE
B28B 1/00
4633888/5a 04.12.2025

KNDS Deutschland GmbH & Co. KG, 80997
München, DE
F41A 23/00
4636348/5a 04.12.2025

Knieler & Team GmbH, 21227 Bendestorf, DE
A01N 59/00
20 2024 104 157/4a 04.12.2025

KN-Kontakto Natura Srl, 36033 Isola Vicentina
(VI), IT
A01G 9/029
4633358/5a 04.12.2025

Knocks Fluid-Technik GmbH, 59379 Selm, DE
G05D 16/20
10 2024 001 806/2a 04.12.2025

G05D 16/20
10 2024 001 807/2a 04.12.2025

Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge
GmbH, 80809 München, DE
B62D 6/10
10 2021 109 647/3a 04.12.2025
B62D 15/02
4253197/5c 04.12.2025
F16D 25/08
4185785/5c 04.12.2025
G01D 11/24
4025878/5c 04.12.2025

Knott GmbH, 83125 Eggstätt, DE
B60T 13/08
4512675/5c 04.12.2025

KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY
CO., LTD., Hiroshima, JP
E02F 9/26
4130402/5c 04.12.2025

KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY
CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima, JP
E02F 9/20
4050164/5c 04.12.2025

Koch, Christian, Dr.-Ing., 08412 Werdau, DE;
Luschnig, Olaf, 07751 Jena, DE
C10J 1/20
10 2024 001 726/2a 04.12.2025
C10J 1/20
10 2024 001 730/2a 04.12.2025
C10J 1/20
10 2024 001 731/2a 04.12.2025
C10L 3/06
10 2024 001 727/2a 04.12.2025

Kodiak Robotics, Inc., Mountain View CA
94043, US
G05D 1/242
4634740/5a 04.12.2025
G06V 10/25
4634881/5a 04.12.2025

Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, DE
B25J 9/00
4633871/5a 04.12.2025
B41F 23/04
10 2011 084 815/3a 04.12.2025
B41F 23/04
10 2016 015 749/3a 04.12.2025

Kögel Filter GmbH Contecma-Filtration, 76829
Landau, DE
F26B 5/06
10 2025 120 106/2a 04.12.2025

Kohler Co., Kohler, WI 53044, US
E03B 7/04
4636176/5a 04.12.2025
E03D 11/00
4636181/5a 04.12.2025

Koito Manufacturing Co., Ltd., Shinagawa-ku,
Tokyo 141-0001, JP
F21V 13/04
4636306/5a 04.12.2025

Koito Manufacturing Co., Ltd., Tokyo 141-0001,
JP
B60Q 1/14
4635797/5a 04.12.2025
H05B 45/54
4637271/5a 04.12.2025

KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Tokyo, JP H05B 45/325 4132226/5c 04.12.2025	KONICA MINOLTA, INC., Tokyo, JP G02B 1/113 3875997/5c 04.12.2025	G16H 40/60 4636779/5a G21K 1/02 4634941/5a 04.12.2025
Kokusai Electric Corp., Tokyo 1010045, JP C23C 16/02 4636124/5a 04.12.2025	Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, NL; Nederlandse Organisatie voor Toegepast- Natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, NL G01S 7/00 4634688/5a 04.12.2025	H04B 1/44 4635092/5a H04N 9/64 4635169/5a 04.12.2025
Kokusai Electric Corporation, Tokyo 101-0045, JP H01L 21/67 4636815/5a 04.12.2025	H04L 9/40 4635130/5a 04.12.2025	H04N 19/30 4635183/5a 04.12.2025
Kolaric, Pedja, 75217 Birkenfeld, DE A41B 11/00 20 2025 002 016/4a 04.12.2025	Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL A61B 5/00 4635403/5a 04.12.2025	H04N 19/154 4635180/5a 04.12.2025
Koller, Roman, 83646 Wackersberg, DE G11B 27/00 10 2006 041 818/3a 04.12.2025	A61B 5/021 4633459/5a 04.12.2025	H05G 1/34 4635261/5a 04.12.2025
Kolokotronis, Dimitris, Athens, GR H01Q 1/12 4046236/5c 04.12.2025	A61B 5/021 4635412/5a 04.12.2025	Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL A45D 26/00 4387486/5c 04.12.2025
Kolon Industries, Inc., Seoul, KR H01M 8/0474 4273978/5c 04.12.2025	A61B 5/0215 4633460/5a 04.12.2025	A61B 5/05 3897377/5c 04.12.2025
KOMATSU LTD., Tokyo, JP E02F 3/43 11 2023 004 222/6b 04.12.2025	A61B 6/03 4633471/5a 04.12.2025	A61B 5/305 4308001/5c 04.12.2025
E02F 9/24 11 2024 000 658/6b 04.12.2025	A61B 6/06 4633473/5a 04.12.2025	A61B 5/0215 11 2024 000 923/6b 04.12.2025
E02F 9/24 11 2024 000 667/6b 04.12.2025	A61B 6/50 4635420/5a 04.12.2025	A61B 17/84 4138693/5c 04.12.2025
E02F 9/26 3650605/5c 04.12.2025	A61B 8/00 4633476/5a 04.12.2025	A61B 34/30 3435918/5c 04.12.2025
G01G 19/10 11 2024 000 924/6b 04.12.2025	A61B 18/18 4633507/5a 04.12.2025	A61C 17/34 3661453/5c 04.12.2025
G05D 1/646 11 2024 000 586/6b 04.12.2025	A61B 34/20 4633513/5a 04.12.2025	H04L 5/00 4131832/5c 04.12.2025
G07C 5/08 11 2024 000 787/6b 04.12.2025	A61B 34/20 4633514/5a 04.12.2025	Kontos, Nikolaos, Aspropyrgos, GR F16B 5/06 4350156/5c 04.12.2025
komax Holding AG, 6036 Dierikon, CH H01B 13/012 4634944/5a 04.12.2025	A61M 1/06 4633691/5a 04.12.2025	Konuk, Gökhan, 94469 Deggendorf, DE G06Q 50/10 20 2025 000 983/4a 04.12.2025
Komet Austria GmbH, 9900 Lienz, AT B05B 3/04 4633817/5a 04.12.2025	A61N 1/39 4635559/5a 04.12.2025	Kooymans Beheer BV, 4285 BE Woudrichem, NL B62H 3/02 4635833/5a 04.12.2025
KONAMOBILITY COMPANY LTD., Daegu, Gyeongsangbuk-do, KR G06F 8/658 3812916/5c 04.12.2025	G01R 33/565 4636429/5a 04.12.2025	Kopperud, Knut Einar, Oslo, NO A47C 7/42 3634179/5c 04.12.2025
KONE Corporation, Helsinki, FI B66B 5/00 4347469/5c 04.12.2025	G01S 1/04 4634681/5a 04.12.2025	Körber Pharma Inspection GmbH, 85570 Markt Schwaben, DE B65B 35/00 10 2024 115 236/2a 04.12.2025
B66B 5/00 4143121/5c 04.12.2025	G06F 3/01 4634751/5a 04.12.2025	B65B 35/00 10 2024 115 241/2a 04.12.2025
B66B 5/00 4087806/5c 04.12.2025	G06F 3/01 4634753/5a 04.12.2025	B65G 47/84 10 2024 115 247/2a 04.12.2025
B66B 7/06 4330173/5c 04.12.2025	G06N 3/02 4634823/5a 04.12.2025	G01N 21/90 10 2024 115 245/2a 04.12.2025
Kongsberg Automotive Holding 2 AS, Kongsberg, NO B60S 1/56 60 2018 034 261/3g 04.12.2025	G06T 5/90 4636683/5a 04.12.2025	Körber Pharma Packaging AG, Grabs, CH B65B 59/00 10 2024 115 250/2a 04.12.2025
B60S 1/56 60 2018 038 870/3g 04.12.2025	G06T 7/20 4634859/5a 04.12.2025	Körber Supply Chain Logistics GmbH, 78467 Konstanz, DE B07C 1/04 4635638/5a 04.12.2025
	G06T 7/60 4634860/5a 04.12.2025	Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon 34141, KR G06N 3/10 4636653/5a 04.12.2025
	G06T 9/00 4634862/5a 04.12.2025	
	G06T 11/00 4634863/5a 04.12.2025	
	G06T 11/00 4634864/5a 04.12.2025	
	G06T 15/08 4636699/5a 04.12.2025	
	G06V 10/26 4634882/5a 04.12.2025	
	G10L 25/48 4634913/5a 04.12.2025	
	G16H 30/20 4634935/5a 04.12.2025	

Korea Atomic Energy Research Institute,
Daejeon 34057, KR
C07K 16/30
4635985/5a 04.12.2025

Korea Institute of Geoscience and
Mineral Resources (KIGAM), Daejeon 34132,
KR
B01D 11/04
4635591/5a 04.12.2025

Korea Institute of Ocean Science & Technology,
Busan 49111, KR
G06Q 50/10
4636679/5a 04.12.2025

Korea Institute of Science and Technology,
Seoul 02792, KR; The Catholic University Of
Korea Industry-Academic Cooperation
Foundation, Seocho-gu Seoul 06591, KR
C07C 235/12
4635939/5a 04.12.2025

Korea O.G.K Co.,Ltd., Wonju-si Gangwon-do,
KR
G02C 5/12
4636463/5a 04.12.2025

Kose, Frank, 13156 Berlin, DE
C13K 1/02
11 2024 000 845/6a 04.12.2025

Kount Inc., Boise, ID, US
H04L 9/40
4193285/5c 04.12.2025

Koyon Musen Corporation, Fukuoka 812-0875,
JP
G01C 13/00
3916352/5c 04.12.2025

Kraetronics, LLC, Melbourne Beach, FL 32951,
US
B29C 64/386
4633923/5a 04.12.2025

Kraft Foods Group Brands LLC, Chicago, IL
60601, US
A23C 20/02
4633377/5a 04.12.2025

KRAIBURG TPE GmbH & Co. KG, 84478
Waldkraiburg, DE
C08L 53/00
10 2024 115 367/2a 04.12.2025

Kramer, Andreas, 91207 Lauf an der Pegnitz,
DE
A63C 10/08
4635585/5a 04.12.2025

Krause Maschinenhandels- & Service GmbH,
28832 Achim, DE
B23B 49/04
20 2025 104 541/4a 04.12.2025

KraussMaffei Technologies GmbH, Vaterstetten,
DE
B29C 70/52
10 2023 125 115/3a 04.12.2025

Krausz Industries Ltd., 4850001 Rosh HaAyin,
IL
F16B 2/10
4636263/5a 04.12.2025
F16L 21/02
4636293/5a 04.12.2025

Kregar, Tomaz, Lewes, Delaware 19958, US;
Kregar, Igor, Lewes, Delaware 19958, US;
Tate, Joshua, Lewes, Delaware 19958, US;
Erbey, William C., Lewes, Delaware 19958,
US
G06Q 20/02
4636670/5a 04.12.2025

Krell, Dennis, 29359 Habighorst, DE
A63B 21/072
10 2020 122 746/3a 04.12.2025

Krimphove, Andreas, 33449 Langenberg, DE;
Reichelt, Daniel, 33442 Herzebrock-Clarholz,
DE
A47B 61/00
20 2025 002 119/4a 04.12.2025

Krohne AG, Basel, CH
G01F 1/58
4257933/5c 04.12.2025

Kroken, Geir, 6770 Nordfjordeid, NO
F24S 20/70
4634592/5a 04.12.2025

Kromberg & Schubert GmbH Cable & Wire,
46414 Rhede, DE
H01B 7/02
10 2024 114 996/2a 04.12.2025

KRONES AG, 93073 Neutraubling, DE
B65G 43/00
4635883/5a 04.12.2025

KRONES Aktiengesellschaft, 93073
Neutraubling, DE
A23B 11/00
4268605/5c 04.12.2025
B65B 27/04
10 2024 115 514/2a 04.12.2025
B65G 17/06
10 2016 213 067/3a 04.12.2025
B65G 54/02
3945046/5c 04.12.2025
B67C 3/22
10 2024 115 548/2a 04.12.2025

KRONPRINZ Solingen GmbH, 42697 Solingen,
DE
B60B 3/02
10 2024 111 768/2g 04.12.2025
B60B 21/02
10 2024 107 025/2g 04.12.2025

KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal, DE
F04D 13/06
4634533/5a 04.12.2025

KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon
34337, KR
A24D 1/20
4633394/5a 04.12.2025
A24F 40/40
4633401/5a 04.12.2025
A24F 40/465
4633410/5a 04.12.2025

KT&G Corporation, Daedeok-gu, KR
A24F 40/50
4093223/5c 04.12.2025

KT & G Corporation, Daejeon, KR
A61M 37/00
4364782/5c 04.12.2025

KUBOTA CORPORATION, Osaka, JP
A01B 69/00
4205521/5c 04.12.2025

Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-
8601, JP
B60K 6/405
4635769/5a 04.12.2025
F23G 5/50
4636309/5a 04.12.2025

Kuczera-Pluska, Stefania, 24118 Kiel, DE;
Pluska, Cezary, 24118 Kiel, DE
B65D 45/30
20 2025 003 021/4a 04.12.2025

KUDOS MECHANICAL CO., LTD., New Taipei
City, TW
H01R 43/048
10 2024 131 020/2a 04.12.2025

Kuhn-Huard S.A.S, 44110 Chateaubriant, FR
A01B 3/46
4635279/5a 04.12.2025

Kuhn SAS, 67700 Saverne, FR
A01B 73/00
4635281/5a 04.12.2025

KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg,
DE
B25J 9/16
4633875/5a 04.12.2025
B25J 9/16
4633876/5a 04.12.2025
B25J 9/16
4633877/5a 04.12.2025
G06T 7/73
4634861/5a 04.12.2025

Kumar, Silky, Dehradun, IN
A61K 36/9066
20 2025 105 859/4a 04.12.2025

Kumo Holding GmbH, 45257 Essen, DE
A41B 11/02
20 2025 105 436/4a 04.12.2025

Kurage, 69007 Lyon, FR
G16H 20/30
4634932/5a 04.12.2025

Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-
0801, JP
B29B 9/06
4635698/5a 04.12.2025
C08L 67/00
4636034/5a 04.12.2025
D01F 6/84
4636142/5a 04.12.2025
D01F 6/84
4636143/5a 04.12.2025
D04C 1/06
4634447/5a 04.12.2025

Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama, JP
A45D 44/22
60 2020 026 131/3g 04.12.2025
B01D 39/16
60 2019 056 363/3g 04.12.2025
C08F 8/14
11 2024 000 494/6b 04.12.2025
C09J 153/00
3444311/5c 04.12.2025
D04H 1/54
60 2010 061 135/3g 04.12.2025

D04H 3/016
60 2018 042 926/3g 04.12.2025

Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama, JP;
Osaka Research Institute of Industrial
Science and Technology, Izumi-shi, Osaka,
JP
D06M 23/16
3904580/5c 04.12.2025

Kuraray Fastening Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka
530-8611, JP
A44B 18/00
4635359/5a 04.12.2025

Kurita Water Industries Ltd., Tokyo 164-0001,
JP
B01D 65/02
4635610/5a 04.12.2025

Kve Composites B.V., 2497 GB Den Haag, NL
B29C 65/36
4633926/5a 04.12.2025

Kverneland Group Gottmadingen N.V., 78244
Gottmadingen, DE
A01D 78/10
10 2024 115 522/2a 04.12.2025

Kverneland Group Ravenna S.r.l., 48026 Russi
(RA), IT; Kverneland Group Mechatronics BV,
2153 LR Nieuw-Vennep, NL
A01F 15/08
4635290/5a 04.12.2025

Kwan-Tek, Ploemeur, FR
G01R 33/26
4445160/5c 04.12.2025

Kwikbolt Limited, Isleworth, TW7 6ER, GB
F16B 19/10
4636267/5a 04.12.2025

KWS SAAT SE & Co. KGaA, 37574 Einbeck,
DE
A23J 3/14
20 2025 104 526/4a 04.12.2025

KYB Corporation, Minato-ku, Tokyo 105-5128,
JP
F15B 11/00
4636258/5a 04.12.2025

KYB Corporation, Tokyo, JP
F03C 2/00
4184004/5c 04.12.2025

Kyland Technology Co., Ltd., Beijing 100144,
CN
B66C 13/18
4635893/5a 04.12.2025

Kymera Therapeutics, Inc., Watertown, MA,
02472, US
A61K 9/28
4633616/5a 04.12.2025

Kymeta Corporation, Redmond, Washington
98052, US
H01Q 15/00
4635032/5a 04.12.2025

KYOCERA Corporation, Kyoto 612-8501, JP
B22F 1/05
4635650/5a 04.12.2025

KYOCERA CORPORATION, Kyoto, JP
B05B 1/14
4023344/5c 04.12.2025

C04B 35/107
11 2020 006 480/3a 04.12.2025

G02B 6/30
4191296/5c 04.12.2025

H04L 12/18
4142402/5c 04.12.2025

H05B 3/06
3876668/5c 04.12.2025

Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
C09D 11/322
4636048/5a 04.12.2025

KYOCERA Corporation, Kyoto-shi, Kyoto, JP
B23B 51/06
11 2019 006 398/3a 04.12.2025

KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-
shi, Osaka, 540-8585, JP
G03G 15/00
4636493/5a 04.12.2025

G03G 15/08
4636499/5a 04.12.2025

G03G 15/20
4636501/5a 04.12.2025

G03G 15/20
4636502/5a 04.12.2025

G03G 15/20
4636503/5a 04.12.2025

G06F 3/12
4636565/5a 04.12.2025

G06F 8/65
4636582/5a 04.12.2025

Kyoobe Tech GmbH, 70771 Leinfelden-
Echterdingen, DE
G05B 19/418
4634734/5a 04.12.2025

G05B 19/418
4634735/5a 04.12.2025

G05B 19/418
4634736/5a 04.12.2025

G06F 16/27
4634791/5a 04.12.2025

Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501,
JP; SK Materials JNC Co., Ltd., Gyeonggi-do,
18469, KR
C07F 5/02
4635960/5a 04.12.2025

Kyungpook National University Hospital, Jung-
guDaegu 41944, KR; Kyungpook National
University Industry-AcademicCooperation
Foundation, Daegu 41566, KR
A61L 27/26
4635525/5a 04.12.2025

Kyungpook National University Industry-
Academic Cooperation Foundation, Daegu,
KR
A61K 31/506
3875092/5c 04.12.2025

C07K 14/47
4234578/5c 04.12.2025

L

Laboratoires Fill-Med Manufacturing, 1070
Anderlecht, BE
A61K 8/25
4633585/5a 04.12.2025

Laboratory Corporation of America Holdings,
Burlington, North Carolina 27215, US
G16H 10/40
4634925/5a 04.12.2025

G16H 10/40
4634926/5a 04.12.2025

Laboratory for Synthetic Chemistryand
Chemical Biology Limited, Hong Kong Shatin,
HK
A61K 47/68
4635517/5a 04.12.2025

L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR
L'ETUDE ETL'EXPLOITATION DES
PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007
Paris, FR
F04D 5/00
4634532/5a 04.12.2025

F25J 1/00
4634595/5a 04.12.2025

L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR
L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCEDES GEORGES CLAUDE, Paris, FR
F04B 23/02
4341560/5c 04.12.2025

F25B 9/00
4490453/5c 04.12.2025

Laitram, L.L.C., Harahan, LA 70123, US
B65G 21/20
4634090/5a 04.12.2025

Lamberti SPA, 21041 Albizzate (VA), IT
C09K 8/035
4634325/5a 04.12.2025

LAMILUX Heinrich Strunz GmbH, 95111 Rehau,
DE
E05F 15/53
4636210/5a 04.12.2025

E06B 3/964
4636216/5a 04.12.2025

Laminam SpA, 41042 Fiorano Modenese, IT
B28B 1/00
4635696/5a 04.12.2025

Lam Research Corporation, Fremont, CA
94538, US
C23C 14/28
4634431/5a 04.12.2025

Landa Corporation Ltd., Rehovot, IL
B32B 37/00
3875270/5c 04.12.2025

Landis+Gyr Technology, Inc., Alpharetta, GA
30022, US
G01R 22/06
4636411/5a 04.12.2025

LaNova Medicines Limited, Shanghai 201206,
CN
C07K 16/46
4634236/5a 04.12.2025

L A P GMBH LASER APPLIKATIONEN, 21337
Lüneburg, DE
A61N 5/10
4511111/5c 04.12.2025

LAP Sued GmbH, 90592 Schwarzenbruck, DE
G21K 1/04
4634942/5a 04.12.2025

Lar	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025	LG
Largan Precision Co. Ltd., Taichung City 408, TW H01M 4/131 4636839/5a 04.12.2025	G02B 21/36 4636456/5a 04.12.2025	LEONHARD WEISS GmbH & Co. KG, 73037 Göppingen, DE E01B 29/06 10 2024 115 185/2a 04.12.2025
Largan Precision Co. Ltd., Taichung City, TW G03B 9/06 4235295/5c 04.12.2025	Leitz GmbH & Co. KG, 73447 Oberkochen, DE B27C 1/00 4635693/5a 04.12.2025	LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, 97318 Kitzingen, DE H01R 11/28 10 2024 205 010/2a 04.12.2025
LATELEC, 31500 Toulouse, FR H02G 3/06 4635039/5a 04.12.2025	Lemon Inc., Grand Cayman, KY G01K 7/01 4321848/5c 04.12.2025	leon-nanodrugs GmbH, 82152 Planegg, DE B01F 25/23 4526026/5c 04.12.2025
LAUMA ELETTRONICA S.R.L., Milano, IT H05B 6/10 20 2020 006 174/4a 04.12.2025	Lemon Inc., Grand Cayman, KY1-1205, KY G06F 16/22 4636607/5a 04.12.2025	Lepori, Pietro Mario, 21040 Venegono Inferiore (VA), IT B29C 48/71 4635713/5a 04.12.2025
LAWRENCE EQUIPMENT, INC., South El Monte, CA 91733-3727, US A21C 9/08 4633373/5a 04.12.2025	Leng, Luhao, Xiamen, Fujian, CN A47C 27/20 3912515/5c 04.12.2025	Leufker, Kai, 48432 Rheine, DE B41J 3/407 20 2025 002 703/4a 04.12.2025
Laxmi Therapeutic Devices, Inc., Goleta, CA 93117, US A61B 5/145 4633462/5a 04.12.2025	Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, CN H04L 1/16 4635114/5a 04.12.2025	Leuze electronic GmbH + Co. KG, 73277 Owen/Teck, DE G01V 8/10 4636442/5a 04.12.2025
Leadway (HK) Limited, Sheung Wan, Hong Kong, CN G01N 27/30 4636394/5a 04.12.2025	Lenovo (Beijing) Limited, Beijing, CN B32B 7/023 10 2025 121 271/2a 04.12.2025	Levitronix GmbH, 8048 Zürich, CH F16C 32/04 4636273/5a 04.12.2025
Leap Tools Inc., Toronto, ON M5R 2A9, CA G09G 5/377 4636752/5a 04.12.2025	Lenovo (Beijing) Ltd., Beijing 100085, CN H04W 72/232 4637245/5a 04.12.2025	Leyard Optoelectronic Co., Ltd., Beijing 100091, CN G06F 3/14 4636567/5a 04.12.2025
Lear Corporation, Southfield, MI, US B60R 16/027 10 2021 104 012/3a 04.12.2025	Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, SG G06F 1/3203 4636538/5a 04.12.2025	LG Chem, Ltd., Seoul 07336, KR C08F 279/04 4635997/5a 04.12.2025
Leberbauer, Franz, Salzburg, AT A63B 24/00 20 2018 007 018/4a 04.12.2025	G06F 3/01 4636546/5a 04.12.2025	C08L 51/04 4636032/5a 04.12.2025
LEDMAN OPTOELECTRONIC CO., LTD, Shenzhen, Guangdong, CN G09G 3/22 20 2023 003 050/4a 04.12.2025	G06F 3/01 4636547/5a 04.12.2025	LG CHEM, LTD., Seoul 07336, KR; UIF (University Industry Foundation), YonseiUniversity, Seoul 03722, KR H01M 4/36 4636858/5a 04.12.2025
Lee, Jonghee, Busan, KR F16H 25/04 4001694/5c 04.12.2025	G09G 3/34 4636748/5a 04.12.2025	LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR C08F 210/16 4635992/5a 04.12.2025
LEFT AG, Zug, CH E03D 5/00 4433662/5c 04.12.2025	G09G 5/14 4636751/5a 04.12.2025	LG Display Co., Ltd., Seoul, KR G09G 3/20 4095840/5c 04.12.2025
Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., 01069 Dresden, DE G01N 30/30 10 2024 115 163/2a 04.12.2025	H04B 7/185 4637048/5a 04.12.2025	H10K 59/80 4346355/5c 04.12.2025
Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., 01069 Dresden, DE; Technische Universität Dresden, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 01069 Dresden, DE A61K 31/795 10 2024 115 049/2a 04.12.2025	H04L 41/142 4466836/5c 04.12.2025	LG Display Co., Ltd., Seoul, KR; LT Materials Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR C07F 15/00 10 2022 134 162/3a 04.12.2025
Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 608924 Singapore, SG G02B 21/26 4636455/5a 04.12.2025	H04W 52/36 3834509/5c 04.12.2025	LG ELECTRONICS Inc., Seoul, KR A47L 9/16 4154784/5c 04.12.2025
Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, DE G01N 35/02 4634671/5a 04.12.2025	Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapur, SG G06F 3/01 10 2017 116 694/3a 04.12.2025	A47L 9/16 3764862/5c 04.12.2025
G02B 21/36 4634716/5a 04.12.2025	H05K 1/02 10 2017 117 914/3a 04.12.2025	A47L 9/16 3981308/5c 04.12.2025
	Lenze SE, 31855 Aerzen, DE B65G 39/02 10 2024 115 142/2a 04.12.2025	D06F 39/02 3985160/5c 04.12.2025
	LEOCH INTERNATIONAL HOLDING PTE. LTD., Singapur, SG H01M 10/6568 20 2025 105 410/4a 04.12.2025	D06F 39/08 4326936/5c 04.12.2025
		D06F 58/08 3964629/5c 04.12.2025

D06F 58/24		G01R 31/327		H01M 10/42	
4293306/5c	04.12.2025	4636415/5a	04.12.2025	4152509/5c	04.12.2025
D06F 71/36		G01R 31/392		H01M 10/42	
3527714/5c	04.12.2025	4636422/5a	04.12.2025	4167330/5c	04.12.2025
F01C 21/08		G01R 31/396		H01M 10/42	
4290078/5c	04.12.2025	4636423/5a	04.12.2025	4087009/5c	04.12.2025
F21S 41/151		G08G 5/00		H01M 10/42	
4067731/5c	04.12.2025	4636732/5a	04.12.2025	4106077/5c	04.12.2025
F24F 1/10		H01M 4/04		H01M 10/635	
4506628/5c	04.12.2025	4636832/5a	04.12.2025	4199189/5c	04.12.2025
F24F 1/24		H01M 4/04		H01M 10/647	
4495492/5c	04.12.2025	4636833/5a	04.12.2025	3206242/5c	04.12.2025
F25D 21/00		H01M 4/134		H01M 10/6553	
3396280/5c	04.12.2025	4636845/5a	04.12.2025	4181278/5c	04.12.2025
F25D 23/06		H01M 10/04		H01M 50/20	
3814703/5c	04.12.2025	4636877/5a	04.12.2025	4184675/5c	04.12.2025
G06F 11/07		H01M 10/42		H01M 50/204	
3680781/5c	04.12.2025	4636902/5a	04.12.2025	4099490/5c	04.12.2025
G06Q 30/06		H01M 10/54		H01M 50/538	
3971812/5c	04.12.2025	4636905/5a	04.12.2025	20 2022 003 228/4a	04.12.2025
H02P 23/26		H01M 10/052		H01M 50/572	
4181390/5c	04.12.2025	4636886/5a	04.12.2025	4113733/5c	04.12.2025
H04L 1/18		H01M 10/058		H04Q 9/00	
4277410/5c	04.12.2025	4636893/5a	04.12.2025	3734920/5c	04.12.2025
H04L 5/00		H01M 10/058			
4398531/5c	04.12.2025	4636894/5a	04.12.2025	LG Farouk Co., Seoul 06292, KR	
H04L 69/24		H01M 10/0585		B67D 3/00	
4333335/5c	04.12.2025	4636896/5a	04.12.2025	4635903/5a	04.12.2025
H04N 19/70		H01M 10/0585		LG Household & Health Care Ltd., Seoul 03184, KR	
3941065/5c	04.12.2025	4636897/5a	04.12.2025	C07K 7/06	
H04W 8/02		H01M 10/0585		4635974/5a	04.12.2025
4284082/5c	04.12.2025	4636898/5a	04.12.2025		
H04W 56/00		H01M 50/178		LG INNOTEK CO., LTD., Seoul 07796, KR	
4132125/5c	04.12.2025	4636916/5a	04.12.2025	H01Q 1/38	
LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul		H01M 50/289	04.12.2025	4636950/5a	04.12.2025
07336, KR		4636921/5a	04.12.2025		
D06F 39/08		H01M 50/383		LG INNOTEK CO. LTD, Gangseo-guSeoul	
4636153/5a	04.12.2025	4636926/5a	04.12.2025	07796, KR	
F25C 5/08		H01M 50/383		G02B 6/00	
4636339/5a	04.12.2025	4636928/5a	04.12.2025	4636446/5a	04.12.2025
G02F 1/1335		H01M 50/519		H01F 27/32	
4636469/5a	04.12.2025	4636935/5a	04.12.2025	4636793/5a	04.12.2025
G09F 9/30		H01M 50/531			
4636738/5a	04.12.2025	4636938/5a	04.12.2025	Liebau, Lutz, 06268 Querfurt, DE	
H01J 65/04		H01M 50/533		G01R 15/00	
4636806/5a	04.12.2025	4636939/5a	04.12.2025	20 2025 000 843/4a	04.12.2025
H01Q 1/38		H01M 50/691			
4636951/5a	04.12.2025	4636944/5a	04.12.2025	Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, Toulouse, FR	
H04B 7/06				F28D 9/00	
4637043/5a	04.12.2025	LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR		4469744/5c	04.12.2025
H04B 7/06		B60L 58/16			
4637044/5a	04.12.2025	4427974/5c	04.12.2025	Liebherr-Components Kirchdorf GmbH, 88457 Kirchdorf, DE	
H04N 19/85		B60L 58/16	04.12.2025	B66C 23/70	
4637160/5a	04.12.2025	4427975/5c	04.12.2025	4479337/5c	04.12.2025
H04W 72/12		B60L 58/16			
4635246/5a	04.12.2025	4424549/5c	04.12.2025	Liebherr-Hausgeräte Marica EOOD, Radinovo, BG	
		G01R 31/364		E05D 7/00	
LG Electronics Inc., Youngdungpo-guSeoul		4187267/5c	04.12.2025	10 2024 121 636/2a	04.12.2025
150-721, KR		G01R 31/367		F25D 23/08	
G06F 3/14		4425199/5c	04.12.2025	10 2024 114 943/2a	04.12.2025
4636568/5a	04.12.2025	G01R 31/389	04.12.2025		
		4174506/5c		Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, 88416 Ochsenhausen, DE	
LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR		G01R 31/389		F21V 19/00	
B60L 58/16		4163655/5c	04.12.2025	10 2024 118 382/2a	04.12.2025
4635790/5a	04.12.2025	H01M 4/04			
C22B 26/12		4106035/5c	04.12.2025	Liebherr-Hydraulikbagger GmbH, 88457 Kirchdorf/Iller, DE	
4636104/5a	04.12.2025	H01M 4/36		B61D 15/00	
G01N 3/12		3905392/5c	04.12.2025	4635822/5a	04.12.2025
4636382/5a	04.12.2025	H01M 4/133		E02F 9/24	
G01N 15/04		3828963/5c	04.12.2025	4636174/5a	04.12.2025
4636385/5a	04.12.2025	H01M 4/1393			
		3890066/5c	04.12.2025		

Liebherr-Werk Ehingen GmbH, 89584 Ehingen, DE B25B 27/20 10 2024 115 384/2a B66C 23/70 10 2024 115 379/2a	04.12.2025	C01B 3/50 4635908/5a C07C 5/333 11 2023 004 995/6a F04B 37/12 4636249/5a	04.12.2025	LM Wind Power A/S, Kolding, DK F03D 1/06 3406892/5c	04.12.2025
Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Nenzing, AT B66C 23/88 10 2024 114 913/2a	04.12.2025	Linde GmbH, 82049 Pullach, DE; BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE; SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL B01J 8/06 4635617/5a	04.12.2025	Loci Controls, Inc., Wareham, MA 02571, US B09B 1/00 4633836/5a	04.12.2025
Liesen... alles für den Bau GmbH, 49808 Lingen, DE C04B 20/00 10 2024 114 904/2a	04.12.2025	Linde Hydraulics (China) Co., Ltd., Weifang, Shandong, CN; Weichai Power Co., Ltd., Weifang, Shandong, CN F16H 47/04 4227137/5c	04.12.2025	Loci Controls, Inc., Wareham, MA, US G01N 1/22 4470685/5c	04.12.2025
Life Edit Therapeutics, Inc., Durham, NC 27701, US C12N 15/113 4634383/5a C12N 15/113 4634384/5a	04.12.2025	Linde Material Handling GmbH, 63743 Aschaffenburg, DE H02M 7/48 10 2012 112 375/3a	04.12.2025	Lockheed Martin Corporation, Bethesda, Maryland 20817, US B64C 3/14 4635844/5a	04.12.2025
LifeSignals, Inc., Milpitas, CA 95035, US G06F 11/30 4634780/5a	04.12.2025	Lindner Building Envelope GmbH, 94424 Arnstorf, DE E04B 2/90 4298290/5c	04.12.2025	Lockheed Martin Corporation, Bethesda, MD, US B64C 27/473 4316981/5c	04.12.2025
Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA, US G01N 27/414 4134667/5c	04.12.2025	Lindner, Manuel, 9800 Spittal/Drau, AT B02C 4/02 4635629/5a	04.12.2025	Logiqal, Merignac, FR A61L 2/28 3308806/5c	04.12.2025
Lightcast Discovery Ltd, Cambridge CB3 0FA, GB B01L 3/00 4633807/5a	04.12.2025	Lindsay Transportation Solutions, LLC, Omaha, NE, US B23Q 7/05 4171869/5c	04.12.2025	Logisch, Ilias, 14513 Teltow, DE A24F 15/01 20 2025 003 142/4a	04.12.2025
Lightforce Orthodontics Inc., Burlington, MA 01803, US A61C 7/00 4633529/5a	04.12.2025	Linnea S.A., 6595 Riazino (Locarno), CH A61K 36/185 4633653/5a	04.12.2025	Lone Gull Holdings, Ltd., Portland, OR 97239, US H02J 15/00 4636988/5a	04.12.2025
Light Wave Technology Inc., St-Laurent, Québec H4N 1M6, CA G07C 9/00 4636720/5a	04.12.2025	linrob automation GmbH, 94469 Deggendorf, DE B29C 64/209 10 2024 115 115/2a	04.12.2025	Longi Green Energy Technology Co., Ltd., Xi'an, Shaanxi 710100, CN H01L 21/18 4636809/5a H02S 40/00 4637026/5a H10F 77/20 4637304/5a	04.12.2025
Lignum Technologies AG, 9052 Niederteufen, CH E04F 15/02 4634470/5a E04F 15/10 4634472/5a	04.12.2025	LINTEC CORPORATION, Tokyo, JP G06F 3/01 4130937/5c	04.12.2025	Longi Solar Technology (Jia Xing) Co., Ltd., Jiaxing, Zhejiang 314000, CN H01L / 4636807/5a	04.12.2025
Liikennevirta Oy / Virta Ltd., Helsinki, FI B60L 53/65 4511252/5c	04.12.2025	Linxens Holding, 78200 Mantes-la-Jolie, FR G06K 19/077 4634822/5a	04.12.2025	Longi Solar Technology (Taizhou) Co., Ltd., Taizhou, Jiangsu 225300, CN H10F 77/30 4637305/5a	04.12.2025
Lilium Therapeutics Inc., Cambridge, MA 02139, US C12N 15/86 4634393/5a	04.12.2025	LioVolt GmbH, 09212 Limbach-Oberfrohna, DE H01M 10/04 10 2018 201 693/3a	04.12.2025	Longo, Santo, 58675 Hemer, DE A01K 63/00 20 2025 002 672/4a	04.12.2025
Limmat M&M, S.L., 40003 Segovia, ES; Renfe Ingeniería y Mantenimiento Sociedad Mercantil Estatal, S.A., 28034 Madrid, ES B61L 25/02 4635826/5a	04.12.2025	Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, DE H01M 50/503 10 2024 114 964/2a H01R 31/02 10 2024 121 701/3a	04.12.2025	Long Wall Company, El Segundo, CA, US G01F 23/284 60 2020 038 338/3g	04.12.2025
Linde GmbH, 82049 Pullach, DE B01D 53/04 4635599/5a C01B 3/04 4635904/5a C01B 3/04 4635905/5a	04.12.2025	LISEC Austria GmbH, 3353 Seitenstetten, AT B24B 9/10 4633863/5a	04.12.2025	L'OREAL, 75008 Paris, FR A61K 8/02 4633576/5a A61K 8/02 4633577/5a A61K 8/29 4633587/5a A61K 8/34 4633589/5a A61K 8/36 4633591/5a A61K 8/36 4633592/5a A61K 8/37 4633593/5a	04.12.2025
		Liveperson, Inc., New York, NY, US G06Q 10/06 3959675/5c	04.12.2025		
		LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, DK F03D 80/00 4634525/5a	04.12.2025		

N 5915

M

M.D. Viola Macchine S.r.l., Valle Salimbene, PV, IT
A61F 13/49
4251111/5c 04.12.2025

Maager, Frank, 79295 Sulzburg, DE
A47B 3/06
3801128/5c 04.12.2025

Mabuchi Motor Oken Co., Ltd., Tokyo 206-0812, JP
A61B 5/0235
4635413/5a 04.12.2025

MacDonald, Dettwiler and Associates Corporation, Ste-Anne-de-Bellevue, QC H9X 3R2, CA
B64G 1/64
4635857/5a 04.12.2025
H01Q 3/20
4635027/5a 04.12.2025
H01Q 5/40
4635029/5a 04.12.2025

Macfarlan Smith Limited, Edinburgh EH11 2QA, GB
C07D 221/18
4635943/5a 04.12.2025

Macgregor Sweden AB, 400 40 Göteborg, SE
B65G 65/44
4634094/5a 04.12.2025

MACO Technologie GmbH, Salzburg, AT
E05D 15/06
10 2013 218 948/3a 04.12.2025

MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD., Hsinchu, TW
G06F 7/544
3671433/5c 04.12.2025

Madesign OOD, 1612 Sofia, BG
A61B 5/00
4635404/5a 04.12.2025

Mady, 30000 Nimes, FR
E04F 11/18
4636191/5a 04.12.2025

MAF Medical Solutions Oy, Oulu, FI
A61B 17/12
3897407/5c 04.12.2025

Magdeburger Industriearmatur-Manufaktur GmbH, 39106 Magdeburg, DE
F16L 55/10
20 2025 002 963/4a 04.12.2025

Magic Leap, Inc., Plantation, FL, US
G02B 30/40
4339692/5c 04.12.2025
G06V 20/20
4350647/5c 04.12.2025
H04N 23/90
4165450/5c 04.12.2025

magic water GmbH, Zollikon, CH
A47G 21/18
10 2024 115 322/2a 04.12.2025

MAG machines GmbH, 8530 Deutschlandsberg, AT
B05C 3/12
4635635/5a 04.12.2025

MAGNA AUTOMOTIVE TECHNOLOGY AND SERVICE (SHANGHAI) CO., LTD. XUHUI BRANCH, Shanghai, CN
B60N 2/02
21 2025 000 031/4a 04.12.2025

Magna Car Top Systems GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
B60J 7/12
10 2023 206 363/3a 04.12.2025

Magna Electronics, LLC, Southfield, MI, US
G01S 17/86
3688491/5c 04.12.2025

Magna Electronics Sweden AB, Vårgårda, SE
H04N 23/57
4290849/5c 04.12.2025

MAGNUM IP HOLDINGS B.V., Amsterdam, NL
A23G 9/32
4568495/5c 04.12.2025

MagWerks Vision Inc., Oxford, US
F21S 41/29
10 2024 139 752/3a 04.12.2025

MAH-FACTORY, CO., LTD., Tokyo 131-0032, JP
B29B 15/08
4635704/5a 04.12.2025

MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, DE
F01C 21/10
4636223/5a 04.12.2025
F02F 3/00
10 2012 008 682/3a 04.12.2025
H01R 39/02
10 2024 115 186/2a 04.12.2025
H02K 3/487
10 2024 115 025/2a 04.12.2025
H02K 11/33
3944478/5c 04.12.2025

MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, DE; MAHLE Automotive Technologies (China) Co., Ltd., Shanghai 201401, CN
H05K 7/20
4637285/5a 04.12.2025

Maier, Anton, 6826 Riva San Vitale, CH
A41D 1/084
4635352/5a 04.12.2025

Maifeng (Zhuhai) Technology Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519000, CN
A61K 9/36
4635485/5a 04.12.2025

Makino Milling Machine Co., Ltd., Tokyo 152-8578, JP
B23C 5/06
4635659/5a 04.12.2025

MAKITA CORPORATION, Anjo-shi, Aichi, JP
A47L 9/04
10 2025 120 605/2a 04.12.2025
B24B 23/06
10 2025 120 677/2a 04.12.2025
B25F 5/00
10 2025 120 682/2a 04.12.2025
B25F 5/02
10 2025 115 430/2a 04.12.2025

Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin, IE
G06F 21/45
3511855/5c 04.12.2025

Mandarin Robotics, Inc., Yongin-si, Gyeonggi-do 16942, KR
A47J 47/01
4635384/5a 04.12.2025
G06Q 50/12
4636680/5a 04.12.2025

Manfred Sirch GmbH & Co. KG, 87600 Kaufbeuren, DE; Sirch Behältertechnik GmbH, 04626 Löbichau, DE
B65D 90/00
20 2025 106 229/4a 04.12.2025

MANIPAL UNIVERSITY JAIPUR, Jaipur, Rajasthan, IN; Rai, Santosh Kumar, Dr., Ghazipur, Uttar Pradesh, IN; Sharma, Gourav, Dr., Jabalpur, Madhya Pradesh, IN; Shrivastava, Nikhil Vivek, Dr., Jaipur, Rajasthan, IN
B29C 64/106
20 2025 106 242/4a 04.12.2025

MANITOU BF, Ancenis, FR
B66F 9/065
4466218/5c 04.12.2025

Manitowoc Crane Group France, 69570 Dardilly, FR
B66C 23/26
4635894/5a 04.12.2025

MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, DE
B01J 47/024
4635626/5a 04.12.2025
G01F 23/22
10 2017 011 691/3a 04.12.2025

MANN+HUMMEL LIFE SCIENCES & ENVIRONMENT HOLDINGS SINGAPORE PTE. LTD., Singapore 139234, SG
F24F 7/00
4636325/5a 04.12.2025

MANN+HUMMEL Ventures Pte. Ltd., Singapore, SG
B04B 5/00
4417315/5c 04.12.2025

Manta Ecologica S.r.l., Monza, Monza und Brianza, IT
C02F 1/68
4196447/5c 04.12.2025

MAN Truck & Bus SE, 80995 München, DE
F16H 61/02
4634549/5a 04.12.2025
F16H 61/02
4634550/5a 04.12.2025

MAPA GmbH, 27404 Zeven, DE
A61J 17/00
4482448/5c 04.12.2025

Maplebear Inc., San Francisco, CA 94105, US
G06Q 30/06
4634850/5a 04.12.2025

Map Medical Solutions, LLC, Twin Falls, ID 83301, US
A61B 17/16
4633489/5a 04.12.2025

MAQUET Cardiopulmonary GmbH, 76437 Rastatt, DE A61M 1/16 4633692/5a 04.12.2025	MASERATI S.p.A., 41121 Modena, IT B60G 13/00 4633979/5a 04.12.2025	F41A 21/22 4634601/5a 04.12.2025
Marcadiferencia, S.L., 08013 Barcelona, ES A45C 3/04 4635361/5a 04.12.2025	Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, US A61B 5/00 4633457/5a 04.12.2025	Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, US A61K 39/215 4633675/5a 04.12.2025
Marelli Automotive Systems Europe plc., Llanelli, Carmarthenshire SA14 8HU, GB B60N 2/42 4635795/5a 04.12.2025	G02F 1/1335 4634722/5a 04.12.2025	A61M 16/00 4633706/5a 04.12.2025
E05B 17/00 4636204/5a 04.12.2025	MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, Cambridge, MA 02139, US; Commonwealth Fusion Systems LLC, Devens, MA 01434, US H01F 6/06 4634947/5a 04.12.2025	G16H 20/10 4634927/5a 04.12.2025
Marelli Corporation, Saitama, JP B60R 21/205 4389538/5c 04.12.2025	Mastercard International Incorporated, Purchase, NY 10577, US G06Q 20/22 4636672/5a 04.12.2025	Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN, US A61K 38/02 3579860/5c 04.12.2025
Marelli Corporation, Saitama-shi, JP H01F 7/06 11 2019 002 165/3a 04.12.2025	Master S.p.A., 30030 Martellago (VE), IT H02P 3/00 4635069/5a 04.12.2025	Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN, US; Shanghai Changhai Hospital, Shanghai, CN C12Q 1/6886 3664807/5c 04.12.2025
Marelli Europe S.p.A., 20011 Corbetta (MI), IT H04L 12/40 4637087/5a 04.12.2025	Maternacc Srl, Bolzano, IT A01M 7/00 4422394/5c 04.12.2025	Mazda Motor Corporation, Hiroshima, JP E05B 49/00 11 2017 000 755/3a 04.12.2025
Marelli Europe S.p.A., Corbetta, Mailand, IT H04L 12/40 4096168/5c 04.12.2025	MATICMACHINES S.L., Granollers, Barcelona, ES B29C 65/02 4480679/5c 04.12.2025	Mazor Robotics Ltd., Caesarea, IL A61B 34/30 4081153/5c 04.12.2025
Marelli Germany GmbH, 72762 Reutlingen, DE; Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, DE B60Q 1/00 50 2015 014 189/3g 04.12.2025	MATRIX JVCO LTD trading as AIQ, Abu Dhabi, AE E21B 44/00 4634488/5a 04.12.2025	MBDA France, 92350 Le Plessis-Robinson, FR G01S 7/41 4636434/5a 04.12.2025
Marquardt GmbH, 78604 Rietheim-Weilheim, DE G01M 3/24 20 2025 105 872/4a 04.12.2025	Matthews International Corporation, Pittsburgh, Pennsylvania 15212, US B41F 13/08 4635739/5a 04.12.2025	G06F 30/20 4636640/5a 04.12.2025
G01M 3/24 20 2025 105 873/4a 04.12.2025	Mauersberger, Axel, 08485 Lengenfeld, DE A24F 1/30 4561382/5c 04.12.2025	MBDA UK Limited, Stevenage, Hertfordshire SG1 2DA, GB F41F 3/077 4636349/5a 04.12.2025
MARS INCORPORATED, McLean, VA 22101, US A61K 31/455 4633633/5a 04.12.2025	Maxell, Ltd., Kyoto 618-8525, JP G06V 40/20 4636717/5a 04.12.2025	MB Spezialabbruch GmbH & Co. KG, 98597 Breitungen, DE E04H 12/34 10 2024 001 741/2a 04.12.2025
Martens, Stefan, 28203 Bremen, DE G10C 3/02 10 2025 001 766/2a 04.12.2025	maxon international ag, 6072 Sachseln, CH F16C 19/06 4636272/5a 04.12.2025	MD ELEKTRONIK GmbH, 84478 Waldkraiburg, DE H01R 13/703 10 2024 115 466/2a 04.12.2025
Martinelli, Nicole Simone, 19123 La Spezia, IT B63B 23/70 4634051/5a 04.12.2025	Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, DE G01J 3/10 4295128/5c 04.12.2025	MEANS INDUSTRIES, INC., Saginaw, MI, US B60W 30/18 10 2020 131 783/3a 04.12.2025
Martin Renz GmbH, 58762 Altena, DE E06B 9/68 20 2024 104 201/4a 04.12.2025	Media Lario s.r.l., Bosisio Parini, Lecco, IT G02B 5/08 3559711/5c 04.12.2025	MEDIATEK INC., Hsinchu City, TW H03L 7/081 3910799/5c 04.12.2025
Maruemu Works Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 5420086, JP A61L 27/06 4635523/5a 04.12.2025	Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, DE; Media Lario s.r.l., Bosisio Parini, Lecco, IT G02B 5/08 3559711/5c 04.12.2025	H04W 28/02 3566497/5c 04.12.2025
Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, 48480 Spelle, DE A01B 63/14 4490995/5c 04.12.2025	Maxterial, Inc., Pleasanton, CA 94566, US B29C 33/56 4633904/5a 04.12.2025	Medibeacon Inc., St. Louis, MO, US F21V 1/17 3574255/5c 04.12.2025
A01B 73/04 4278877/5c 04.12.2025	B32B 15/01 4633944/5a 04.12.2025	Medica S.p.A., 41036 Medolla, IT; Setlance S.r. L., 53100 Siena, IT B01D 67/00 4633781/5a 04.12.2025
A01D 45/02 20 2025 106 021/4a 04.12.2025	C23C 4/06 4634429/5a 04.12.2025	Medichem, S.A., 08970 Sant Joan Despi, Barcelona, ES C07D 495/04 4634195/5a 04.12.2025
Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, 93059 Regensburg, DE H01H 9/00 4338181/5c 04.12.2025	C25D 5/12 4634437/5a 04.12.2025	Mediford Corporation, Tokyo, JP C12N 5/09 3597733/5c 04.12.2025

N 5918

N 5919

G06N 3/045		G06F 3/01		B65D 5/50	
4634824/5a	04.12.2025	4320501/5c	04.12.2025	4635868/5a	04.12.2025
G06N 10/20		G06N 3/045		F24C 15/08	
4636657/5a	04.12.2025	3924878/5c	04.12.2025	10 2024 104 817/3a	04.12.2025
G06Q 10/06		G06T 7/73		F24C 15/16	
4634840/5a	04.12.2025	3497675/5c	04.12.2025	10 2024 115 446/2a	04.12.2025
G06Q 30/0601		G06T 7/593		F24C 15/16	
4636675/5a	04.12.2025	4150579/5c	04.12.2025	10 2024 115 457/2a	04.12.2025
G06T 11/00		G10L 13/00		F25D 27/00	
4634865/5a	04.12.2025	4330957/5c	04.12.2025	10 2024 115 368/2a	04.12.2025
G06T 15/08		H01L 23/14		H04W 12/50	
4634872/5a	04.12.2025	4327373/5c	04.12.2025	10 2024 115 355/2a	04.12.2025
G06V 10/80		H04M 1/724			
4634883/5a	04.12.2025	3878166/5c	04.12.2025	Milkylab S.r.l., 41122 Modena (MO), IT	
G06V 20/40		H05K 7/20		A01J 25/00	
4634887/5a	04.12.2025	4151060/5c	04.12.2025	4633363/5a	04.12.2025
G09G 3/00		H10N 60/01			
4634905/5a	04.12.2025	4111508/5c	04.12.2025	MillerKnoll, Inc., Zeeland, MI, US	
G09G 3/36				A47C 7/46	
4634907/5a	04.12.2025	MICRO-TECH (NANJING) CO., LTD, Nanjing,		3313239/5c	04.12.2025
H01Q 1/22		Jiangsu, CN			
4635026/5a	04.12.2025	A61B 1/00		Milojkovic, Aleksandar, Vancouver, British	
H03M 13/37		21 2023 000 434/4a	04.12.2025	Columbia V6T 1E3, CA	
4635088/5a	04.12.2025			H02S 30/00	
H04L 1/00		Microtecnica S.r.l., 10126 Turin, IT		4635077/5a	04.12.2025
4637060/5a	04.12.2025	F15B 9/12	04.12.2025		
H04L 41/0894		4636257/5a		Milosiu, Johann-Marius, Dipl.-Ing., 91058	
4635146/5a	04.12.2025			Erlangen, DE	
H04L 61/4511		Microtec S.p.A., Bressanone, BZ, IT		B60L 53/80	
4635158/5a	04.12.2025	B27B 1/00		10 2025 001 248/3a	04.12.2025
H04L 61/4511		60 2009 047 182/3g	04.12.2025		
4635159/5a	04.12.2025	B27B 31/04		Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, 51429 Bergisch	
H04L 67/52		60 2010 019 783/3g	04.12.2025	Gladbach, DE	
4637119/5a	04.12.2025	B65G 47/31		A61K 40/11	
H04L 67/2871		60 2007 004 742/3g	04.12.2025	3338896/5c	04.12.2025
4635165/5a	04.12.2025	G01N 3/08			
H04N 7/14		60 2008 035 940/3g	04.12.2025	MILWAUKEE ELECTRIC TOOL	
4635168/5a	04.12.2025	G01N 3/30		CORPORATION, Brookfield, WI, US	
H04W 12/06		60 2011 006 667/3g	04.12.2025	A41D 19/00	
4635214/5a	04.12.2025	G01N 21/00		10 2025 119 549/2a	04.12.2025
H05K 7/20		60 2009 007 840/3g	04.12.2025	B01D 46/42	
4635265/5a	04.12.2025	G01N 21/898		10 2025 121 653/2a	04.12.2025
		60 2007 013 549/3g	04.12.2025	B24B 23/02	
		G01N 23/12		11 2024 000 780/6b	04.12.2025
		60 2009 040 912/3g	04.12.2025	B25B 23/00	
		G01N 23/046		10 2025 119 787/2a	04.12.2025
		60 2019 008 797/3g	04.12.2025	B25F 3/00	
		G01N 27/22		10 2025 121 295/2a	04.12.2025
		60 2010 039 450/3g	04.12.2025	F04D 25/08	
		G01N 33/46		10 2025 121 016/2a	04.12.2025
		60 2009 001 783/3g	04.12.2025	F21L 4/00	
		G01N 33/46		10 2025 121 849/2a	04.12.2025
		60 2011 011 847/3g	04.12.2025	H02G 1/08	
		G01N 33/46		10 2025 121 269/2a	04.12.2025
		60 2011 021 833/3g	04.12.2025	H02J 7/00	
		G01N 33/46		10 2025 120 986/2a	04.12.2025
		60 2014 013 722/3g	04.12.2025	H02P 3/14	
		G01N 33/46		3981066/5c	04.12.2025
		60 2017 001 753/3g	04.12.2025		
		G01N 33/46		Mincon International Ltd., Shannon, Co. Clare,	
		60 2018 000 606/3g	04.12.2025	IE	
		G05B 19/418		E21B 1/38	
		60 2006 009 979/3g	04.12.2025	4508298/5c	04.12.2025
		Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE		MINDA Industrieanlagen GmbH, 32423 Minden,	
		A47J 31/40		DE	
		10 2024 115 305/2a	04.12.2025	B27M 3/00	
		A47J 31/44		4480657/5c	04.12.2025
		10 2024 115 311/2a	04.12.2025		
		A47J 31/46		Mindwareworks Co.,Ltd., Seoul, KR	
		10 2024 115 306/2a	04.12.2025	H04L 51/02	
		A47L 15/42		4280562/5c	04.12.2025
		4327716/5c	04.12.2025		
				Minebea AccessSolutions France, Alfortville,	
				FR	
				E05B 79/06	
				4108865/5c	04.12.2025

MINEBEA MITSUMI Inc., Miyota, Nagano, JP B62M 6/45 11 2024 000 862/6b	04.12.2025	G06T 1/60 11 2023 005 672/6b H01L 21/66	04.12.2025	MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo, JP B29C 70/30	
Minebea Power Semiconductor Device Inc., Hitachi-shi, Ibaraki, JP H10D 12/00 11 2024 000 789/6b	04.12.2025	11 2023 005 829/6b H01L 21/205 10 2025 106 828/2a	04.12.2025	4000911/5c	04.12.2025
MINERALplus GmbH, 45966 Gladbeck, DE; Barbara Erzbergbau GmbH, 32457 Porta Westfalica, DE E02D 29/00 4636166/5a	04.12.2025	H02J 1/00 4246750/5c H02M 1/088 10 2025 110 551/2a	04.12.2025	B32B 5/02 4079506/5c E02B 17/00	04.12.2025
Minimax Viking Patent Management GmbH, 23843 Bad Oldesloe, DE G08B 17/00 10 2019 109 140/3a	04.12.2025	H02M 7/00 3813244/5c H02M 7/483 3952098/5c	04.12.2025	4206404/5c F23R 3/16 11 2021 002 636/3a	04.12.2025
MionTec GmbH, 51377 Leverkusen, DE G01N 33/18 4343324/5c	04.12.2025	H04W 8/16 4483624/5c H10D 12/00 10 2025 107 406/2a	04.12.2025	F23R 3/28 11 2024 000 980/6b	04.12.2025
Miracl Digital Services Limited, London, GB H04L 9/08 60 2013 069 053/3g	04.12.2025	10 2025 108 049/2a H10D 12/00 10 2025 116 678/2a	04.12.2025	Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo, JP; Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., Kobe-shi, Hyogo, JP G01N 29/265 3974824/5c	04.12.2025
MIRSCIENCE THERAPEUTICS SERVICOS DEPESQUISA E DESENVOLVIMENTO LTDA., (SP) 08150590 São Paulo, BR C12N 15/113 4634386/5a	04.12.2025	H10D 30/66 11 2017 002 221/3a H10D 80/20 10 2018 210 724/3a	04.12.2025	Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., Tokyo 100-8332, JP F24F 11/63 4636329/5a	04.12.2025
Mitrapex, Inc., Tokyo, JP A61F 2/24 3583917/5c	04.12.2025	Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL; MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP H05K 3/02 4637277/5a	04.12.2025	Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., Tokyo, JP F04C 29/00 4242462/5c	04.12.2025
Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100- 8251, JP B29B 9/14 4635700/5a B29B 11/16 4635701/5a	04.12.2025	MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-kuTokyo 100-8324, JP B32B 7/02 4635731/5a C08G 59/50 4636007/5a C08G 64/04 4636009/5a	04.12.2025	Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP; Yazaki Corporation, Tokyo, JP H01R 13/516 4183006/5c	04.12.2025
MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION, TOKYO, JP C08L 67/02 4148495/5c	04.12.2025	MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES COMPRESSOR CORPORATION, Hiroshima, JP F04D 25/16 11 2024 000 904/6b	04.12.2025	Mitsubishi Logisnext Co., Ltd., Nagaokakyo- shiKyoto 617-8585, JP B66F 9/075 4635899/5a	04.12.2025
Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP B22F 12/44 11 2022 004 908/3a B23K 31/02 11 2023 005 708/6b B23K 35/26 11 2023 005 851/6b B60L 3/00 10 2019 208 105/3a B60R 16/02 11 2020 006 670/3a F24F 1/22 4365499/5c F25B 30/02 11 2017 006 742/3a F25B 49/02 11 2023 005 846/6b F28F 9/02 11 2024 000 842/6b G01S 19/44 4103971/5c G05B 19/05 11 2023 005 576/6b G05B 19/404 11 2020 007 148/3a G05D 3/12 11 2017 007 025/3a	04.12.2025	Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., Sagamihara-shi, Kanagawa, JP F01D 5/04 11 2020 007 249/3a F01D 17/16 11 2020 005 428/3a F02M 45/06 4080038/5c F04D 29/58 11 2023 005 642/6b	04.12.2025	Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd., Yokohama- shi, Kanagawa, JP B63B 17/00 4331709/5c	04.12.2025
		Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100- 8332, JP B01D 53/62 4635604/5a C01B 3/04 4635906/5a C25B 9/23 4636133/5a E04G 23/08 4636199/5a E04G 23/08 4636200/5a	04.12.2025	MITSUI CHEMICALS, INC., Tokyo, JP H01M 10/0567 11 2024 000 795/6b	04.12.2025
				Mitsui E&S Co., Ltd., Tokyo 104-8439, JP F04B 15/06 4636246/5a	04.12.2025
				Mitutoyo Corporation, Kawasaki, Kanagawa, JP G01D 5/38 10 2018 002 259/3a	04.12.2025
				Mizkan Euro Ltd., London, Greater London, GB; Mizkan Holdings Co., Ltd., Handa-shi, Aichi, JP A23L 27/10 3977866/5c	04.12.2025
				Mizuno Corporation, Osaka-shi, Osaka, JP A41B 11/00 10 2025 118 904/2a	04.12.2025
				MKS Inc., Andover, MA 01810, US G01N 21/3504 4634644/5a	04.12.2025
				MKS Instruments, Inc., Andover, MA 01810, US H01L 21/67 4634972/5a	04.12.2025
				MK Systems USA Inc., Wilmington, DE 19808, US H04N 19/30 4637151/5a	04.12.2025

Mobile Industrial Robots Inc., Holbrook, New York, US B65G 1/137 3953276/5c 04.12.2025	Mondi AG, 1030 Wien, AT C08J 7/04 4634273/5a 04.12.2025	G01N 33/00 4634661/5a 04.12.2025
Mobileye Vision Technologies Ltd., Jerusalem, IL B60W 30/10 10 2025 121 687/2a 04.12.2025 G01C 7/04 10 2025 121 697/2a 04.12.2025 G01C 21/30 10 2025 121 683/2a 04.12.2025	Mont Invest 30 AS, Oslo, NO B62M 11/16 4337519/5c 04.12.2025	MS Fulcom GmbH, 06188 Landsberg, DE A47G 5/00 20 2025 002 415/4a 04.12.2025
Mobius Imaging LLC, Shirley, Massachusetts 01464, US A61B 17/00 4635427/5a 04.12.2025	Moog GmbH, 71034 Böblingen, DE F15B 11/08 10 2024 115 015/2a 04.12.2025 F15B 11/08 10 2024 115 017/2a 04.12.2025	MSS-PROJEKT S.R.O., 14100 Praha, CZ H05B 6/10 4635255/5a 04.12.2025
ModernaTX, Inc., Cambridge, MA 02139, US C12N 15/11 4634380/5a 04.12.2025	Moon Surgical SAS, 75010 Paris, FR A61B 90/98 4635445/5a 04.12.2025	MTU Aero Engines AG, 80995 München, DE B23H 3/00 4633856/5a 04.12.2025
Modjaw, 69100 Villeurbanne, FR A61B 34/10 4633508/5a 04.12.2025	Morad Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, 83300 Kartuzy, PL E06B 3/46 4636213/5a 04.12.2025	MuCell Extrusion, LLC, Woburn, MA 01801, US B29C 48/08 4633914/5a 04.12.2025
Modoral Brands Inc., Winston-Salem, NC, US A61K 31/465 3735972/5c 04.12.2025	Moser, Peter, 07743 Jena, DE F25B 30/00 20 2025 002 886/4a 04.12.2025	MuCell Extrusion, LLC, Woburn, MA 01801, US; Saniei, Mehdi, Belmont, MA 02478, US; Stirling, David, Croydon Surrey CR9 3AL, GB B29C 48/08 4633913/5a 04.12.2025
Mojave Energy Systems, Inc., Palo Alto, CA 94301, US F24F 3/14 4634584/5a 04.12.2025	M Östberg Design and Development AB, 784 56 Borlänge, SE A63C 11/22 4633752/5a 04.12.2025	Muehlmeier, Julian, 80469 München, DE; Wache, Bernhard, 82538 Geretsried, DE A45F 4/10 10 2024 001 796/2a 04.12.2025
Mold-Masters (2007) Limited, Georgetown, Ontario, CA B29C 45/27 4255711/5c 04.12.2025	MOTHERSON INNOVATIONS COMPANY LIMITED, London, GB B60W 30/06 10 2018 101 454/3a 04.12.2025	Muhr und Bender KG, 57439 Attendorn, DE B60G 21/055 4635760/5a 04.12.2025
Molex, LLC, Lisle, IL 60532, US H01R 13/187 4636959/5a 04.12.2025	Motherson Innovations Deutschland GmbH, 70327 Stuttgart, DE B60R 11/04 4635801/5a 04.12.2025	MULAG FAHRZEUGWERK Heinz Wössner GmbH & CO. KG, 77728 Oppenau, DE A01D 34/86 4635285/5a 04.12.2025
Möllenhoff, Christian, Dr. med., 90427 Nürnberg, DE A61F 13/08 10 2023 210 404/3a 04.12.2025	Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL, US H04L 9/40 3738285/5c 04.12.2025 H04W 4/10 4527091/5c 04.12.2025	MULTIMATIC INC., Markham, CA B62D 35/02 11 2024 000 655/6b 04.12.2025
Möller, Heinz, Dipl.-Ing., 33178 Borcheln, DE E05G 5/00 10 2025 001 660/2a 04.12.2025	Moveero Limited, Telford, Shropshire TF1 6AA, GB G01L 1/22 4634627/5a 04.12.2025	Multi Packaging Solutions UK Limited, Nottingham, Nottinghamshire, GB A45D 40/00 4175508/5c 04.12.2025
Mölnlycke Health Care AB, 431 21 Mölndal, SE A61F 13/00 4633566/5a 04.12.2025	MOVU, 9160 Lokeren, BE B65G 1/04 4634086/5a 04.12.2025	MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, 87787 Wolfertschwenden, DE B25J 9/10 10 2024 115 271/2a 04.12.2025 B26D 7/32 10 2024 115 071/2a 04.12.2025 B29C 63/00 10 2024 115 219/2a 04.12.2025 B65B 7/16 10 2024 115 218/2a 04.12.2025 B65B 59/04 10 2024 115 018/2a 04.12.2025
Moltex Energy Ltd, Stratford-upon-Avon CV37 9NP, GB G21C 9/033 4634939/5a 04.12.2025	Moxa Inc., 242032 New Taipei City, TW H04L 69/40 4637122/5a 04.12.2025	Multus Biotechnology Limited, London W12 0BZ, GB C07K 14/49 4634210/5a 04.12.2025
Momentive Performance Materials GmbH, 51368 Leverkusen, DE C07F 7/18 4634196/5a 04.12.2025	Moxa Inc., New Taipei City, TW H04L 45/24 4468673/5c 04.12.2025	Munters Corporation, Amesbury, MA 01913, US F24F 11/00 4634585/5a 04.12.2025
Momentive Performance Materials Japan LLC, Tokyo 107-6119, JP C08L 83/07 4636042/5a 04.12.2025	MPR GmbH & Co. KG, 95615 Marktreidwitz, DE B62K 19/30 10 2024 115 502/2a 04.12.2025 B62K 21/06 10 2024 104 096/3a 04.12.2025	Munters Europe Aktiebolag, 164 26 Kista, SE F24F 3/14 4634583/5a 04.12.2025
Monarch Resource Partners LLC, College Station, TX 77845, US; Teco-Westinghouse Motor Company, Round Rock, TX 78681, US F16M 3/00 4634560/5a 04.12.2025	MSA Europe GmbH, 8645 Jona, CH G01N 27/404 4634654/5a 04.12.2025	Munters Italy S.p.A., 18027 Chiusavecchia (IM), IT F24F 11/46 4634586/5a 04.12.2025
	MSA Technology, LLC, Cranberry Township, PA 16066, US G01N 33/00 4634660/5a 04.12.2025	

MURAKAMI CORPORATION, Shizuoka-shi,
Shizuoka, JP
H02K 5/22
10 2012 022 793/3a 04.12.2025

Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-
shi, Kyoto 617-8555, JP
H01G 4/30
4636797/5a 04.12.2025

Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-
shi, Kyoto-fu, JP
H01F 1/059
11 2023 005 561/6b 04.12.2025

Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-
shi, Kyoto, JP
H01F 27/26
10 2022 203 388/3a 04.12.2025

Murrelektronik GmbH, 71570 Oppenweiler, DE
G01H 1/04
4636368/5a 04.12.2025

Mushlabs GmbH, 22083 Hamburg, DE
A01H 15/00
4635293/5a 04.12.2025

Muti, Elio, Bergamo, (BG), IT
A61N 2/00
60 2017 028 896/3g 04.12.2025

Muñoz I Pol, Lluís, Bundoran, Co. Donegal, IE;
Ruiz Lacalle, Valentin, Bundoran, Co.
Donegal, IE
F03D 1/02
4636243/5a 04.12.2025

MVTec Software GmbH, 80634 München, DE
G06V 10/44
4636707/5a 04.12.2025

Myant Inc., Etobicoke, Ontario M9W 1B6, CA
A61N 1/04
4633725/5a 04.12.2025

MYCASHLESS SAPI DE CV, Ciudad de
México, 06700, MX
G06Q 20/00
4636669/5a 04.12.2025

Myceliance, 49130 LES-PONTS-DE-CE, FR
C05F 11/10
4634139/5a 04.12.2025

Myc Packaging Technology (Suzhou) Co., Ltd,
Suzhou, Jiangsu Province 215011, CN
A45D 34/00
4635365/5a 04.12.2025

Myo Palate Corporation, Toronto, Ontario M6R
2B2, CA
C12N 5/0735
4634365/5a 04.12.2025

N

N.E. Chemcat Corporation, Tokyo, JP
B01D 25/12
4085983/5c 04.12.2025

N.E. Chemcat Corporation, Tokyo, JP; National
Institute of Advanced Industrial Science and
Technology, Tokyo, JP
B01J 31/24
4406647/5c 04.12.2025

Nabel Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8444, JP
B65B 23/06
4635862/5a 04.12.2025

Nabiev, Mazaim, 91058 Erlangen, DE
H02J 7/14
20 2025 002 937/4a 04.12.2025

Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, JP
G01M 99/00
4636378/5a 04.12.2025

Nabtesco Corporation, Tokyo, JP
E02F 3/32
4083332/5c 04.12.2025

Nagano Automation Co., Ltd., Ueda-shi,
Nagano, JP
G01N 21/954
3974768/5c 04.12.2025

Nagel Technologies GmbH, 72622 Nürtingen,
DE
B24B 33/02
4635677/5a 04.12.2025

Nagravision Sàrl, 1033 Cheseaux-sur-
Lausanne, CH
G01S 5/02
4634684/5a 04.12.2025
G06V 20/40
4634888/5a 04.12.2025

Nahtlos AG, 9014 St. Gallen, CH
A61B 5/266
4633469/5a 04.12.2025

Namisens GmbH, 77815 Bühl, DE
G01N 27/904
4636396/5a 04.12.2025

NaMLab gGmbH, 01187 Dresden, DE
H01G 4/20
10 2019 003 223/3a 04.12.2025

Nanchang Virtual Reality Research InstituteCo.,
Ltd., Nanchang, Jiangxi 330013, CN
G06V 40/18
4636715/5a 04.12.2025

Nanexa AB, 754 50 Uppsala, SE
A61K 9/00
4633602/5a 04.12.2025

Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing,
Jiangsu 211106, CN
B60K 1/04
4635767/5a 04.12.2025
H01M 10/42
4636901/5a 04.12.2025

Nanjing Guangzhiyuan Technology Co., Ltd.,
Nanjing, Jiangsu 211899, CN
G02B 6/12
4636447/5a 04.12.2025
G02B 6/42
4636448/5a 04.12.2025

Nanjing Kangbo Biotechnology Co., Ltd.,
Nanjing, Jiangsu, CN
A61K 31/737
4360638/5c 04.12.2025

Nanjing Lycore Technologies Co., Ltd., Nanjing,
CN
G02F 1/03
4006629/5c 04.12.2025

Nanobiotix, 75012 Paris, FR
A61K 41/00
4633676/5a 04.12.2025

Nanosci Spółka z Ograniczona
Odpowiedzialnoscia, 00-680 Warszawa, PL
B01J 21/06
4633801/5a 04.12.2025

Nantong Apangte Electronic Technology Co.,
Ltd., Nantong City, Jiangsu Province, CN
H01T 19/00
20 2025 106 230/4a 04.12.2025

Nath, Günther, Dr., 82031 Grünwald, DE
F21V 8/00
10 2010 026 347/3a 04.12.2025

National and Kapodistrian University of Athens,
10679 Athens, GR; Armakolas, Athanasios,
171 22 Nea Smyrni, GR; Koutsilieris, Michael,
145 69 Anoixi, GR; Filippou, Anastasios, 157
71 Zografou, GR
C07K 16/30
4635986/5a 04.12.2025

National Institute of Advanced IndustrialScience
and Technology, Chiyoda-kuTokyo 100-8921,
JP
C12M 1/00
4636066/5a 04.12.2025

National Institute of Information and
Communications Technology, Koganei-shi,
Tokyo, JP
H01Q 1/36
11 2024 000 960/6b 04.12.2025

National University Corporation Hokkaido
University, Sapporo-shi, Hokkaido, JP
A61K 9/51
3967649/5c 04.12.2025

NATRAN, 92270 Bois Colombes, FR
G05B 23/02
4634738/5a 04.12.2025

Nautilus Subsidiary, Inc., Seattle WA 98102, US
C08K 5/00
4634285/5a 04.12.2025

Navico Group Americas LLC, Menomonee
Falls, WI 53051, US
H02J 7/34
4636987/5a 04.12.2025

NAVIGO PROTEINS GMBH, 06120 Halle/
Saale, DE
C07K 14/31
4634208/5a 04.12.2025

Naxon.One, 75017 Paris, FR
A61F 2/00
4635449/5a 04.12.2025

nChain Licensing AG, 6300 Zug, CH
G06Q 20/02
4634847/5a 04.12.2025
H04L 9/08
4637076/5a 04.12.2025

nChain Licensing AG, Zug, CH
G06Q 20/02
3740917/5c 04.12.2025
H04L 9/30
3855677/5c 04.12.2025

NCR Corporation, Atlanta, GA, US G06K 7/00 4439379/5c 04.12.2025	Netflix, Inc., Los Gatos, CA, US G06F 21/64 3980914/5c 04.12.2025	Nexialiste Normand, 33650 La Brede, FR G07C 9/00 4634890/5a 04.12.2025
NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, JP H04L 27/00 4635140/5a H04N 19/61 4637155/5a H04W 48/12 4635232/5a 04.12.2025	NETSTAL Maschinen AG, 8752 Näfels, CH B29C 45/76 4633912/5a 04.12.2025	NEXION S.p.A., Correggio, (RE), IT F25B 45/00 4015943/5c 04.12.2025
NEC Corporation, Tokyo, JP G06F 11/3668 3605339/5c G06N 3/045 4315166/5c H04L 9/40 4082163/5c 04.12.2025	NETZSCH Pumpen & Systeme GmbH, 95100 Selb, DE F04C 2/107 4488523/5c 04.12.2025	Next Labs, LLC, Rochester, NY 14618, US B01J 19/00 4633795/5a 04.12.2025
NEC Laboratories America, Inc., Princeton, NJ, US G06F 40/30 11 2024 000 839/6b 04.12.2025	Neuboron Therapy System Ltd., Xiamen, Fujian 361026, CN A61M 36/12 4635551/5a 04.12.2025	Next Silicon Ltd, Givatayim, IL G06F 8/41 4220382/5c 04.12.2025
Nederlandse Organisatie voortoegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, NL G06N 10/40 4636658/5a H05K 3/28 4637278/5a 04.12.2025	Neusoft Medical Systems Co., Ltd., Hunnan DistrictShenyangLiaoning 110167, CN G01T 1/20 4636441/5a 04.12.2025	NGK INSULATORS, LTD., Nagoya City, Aichi, JP G01N 27/406 10 2019 005 990/3a 04.12.2025
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Den Haag, NL; TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP H01M 4/1391 4550454/5c 04.12.2025	Neverfrost Inc., Kitchener, ON N2H 3X7, CA B29C 51/06 4633916/5a 04.12.2025	NGK INSULATORS, LTD., Nagoya-shi, Aichi 4678530, JP G03F 1/62 4636478/5a G03F 7/20 4636488/5a 04.12.2025
Neilos S.r.l., 80063 Piano di Sorrento (NA), IT A61K 31/685 4633642/5a 04.12.2025	New Aerofarms, Inc., Ringgold, VA, US A01G 24/46 60 2021 037 953/3g 04.12.2025	NGK INSULATORS, LTD., Nagoya-shi, Aichi, JP B01D 71/00 11 2023 005 707/6b H05B 6/02 10 2023 210 362/3a 04.12.2025
Nekkar ASA, 4621 Kristiansand S, NO B63H 9/061 4634052/5a 04.12.2025	New AIM3D GmbH, 18069 Rostock, DE B29C 64/106 4633918/5a 04.12.2025	NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi-pref., JP B01D 46/00 10 2024 139 836/2a 04.12.2025
Nekos Oy, 33720 Tampere, FI B65G 1/04 4635879/5a 04.12.2025	Newfrey LLC, New Britain, CT, US B23K 9/095 3512659/5c 04.12.2025	NHK Spring Co., Ltd., Kanagawa 236-0004, JP B29C 48/395 4635711/5a H02K 15/12 4637002/5a 04.12.2025
NeoCorrTecs GmbH, 80333 München, DE G01N 17/00 10 2024 115 132/2a 04.12.2025	NEW H3C AI TECHNOLOGIES CO., LTD., Hangzhou, Zhejiang, CN F04D 27/00 4424998/5c 04.12.2025	NHK Spring Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP A61B 17/29 4635430/5a 04.12.2025
Neo Medical SA, 1096 Villette, CH A61B 17/70 4635433/5a 04.12.2025	Newish Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing, CN A61K 31/351 3957329/5c 04.12.2025	NICHIA CORPORATION, Anan-shi, Tokushima, JP H10H 20/857 3190635/5c 04.12.2025
Neova Oy, 40100 Jyväskylä, FI A01N 63/32 4633372/5a 04.12.2025	New Live Ingenierie, Betschdorf, FR A61G 5/12 4456853/5c 04.12.2025	NICHIA CORPORATION, Tokushima 774-8601, JP H01S 5/024 4636962/5a 04.12.2025
Nesta Oy, 02150 Espoo, FI C10G 3/00 4634332/5a 04.12.2025	New-Tec Integration (Xiamen) Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361100, CN A47C 23/00 4635371/5a 04.12.2025	Nicoventures Trading Limited, London, GB A24F 13/00 4167773/5c A24F 40/20 3930499/5c 04.12.2025
Netafim Ltd., Tel Aviv, IL A01G 25/02 3723472/5c 04.12.2025	New World Medical, Inc., Rancho Cucamonga, CA, US A61F 9/007 4197502/5c 04.12.2025	Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB A24B 13/00 4635305/5a A24B 15/14 4635308/5a A24F 40/40 4635323/5a A24F 40/44 4633407/5a 04.12.2025
NetApp, Inc., San Jose, CA 95128, US G06F 11/14 4636595/5a 04.12.2025	Nexans, Courbevoie, FR B60R 16/02 3617003/5c G01K 1/16 3910303/5c 04.12.2025	
	Nexera Robotics Corporation, Coquitlam, British Columbia V3K 1J6, CA B25J 15/06 4633882/5a 04.12.2025	

A24F 40/44 4633408/5a A24F 40/46 4633409/5a A61M 15/06 4635539/5a	04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025	Nikkiso Co., Ltd., Tokyo, JP A61M 1/36 3498317/5c Nikon-Essilor Co., Ltd., Tokyo 130-0026, JP H04N 13/133 4637135/5a	04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025	Nippon Electric Glass Co., Ltd., Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP C03C 3/32 4635921/5a H01M 10/0562 4636887/5a	 04.12.2025 04.12.2025
Nicox SA, Biot, FR A61K 9/08 4440549/5c	04.12.2025	Nikon SLM Solutions AG, 23560 Lübeck, DE B22F 10/322 4338959/5c	04.12.2025	Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP C09K 19/60 4306616/5c	04.12.2025
Nida Tech Sweden AB, Malmö, SE G01S 5/02 4370946/5c	04.12.2025	Niko NV, Sint-Niklaas, BE H04L 12/28 4060943/5c	04.12.2025	Nippon Kommeyer Carbon Group GmbH, 53578 Windhagen, DE C04B 38/00 4426665/5c	04.12.2025
NIDEC CORPORATION, Kyoto, JP B62D 6/00 10 2022 210 155/3a	04.12.2025	NINGBO AGSUN PRODUCTS, INC., Cixi, Zhejiang, CN F21V 33/00 20 2025 105 839/4a F21V 33/00 20 2025 105 841/4a	04.12.2025 04.12.2025	NIPPON PAINT AUTOMOTIVE EUROPEGmbH, 50827 Köln, DE C09D 5/36 4636045/5a	04.12.2025
NIDEC ELESYS CORPORATION, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP H02M 1/00 10 2019 205 968/3a	04.12.2025	Ningbo Baby First Baby Products Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315412, CN B60N 2/28 4635793/5a	04.12.2025	Nippon Paper Industries Co., Ltd., Tokyo 114-0002, JP B65D 5/06 4635867/5a	04.12.2025
NIDEC GPM GmbH, 98673 Auengrund, DE H02K 3/28 10 2021 110 073/3a	04.12.2025	Ningbo Chefshere Kitchen Technology Co., Ltd, Ningbo, Zhejiang 315000, CN A47J 42/08 4635380/5a	04.12.2025	Nippon Shokubai Co. Ltd., Osaka, JP C01B 21/086 4349775/5c C01G 25/02 3434648/5c	04.12.2025 04.12.2025
NIDEC INSTRUMENTS CORPORATION, Nagano, JP H02K 11/30 10 2025 119 690/2a	04.12.2025	Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN; Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN G01R 31/367 4636417/5a	04.12.2025	Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP B01D 9/02 4635590/5a	04.12.2025
NIEDAX GmbH & Co. KG, 53545 Linz, DE H02G 3/04 20 2025 105 212/4a	04.12.2025	Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang, CN; Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN B60N 2/18 4166386/5c	04.12.2025	Nippon Soda Co., Ltd., Tokyo 100-7010, JP C07C 271/04 4635940/5a	04.12.2025
Nielsen Design GmbH, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE A47G 1/06 4635375/5a	04.12.2025	NINGBO HITCM MEDICAL DEVICES CO., LTD., Ningbo, Zhejiang, CN A61B 1/015 4454540/5c	04.12.2025	NIPPON SOSEY KOGYO CO., LTD, Nagoya-shi, Aichi, JP B01F 27/92 11 2019 001 195/3a	04.12.2025
Nieme, Peter, 12109 Berlin, DE H02N 11/00 20 2025 002 884/4a	04.12.2025	NINGBO SEAGO ELECTRIC CO., LTD., Ningbo City, Zhejiang, CN A61C 17/02 10 2025 102 780/2a	04.12.2025	NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP B23K 15/00 4635669/5a C22C 38/00 4636109/5a C22C 38/00 4636110/5a H02K 17/16 4637004/5a	04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025
Nifco Inc., Yokosuka-shi, Kanagawa, JP B60S 1/56 11 2018 000 461/3a	04.12.2025	Ningbo SMR Huaxiang Automotive Mirrors Limited, Ningbo, Zhejiang, CN B60R 1/072 4491460/5c	04.12.2025	NIPPON STEEL CORPORATION, Tokyo, JP B22D 11/22 3954792/5c F27B 17/00 3975664/5c	04.12.2025 04.12.2025
NIFCO INC., Yokosuka-shi, Kanagawa, JP; TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA, Kariya-shi, Aichi, JP F16L 5/02 10 2015 224 552/3a	04.12.2025	Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang, CN G02B 7/02 3605178/5c	04.12.2025	NIPPON THOMPSON CO., LTD., Tokyo, JP F16H 1/32 11 2023 005 871/6b	04.12.2025
Nihon Matai Co., Ltd., Tokyo, JP B32B 27/40 4129677/5c	04.12.2025	Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, CN B60L 58/26 4635791/5a	04.12.2025	NIPPON YAKIN KOGYO CO., LTD., Chuo-kuTokyo 104-0031, JP C22C 19/05 4636107/5a	04.12.2025
Nihon Parkerizing Co., Ltd., Tokyo 103-0027, JP C23C 22/34 4636128/5a C23C 22/34 4636129/5a	04.12.2025 04.12.2025	Nippon Electric Glass Co., Ltd., Otsu-city, Shiga, JP; The University of Tokyo, Tokyo, JP G02B 6/00 11 2024 000 916/6b	04.12.2025	Nipro Corporation, Osaka, JP A61M 25/09 4209245/5c	04.12.2025
Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, US B32B 27/00 4635736/5a	04.12.2025			NIRvana Sciences Inc., Durham NC 27709, US C09K 11/06 4636054/5a	04.12.2025
NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, US A43B 1/00 4633418/5a	04.12.2025				
NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US A43B 23/02 3801114/5c	04.12.2025				

Nissan Chemical Corporation, Tokyo 103-6119, JP		NITTO DENKO CORPORATION, Ibaraki-shiOsaka 567-8680, JP		G06F 1/16	
C09K 3/00		C08J 11/10		4085313/5c	04.12.2025
4636051/5a	04.12.2025	4636019/5a	04.12.2025	H04L 1/18	
G03F 7/11				4268398/5c	04.12.2025
4636486/5a	04.12.2025	NITTO DENKO CORPORATION, Ibaraki-shi, Osaka, JP		H04L 9/40	04.12.2025
G03F 7/11		C08G 59/06		4319049/5c	04.12.2025
4636487/5a	04.12.2025	3719097/5c	04.12.2025	H04N 21/218	
H01L 21/02		C09D 133/00		3886439/5c	04.12.2025
4636808/5a	04.12.2025	11 2024 000 967/6b	04.12.2025	H04S 7/00	
Nissan Motor Co., Ltd., Kanagawa 221-0023, JP		G01N 27/30		3741139/5c	04.12.2025
G08G 1/123		3726207/5c	04.12.2025	H04W 4/02	04.12.2025
4636730/5a	04.12.2025	NMC sa, Eynatten, BE		4038910/5c	04.12.2025
Nissan Motor Co., Ltd., Kanagawa 221-0023, JP; Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, FR; Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP		F16L 59/00		H04W 4/02	04.12.2025
H01M 10/0569		20 2025 105 769/4a	04.12.2025	4034948/5c	04.12.2025
4636891/5a	04.12.2025	Nodthera Limited, Saffron Walden, Essex, GB		H04W 72/12	04.12.2025
NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa, JP		C07D 405/14		3821662/5c	04.12.2025
B60T 8/172	04.12.2025	3983407/5c	04.12.2025	H04W 84/04	04.12.2025
4349670/5c		NOF Corporation, Tokyo, JP		3718371/5c	04.12.2025
B60W 20/00		C08G 65/30		H04W 84/04	04.12.2025
4506219/5c	04.12.2025	4083107/5c	04.12.2025	4223073/5c	04.12.2025
B60W 20/16		NOK Corporation, Minato-kuTokyo 105-8585, JP		Noras Holding GmbH & Co. KG, 97204 Höchberg, DE	
4400375/5c	04.12.2025	F16J 15/18		A61B 46/10	04.12.2025
H02K 5/20		4636284/5a	04.12.2025	11 2023 004 025/6a	04.12.2025
4109719/5c	04.12.2025	NOK Corporation, Minato-ku,Tokyo 105-8585, JP; Eagle Industry Co., Ltd., Minato-kuTokyo 105-8587, JP		Norman BV, Mol, BE	
H02K 7/08		F16J 15/3244		E02F 3/18	04.12.2025
4068587/5c	04.12.2025	4636285/5a	04.12.2025	4461878/5c	04.12.2025
NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa, JP; RENAULT s.a.s., Boulogne Billancourt, FR		NOK Corporation, Tokyo, Minato, JP		Nortech System SA, 6828 Balerna, CH	
B60W 30/095		C08K 5/10		H01F 41/094	04.12.2025
4169787/5c	04.12.2025	4209540/5c	04.12.2025	4636795/5a	04.12.2025
Nissei ASB Machine Co., Ltd., Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP		Nokian Renkaat Oyj, Nokia, FI		Northeastern University, Boston, MA 02115, US	
B65D 21/028		B60C 11/00		F03D 15/00	04.12.2025
4635872/5a	04.12.2025	4461566/5c	04.12.2025	4636245/5a	04.12.2025
NISSHA CO., LTD., Kyoto, JP		Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI		Nosi Health Ltd, London Greater London N4 3EN, GB	
H05B 3/28		H04B 10/272		A61H 23/02	04.12.2025
11 2024 000 325/6b	04.12.2025	4637052/5a	04.12.2025	4633574/5a	04.12.2025
NISSIN FOODS HOLDINGS CO., LTD., Osaka, JP; The University of Tokyo, Tokyo, JP		H04L 12/10		Nothing Technology Limited, London WC1N 2BF, GB	
C12M 3/00		4637082/5a	04.12.2025	G06F 3/16	04.12.2025
3936604/5c	04.12.2025	Nokia Solutions and Networks Oy, Espoo, FI		4636569/5a	04.12.2025
NISSIN FOODS HOLDINGS CO., LTD., Yodogawa-kuOsaka-shi, Osaka 532-8524, JP		G06F 9/455		NOUCOR HEALTH S.A., Palau-solità i Plegamans 08184 (Barcelona), ES; Intas Pharmaceuticals Ltd., Ahmedabad - 380054, Gujarat, IN	
A23J 3/14		3500929/5c	04.12.2025	A61K 9/20	04.12.2025
4635299/5a	04.12.2025	Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI		4633613/5a	04.12.2025
Niterra Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi, JP		H04B 7/185		Nouryon Chemicals International B.V., 1101 BZ Amsterdam, NL	
G01N 27/407		4635102/5a	04.12.2025	B01J 13/04	04.12.2025
10 2008 032 268/3a	04.12.2025	H04L 5/00		4635618/5a	04.12.2025
H01T 13/39		4635118/5a	04.12.2025	B01J 13/04	04.12.2025
10 2025 118 180/2a	04.12.2025	H04L 5/00		4635619/5a	04.12.2025
H01T 13/39		4637069/5a	04.12.2025	B01J 13/04	04.12.2025
10 2025 118 189/2a	04.12.2025	H04N 19/186		4635620/5a	04.12.2025
H01T 13/39		4635182/5a	04.12.2025	C07C 407/00	04.12.2025
10 2025 119 127/2a	04.12.2025	H04W 12/06		4634154/5a	04.12.2025
NITTA DuPont Incorporated, Osaka-shi, Osaka 556-0022, JP		4635213/5a	04.12.2025	C07C 409/38	04.12.2025
C09K 3/14		H04W 56/00		4635941/5a	04.12.2025
4636052/5a	04.12.2025	4637228/5a	04.12.2025	Nova Biomedical Corporation, Waltham, MA, US	
		H04W 74/0833		G01N 35/00	04.12.2025
		4637254/5a	04.12.2025	4462129/5c	04.12.2025
		H04W 92/18		Nova Chemicals (International) S.A., 1700 Fribourg, CH	
		4635253/5a	04.12.2025	B01D 53/22	04.12.2025
		Nokia Technologies Oy, Espoo, FI		4633777/5a	04.12.2025
		G02B 27/01			
		4239394/5c	04.12.2025		

C07C 5/48 4634143/5a 04.12.2025	NTT, Inc., Tokyo 100-8116, JP H01L 23/02 4636821/5a 04.12.2025	H03M 1/10 4637036/5a 04.12.2025
C07C 11/04 4634146/5a 04.12.2025	H04Q 11/00 4637179/5a 04.12.2025	H04H 20/22 4637057/5a 04.12.2025
Nova Health S.r.l., 95029 Viagrande (CT), IT A61B 10/02 4633481/5a 04.12.2025	NT Tool Corporation, Takahama, Aichi, JP B23Q 11/00 4385654/5c 04.12.2025	H04L 9/00 4637074/5a 04.12.2025
Novald GmbH, 01099 Dresden, DE C07F 9/06 4242216/5c 04.12.2025	NTT RESEARCH, INC., Sunnyvale, CA, US A61B 5/293 4561445/5c 04.12.2025	NXP B.V., Eindhoven, NL G01R 31/36 4166958/5c 04.12.2025
H10K 50/14 4635271/5a 04.12.2025	Nuclera Ltd, Cambridge CB24 9NP, GB B01L 3/00 4633809/5a 04.12.2025	G01S 7/02 4227705/5c 04.12.2025
H10K 50/19 4635272/5a 04.12.2025	NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE - S.R.L., 50127 Florence, IT F04D 27/02 4634536/5a 04.12.2025	G01S 7/40 10 2022 202 846/3a 04.12.2025
H10K 50/19 4635273/5a 04.12.2025		G06F 11/10 4345623/5c 04.12.2025
H10K 85/60 4635276/5a 04.12.2025		H04L 25/02 3907949/5c 04.12.2025
H10K 85/60 4084108/5c 04.12.2025		
Novanta Europe GmbH, 85748 Garching, DE B23K 26/082 10 2011 085 806/3a 04.12.2025	Nutanix, Inc., San Jose, California 95110, US G06F 3/06 4636564/5a 04.12.2025	NXP USA, Inc., Austin, TX, US H01P 5/04 3731339/5c 04.12.2025
Novartis AG, 4056 Basel, CH C07K 14/725 4635978/5a 04.12.2025	Nutrition & Biosciences USA 4, Inc., Rochester NY 14623, US; Nutrition & Biosciences USA 1, Inc., Rochester, New York 14623, US C08B 37/00 4634242/5a 04.12.2025	H05K 1/02 3962244/5c 04.12.2025
Nova-Tech Engineering, LLC, Willmar, MN, US A01K 39/06 3742894/5c 04.12.2025	Nutromics Technology Pty Ltd, Brunswick, Victoria 3056, AU A61B 5/1468 4633463/5a 04.12.2025	Nxtsens Microsystems Inc., Montréal, Québec H3A1L4, CA G01N 29/02 4634657/5a 04.12.2025
novaziun AG, 7144 Vella, CH B62D 51/00 4635831/5a 04.12.2025	A61B 5/1468 4633464/5a 04.12.2025	Nyobolt Limited, Cambridge, Cambs CB24 9NG, GB C01G 41/00 4634118/5a 04.12.2025
Novilux, LLC, Bainbridge Island, WA 98110, US B01D 46/44 4635598/5a 04.12.2025	A61B 5/1468 4633465/5a 04.12.2025	
Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsvaerd, DK A61M 5/20 4633699/5a 04.12.2025	A61B 5/1468 4633466/5a 04.12.2025	
Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, DK C07K 14/81 4634219/5a 04.12.2025	NV Bekaert SA, 8550 Zwevegem, BE G06K 19/02 4634821/5a 04.12.2025	O O.M.P. Officine Mazzocco Pagnoni S.r.l., Funo di Argelato, Bologna, IT F04C 2/08 4267858/5c 04.12.2025
C11D 3/386 4634355/5a 04.12.2025	Nvidia Corporation, Santa Clara, CA 95051, US G06F 8/41 4636578/5a 04.12.2025	Oazer Hydrogen Electric AB, Umeå, SE F17C 5/04 3649394/5c 04.12.2025
NSH TECHNOLOGY GmbH, 09117 Chemnitz, DE B23B 5/26 10 2024 001 742/2a 04.12.2025	G06F 21/56 4636627/5a 04.12.2025	Obriest Closures Switzerland GmbH, MuttENZ, CH B65D 47/04 4389636/5c 04.12.2025
NTN CORPORATION, Osaka, JP F16C 19/52 11 2024 000 966/6b 04.12.2025	Nvidia Corporation, Santa Clara, US B60W 40/072 10 2025 120 507/2a 04.12.2025	Obshchestvo S Ogranichennoj Otvetstvennost'Yu"Institut Legkikh Materialov I Tekhnologij", Moscow 119049, RU B22F 9/08 4635651/5a 04.12.2025
NTN Corporation, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP F16D 3/205 4636274/5a 04.12.2025	G06F 1/32 10 2025 120 528/2a 04.12.2025	Obstetrx, Inc., Wilsonville, OR, US A61F 13/36 3968926/5c 04.12.2025
	G06T 7/70 10 2025 121 067/2a 04.12.2025	OCP SA, Casablanca, MA C01G 9/00 3849946/5c 04.12.2025
	G06V 20/56 10 2025 121 077/2a 04.12.2025	
NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP H04W 24/02 4637203/5a 04.12.2025	NVision Imaging Technologies GmbH, 89081 Ulm, DE G01R 33/28 4634679/5a 04.12.2025	Octable Industries Pty Ltd, Macgregor, Qld 4109, AU A63D 15/00 4633754/5a 04.12.2025
H04W 48/20 4637217/5a 04.12.2025		
NTT DOCOMO, INC., Tokyo, JP H04W 36/00 3755036/5c 04.12.2025	NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL G05F 3/24 4636531/5a 04.12.2025	ODINWELL AB, Halmstad, SE G01D 5/26 4025877/5c 04.12.2025
H04W 92/18 4102932/5c 04.12.2025	G06F 21/55 4636623/5a 04.12.2025	
	H03B 5/36 4637027/5a 04.12.2025	

Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Pfäffikon, CH C23F 1/36 3841228/5c 04.12.2025	OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, JP B25J 9/22 4635688/5a 04.12.2025 G05B 19/05 4636515/5a 04.12.2025	Opanski, Josef Zoltan, 88339 Bad Waldsee, DE G01F 23/56 10 2016 122 139/3a 04.12.2025
Oerlikon Textile GmbH & Co. KG, 42897 Remscheid, DE B65H 65/00 4634099/5a 04.12.2025 F04B 9/111 4634526/5a 04.12.2025	OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, JP; CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 115-8543, JP B25J 13/08 4635689/5a 04.12.2025	Open Bionics Ltd, Bristol BS1 2NB, GB A61F 2/58 4635453/5a 04.12.2025 A61F 2/58 4635454/5a 04.12.2025
Oertli-Instrumente AG, Berneck, CH A61F 9/009 20 2019 006 174/4a 04.12.2025	OMRON Corporation, Kyoto, JP B25J 13/08 3950239/5c 04.12.2025 B25J 17/02 4129587/5c 04.12.2025 B25J 19/06 4219097/5c 04.12.2025	Opitz Packaging Systems GmbH, 37589 Kalefeld, DE B31B 50/00 10 2019 129 790/3a 04.12.2025
Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, US H04W 76/28 4637261/5a 04.12.2025	optimal planen GmbH, 58706 Menden, DE A01G 7/00 20 2025 002 429/4a 04.12.2025	Opton Co., Ltd., Seto-shi, JP G05B 19/042 4411494/5c 04.12.2025
Ohio State Innovation Foundation, Columbus OH 43210, US; Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York, NY 10029, US C07C 323/52 4634153/5a 04.12.2025	G01N 21/88 4286939/5c 04.12.2025 G01S 17/88 10 2017 124 838/3a 04.12.2025 G05B 23/02 4071570/5c 04.12.2025 H02J 50/12 11 2018 002 607/3a 04.12.2025 H05K 13/08 10 2015 201 382/3a 04.12.2025	Optos Plc, Dunfermline, Scotland, GB A61B 3/00 4523608/5c 04.12.2025 A61B 3/10 4501212/5c 04.12.2025
Oikos Group GmbH, 36381 Schlüchtern, DE; Schäfer, Matthias, 97795 Schondra, DE E06B 9/17 4269742/5c 04.12.2025	Omron Healthcare Co., Ltd., Muko-shi, Kyoto, JP A61B 5/22 11 2023 005 678/6b 04.12.2025 G16H 50/00 11 2023 004 668/6b 04.12.2025 H04W 4/38 11 2024 000 830/6b 04.12.2025 H04W 76/10 11 2024 000 829/6b 04.12.2025	OQmented GmbH, 25524 Itzehoe, DE G02B 26/08 4634717/5a 04.12.2025
Okhos S.r.l., Siena, IT B62B 3/02 4412886/5c 04.12.2025	Oracle America, Inc., Redwood Shores, CA 94065, US G06F 21/57 4636630/5a 04.12.2025	Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA, US G06F 16/20 4022457/5c 04.12.2025 G06F 21/62 4278290/5c 04.12.2025 H04L 9/40 4035339/5c 04.12.2025
Oki Electric Industry Co., Ltd., Minato-kuTokyo 105-8460, JP G03G 15/08 4636496/5a 04.12.2025	Oncopeptides Innovation AB, 111 37 Stockholm, SE A61K 47/54 4633679/5a 04.12.2025	ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, Redwood Shores, California 94065, US G06F 8/41 4634762/5a 04.12.2025
Okimation Inc., Tokyo 107-0062, JP B07C 5/02 4635640/5a 04.12.2025	Onebra S.r.l., 38121 Trento, IT A61F 2/52 4633543/5a 04.12.2025	Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA, US G06F 16/20 4022457/5c 04.12.2025 G06F 21/62 4278290/5c 04.12.2025 H04L 9/40 4035339/5c 04.12.2025
Olivier, Lucien, Prof. Dr., 49661 Cloppenburg, DE A47C 27/00 20 2025 104 930/4a 04.12.2025	Oneprojects Design and Innovation Ltd., Dublin, IE A61B 8/12 4304485/5c 04.12.2025	Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR G01H 7/00 4634624/5a 04.12.2025 H04J 3/06 4635110/5a 04.12.2025 H04N 21/44 4635189/5a 04.12.2025 H04W 16/14 4635218/5a 04.12.2025
Olympus Medical Systems Corp., Hachioji-shi, Tokyo, JP A61B 1/01 3970777/5c 04.12.2025	ONgineer GmbH, 32339 Espelkamp, DE B60L 50/20 4635780/5a 04.12.2025	Orange, Issy-les-Moulineaux, FR G10L 19/008 3391370/5c 04.12.2025
OLYMPUS Winter & Ibe GmbH, 22045 Hamburg, DE A61B 1/00 4635393/5a 04.12.2025 A61B 18/12 4248893/5c 04.12.2025	Onirika S.r.l., 06034 Foligno (PG), IT E04F 13/08 4634467/5a 04.12.2025	ORBEA, S. COOP., Mallabia, ES B60B 27/02 4461559/5c 04.12.2025
Omas Srl, Arsego di S.Giorgio delle Pertiche, PD, IT B02C 4/06 3383541/5c 04.12.2025	Onnes Technologies B.V., 2331 BA Leiden, NL H02N 2/02 4635068/5a 04.12.2025	Organik Kimya Sanayi Ve Tic. A.S., 34075 Eyüp - Istanbul, TR; Organik Kimya Netherlands BV, 3197 KC Botlek Rotterdam, NL C09D 133/08 4634312/5a 04.12.2025 C09D 133/08 4634313/5a 04.12.2025
Omega SA, 2502 Bienne, CH G04B 17/22 4634728/5a 04.12.2025	OnQuality Pharmaceuticals China Ltd., Shanghai 201112, CN C07D 471/04 4635955/5a 04.12.2025	
O&M Halyard, Inc., Glen Allen, VA 23060, US A61B 46/10 4633518/5a 04.12.2025	On-Scènes, 33600 Pessac, FR A01G 9/02 4635291/5a 04.12.2025	
OmniVision GmbH, 82178 Puchheim, DE A61K 9/00 3412276/5c 04.12.2025		

Original G B.V., Groningen, NL
G01N 33/542
4308929/5c 04.12.2025

Origin Materials Operating, Inc., West
Sacramento, CA, US
B65D 41/04
10 2023 136 858/2g 04.12.2025
B65D 65/40
10 2023 136 842/2g 04.12.2025

Orion Advanced Systems Ltd, 8122447 Yavne,
IL
F42C 9/14
4634605/5a 04.12.2025

Orion Medicines, Inc., San Francisco, California
94018, US
G16B 5/00
4634920/5a 04.12.2025

Orna Therapeutics, Inc., Watertown, MA 02472,
US
C12N 15/85
4634390/5a 04.12.2025

Oroszi, László, 2473 Vál, HU
F03D 3/00
4634519/5a 04.12.2025

Orthofix S.r.l., 37012 Bussolengo (VR), IT
A61B 17/72
4635434/5a 04.12.2025

Ortlieb, Hartmut, 91560 Heilsbronn, DE
B62J 9/27
10 2024 001 740/2a 04.12.2025

Ortlinghaus-Werke GmbH, 42929
Wermelskirchen, DE
F16D 65/18
4336062/5c 04.12.2025

Osaka Reiken Co., Ltd., Higashiosaka-shi,
Osaka 578-0982, JP
B29B 13/06
4635703/5a 04.12.2025

Osaka University, Suita-shi, Osaka, JP
A61B 3/103
3632297/5c 04.12.2025

OSCOMED GmbH, 96515 Sonneberg, DE
A61F 13/02
10 2024 115 058/2a 04.12.2025

Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, 00165
Roma, IT; Università degli Studi di Genova,
16126 Genova, IT
A61K 39/00
4633663/5a 04.12.2025

OSRAM Opto Semiconductors Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 93055 Regensburg,
DE
H01L 21/58
10 2018 112 586/3a 04.12.2025
H01L 21/58
10 2018 120 881/3a 04.12.2025
H05B 45/325
10 2018 131 023/3a 04.12.2025
H10D 80/30
10 2015 115 812/3a 04.12.2025
H10D 80/30
10 2017 129 981/3a 04.12.2025

OSRAM OPTO SEMICONDUCTORS GMBH,
93055 Regensburg, DE
G01J 3/04
11 2020 003 621/3a 04.12.2025

Osterhausen, Thilo von, 66131 Saarbrücken,
DE
B63B 32/57
3862258/5c 04.12.2025

Ost - Ostschweizer Fachhochschule, 8640
Rapperswil, CH
A63C 11/26
4633753/5a 04.12.2025

Ostschweizer Fachhochschule OST.CH, 8640
Rapperswil, CH
B29C 48/41
4635712/5a 04.12.2025

OSWALD Elektromotoren GmbH, 63897
Milttenberg, DE
G01M 13/025
10 2006 047 268/3a 04.12.2025

Oticon A/S, 2765 Smørum, DK
H04R 25/00
4637185/5a 04.12.2025

Oticon A/S, Smørum, DK
H04R 25/00
4258695/5c 04.12.2025

Otis Elevator Company, Farmington,
Connecticut 06032, US
B66B 1/24
4635887/5a 04.12.2025
B66B 1/30
4635888/5a 04.12.2025
B66B 1/32
4635889/5a 04.12.2025
H02P 3/18
4637021/5a 04.12.2025

OTIS Elevator Company, Farmington, CT
06032, US
B66B 5/00
4635890/5a 04.12.2025

Otis Elevator Company, Farmington, CT, US
B66B 5/00
4095079/5c 04.12.2025
B66B 5/02
4095081/5c 04.12.2025
B66B 13/30
4477607/5c 04.12.2025

Otkrytoe Aktsionernoe Obshestvo«Zavod
Prodmarsh», Samara, 443022, RU;
Tovarishchestvo S
OgranichennoiOtvettstvennostiu "SP PMK",
Karaganda, 100000, KZ
B60R 19/54
4635803/5a 04.12.2025

Otsuka Clinical Solutions, Inc., Uruma,
Okinawa, JP; Otsuka Pharmaceutical Factory,
Inc., Naruto-shi, Tokushima, JP; Pax Co.,
Ltd., Tokyo, JP
A61M 25/00
4212199/5c 04.12.2025

Otto Bock Healthcare Products GmbH, 1110
Wien, AT
A61F 2/64
4633545/5a 04.12.2025

Ottobock SE & Co. KGaA, 37115 Duderstadt,
DE
A61F 2/64
4633544/5a 04.12.2025
A61F 2/66
4633546/5a 04.12.2025

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg,
Körperschaft des öffentlichen Rechts, 39106
Magdeburg, DE
A61B 90/11
10 2024 115 420/2a 04.12.2025

Outdoor Wireless Networks LLC, Claremont,
NC, US
H01Q 1/24
3961807/5c 04.12.2025

Outdoor Wireless Networks LLC, Richardson,
TX 75082, US
H04B 10/2575
4635106/5a 04.12.2025

Owens-Brockway Glass Container Inc.,
Perrysburg, OH, US
C03B 35/00
4431469/5c 04.12.2025

Oxa Autonomy Ltd, Oxford Oxfordshire OX4
2FL, GB
B60W 60/00
4635820/5a 04.12.2025

Oxefit, Inc., Plano, TX, US
A63B 24/00
4208269/5c 04.12.2025

Oxehealth Limited, Abingdon, GB
A61B 5/024
3677174/5c 04.12.2025

Oxford Nanopore Technologies PLC, Oxford
OX4 4DQ, GB
G11C 13/00
4636767/5a 04.12.2025

Oxford University Innovation Limited, Oxford,
OX2 0JB, GB
G01N 15/1434
4634641/5a 04.12.2025

Oxford University Innovation Limited, Oxford,
Oxfordshire OX2 0JB, GB
A61P 3/00
4633732/5a 04.12.2025
G01N 33/68
4634668/5a 04.12.2025
H02N 1/04
4635067/5a 04.12.2025

oxylabs, UAB, 03230 Vilnius, LT
H04L 67/1008
4637116/5a 04.12.2025

Özdemir, Hayrullah, 40595 Düsseldorf, DE
A47J 19/02
10 2022 111 149/2g 04.12.2025

Ozyegin Universitesi, 34794 Cekmeköy/
Istanbul, TR
B25J 9/00
4633868/5a 04.12.2025

P

P.E. Labellers S.p.A., Porto Mantovano, IT
B65C 9/00
4472896/5c 04.12.2025

PA.COTTE SA, 1009 Pully, CH G01D 5/14 4634619/5a 04.12.2025	Panasonic Energy Co., Ltd., Moriguchi-shi, Osaka, JP H01M 10/653 3748713/5c 04.12.2025	G05B 13/02 11 2024 000 963/6b H01B 1/02 11 2024 000 856/6b H01G 4/38 10 2025 119 072/2a H04N 21/2343 4482155/5c H05B 6/12 11 2024 000 915/6b 04.12.2025
PACIFIC ENGINEERING CORPORATION, Ogaki-shi, Gifu, JP H01H 85/175 11 2023 005 169/6b 04.12.2025	Panasonic Energy Co., Ltd., Moriguchi-shi, Osaka, JP; SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo, JP H01M 4/36 4033566/5c 04.12.2025	Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP B25B 21/02 3960373/5c G05D 1/00 4184471/5c H02P 23/00 4142142/5c H05B 6/36 10 2021 129 327/3a H05K 13/04 11 2017 001 961/3a 04.12.2025
Pacific Industrial Development Corp., Ann Arbor, MI, US B01J 23/83 3266519/5c 04.12.2025	Panasonic Energy Co., Ltd., Osaka 570-8511, JP H01M 50/528 4636936/5a H01M 50/536 4636940/5a 04.12.2025	Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP B25B 21/02 3960373/5c G05D 1/00 4184471/5c H02P 23/00 4142142/5c H05B 6/36 10 2021 129 327/3a H05K 13/04 11 2017 001 961/3a 04.12.2025
Pacific Market International, LLC, Seattle, WA, US A47J 31/02 3781003/5c 04.12.2025	Panasonic Industry Europe GmbH, 85521 Ottobrunn, DE H01H 9/54 10 2024 128 671/3a 04.12.2025	Panazee, Oakland, California 94611, US G01N 15/10 4634637/5a 04.12.2025
Pac Tech - Packaging Technologies GmbH, 14641 Nauen, DE H01R 43/02 3646414/5c 04.12.2025	Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, US H04W 28/16 4637210/5a H04W 72/04 4635244/5a 04.12.2025	Parablis Medicines, Inc., Cambridge, MA 02140, US A61K 38/04 4633656/5a A61K 38/04 4633657/5a 04.12.2025
PAGITZ, Andreas, 9470 St. Paul im Lavanttal, AT H02K 1/30 4635055/5a 04.12.2025	Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA, US H04L 5/00 4221064/5c 04.12.2025	Paradis, Norman Alan, Putney, VT, US; The Trustees of Dartmouth College, Hanover, NH, US G01N 31/00 4217733/5c 04.12.2025
Pairwise Plants Services, Inc., Durham NC 27701, US C12N 9/22 4634375/5a 04.12.2025	Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP A45D 1/00 4635363/5a F24F 11/54 4636327/5a G06F 21/55 4636621/5a G06F 21/55 4636622/5a G06F 21/56 4636626/5a G06F 21/62 4636631/5a H01M 8/0431 4636873/5a H02K 33/16 4637006/5a H02M 3/155 4637013/5a H04R 3/02 4637182/5a H04S 7/00 4637187/5a H05B 47/19 4637274/5a H10K 39/12 4637306/5a 04.12.2025	Paramount Pictures Corporation, Hollywood, CA 90038, US H04N 21/4788 4637166/5a 04.12.2025
Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, US G06F 16/21 4636606/5a 04.12.2025	Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP A45D 1/00 4635363/5a F24F 11/54 4636327/5a G06F 21/55 4636621/5a G06F 21/55 4636622/5a G06F 21/56 4636626/5a G06F 21/62 4636631/5a H01M 8/0431 4636873/5a H02K 33/16 4637006/5a H02M 3/155 4637013/5a H04R 3/02 4637182/5a H04S 7/00 4637187/5a H05B 47/19 4637274/5a H10K 39/12 4637306/5a 04.12.2025	Paris Sciences et Lettres, 75006 Paris, FR; Ecole Nationale Supérieure des Arts Decoratifs, 75005 Paris, FR; ECOLE NATIONALE SUPERIEURE D'ARTSET METIERS, 75013 Paris, FR B22D 23/04 4633844/5a 04.12.2025
Palantir Technologies Inc., Denver, CO, US G06F 16/242 3779719/5c G06V 10/62 3800582/5c 04.12.2025	Panasonic Automotive Systems Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa, JP G01R 19/10 10 2025 112 264/2a G01S 7/03 10 2025 121 703/2a G08G 1/16 11 2023 005 327/6b 04.12.2025	Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, OH, US G01M 3/16 4127639/5c 04.12.2025
Palfinger AG, 5101 Bergheim bei Salzburg, AT B66C 13/16 4635892/5a 04.12.2025	Panasonic Automotive Systems Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa, JP G01R 19/10 10 2025 112 264/2a G01S 7/03 10 2025 121 703/2a G08G 1/16 11 2023 005 327/6b 04.12.2025	Parker Hannifin EMEA S.à.r.l, Etoy, CH F15B 11/042 3807540/5c 04.12.2025
Pamuk, Aylin, Allschwil, CH A61K 8/02 20 2025 001 568/4a A61K 8/92 20 2025 001 561/4a A61K 8/92 20 2025 001 562/4a 04.12.2025	Panasonic Avionics Corporation, Irvine, CA 92612, US G06F 21/31 4634800/5a G06F 21/64 4634809/5a 04.12.2025	Park, Jun Suk, Seoul 05224, KR G10D 1/08 4636753/5a 04.12.2025
Panasonic Corporation, Osaka 571-8501, JP G01V 8/20 4636443/5a 04.12.2025	Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka, JP F24F 1/46 4290145/5c F24F 11/00 20 2025 105 800/4a G02C 7/10 11 2024 000 961/6b G05B 13/02 11 2024 000 927/6b 04.12.2025	Patech Fine Chemicals Co., Ltd., Taipei City 106067, TW C10M 171/00 4636062/5a 04.12.2025
		Patil, Prashant, Cambridge, MA 02139, US B23H 3/00 4633857/5a 04.12.2025

Pat	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025	Phi
Patternox Ltd., Afula, IL A61B 5/00 4266990/5c 04.12.2025	Peptron, Inc., Daejeon 305-811, KR; The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Rockville, MD 20852, US A61P 25/28 4635569/5a 04.12.2025	Phänomen Robur Beteiligungs UG (haftungsbeschränkt), 85132 Schernfeld, DE B62D 65/00 10 2022 128 240/3a 04.12.2025
Paul-Ehrlich-Institut, Bundesinstitut für Impfstoffe und biomedizinische Arzneimittel, 63225 Langen, DE C12N 15/86 4636093/5a 04.12.2025	Peptron, Inc., Daejeon 34054, KR A61K 9/16 4635483/5a 04.12.2025	Phase Change Energy Solutions, Inc., Asheboro, NC, US F28F 3/12 3948138/5c 04.12.2025
PAUL HARTMANN AG, 89522 Heidenheim, DE B65B 51/16 10 2024 115 479/2a 04.12.2025 B65B 51/16 10 2024 115 480/2a 04.12.2025	PERI SE, 89264 Weißenhorn, DE E01D 21/00 4634458/5a 04.12.2025 E04G 11/38 4636196/5a 04.12.2025 E04G 11/38 4636197/5a 04.12.2025	PHC Corporation, Toon-shiEhime 791-0395, JP G01N 33/86 4636404/5a 04.12.2025
Paul Wurth S.A., 1122 Luxembourg, LU F27B 21/06 4634598/5a 04.12.2025	perma-tec GmbH & Co. KG, 97717 Euerdorf, DE H02H 9/00 10 2021 129 977/3a 04.12.2025	Pheon Therapeutics Ltd, Hertfordshire AL5 2JQ, GB A61P 35/00 4633738/5a 04.12.2025 C07K 16/28 4634226/5a 04.12.2025
Pavlicic, Vaso, 80798 München, DE B60Q 1/12 20 2025 002 127/4a 04.12.2025	Perstorp AB, 284 80 Perstorp, SE C09D 7/45 4634311/5a 04.12.2025	Philibert, Pascal, Replonges, FR A21D 8/04 3745867/5c 04.12.2025
PayPal, Inc., San Jose, CA, US A61B 5/00 4158531/5c 04.12.2025	Peschl Ultraviolet GmbH, 55130 Mainz, DE B01J 19/08 4415870/5c 04.12.2025	Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH A24B 15/42 4635311/5a 04.12.2025 A24D 1/02 4635313/5a 04.12.2025 A24D 1/02 4635314/5a 04.12.2025 A24D 1/20 4633393/5a 04.12.2025 A24D 1/20 4635315/5a 04.12.2025 A24D 3/04 4635316/5a 04.12.2025 A24D 3/17 4633395/5a 04.12.2025 A24F 40/10 4633396/5a 04.12.2025 A24F 40/30 4633397/5a 04.12.2025 A24F 40/40 4633399/5a 04.12.2025 A24F 40/42 4633402/5a 04.12.2025 A24F 40/42 4633403/5a 04.12.2025 A24F 40/42 4633404/5a 04.12.2025 A24F 40/42 4633405/5a 04.12.2025 A24F 40/42 4633406/5a 04.12.2025 A24F 40/90 4633412/5a 04.12.2025 A24F 40/485 4633411/5a 04.12.2025 A24F 47/00 4635351/5a 04.12.2025 B05B 17/06 4633826/5a 04.12.2025 B06B 1/06 4633834/5a 04.12.2025
Pecwell Oy, Järvenpää, FI A63B 21/062 4218959/5c 04.12.2025	Petroleo Brasileiro S.A. - Petrobras, Rio de Janeiro, BR; Vallourec Soluções Tubulares do Brasil S.A., Belo Horizonte, MG, BR F02M 27/04 4448949/5c 04.12.2025	
Pedersen, Flemming Helsted, 28791 Soto del Real, ES F41H 11/136 4636350/5a 04.12.2025	PFEIFFER VACUUM, 74000 Annecy, FR F04D 19/04 4634534/5a 04.12.2025	
Peikko Group Oy, 15170 Lahti, FI E04C 3/293 4636187/5a 04.12.2025	Pfeiffer Vacuum Technology AG, 35614 Asslar, DE F04C 18/02 4636251/5a 04.12.2025	
Pekar, Miroslav, Hlinsko, CZ E01F 9/685 20 2025 105 837/4a 04.12.2025	Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, US A61K 39/08 4633669/5a 04.12.2025 A61K 47/68 4635516/5a 04.12.2025 C07D 401/14 4634169/5a 04.12.2025	
Peking University, Beijing 100091, CN A61K 48/00 4635519/5a 04.12.2025	Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, US; Astellas Pharma Inc., Tokyo, 103-8411, JP A61K 31/4166 4633629/5a 04.12.2025	
Peking University Third Hospital, Beijing 100191, CN; Hangzhou Qingguo Medical Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, CN G16H 50/20 4636781/5a 04.12.2025	Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, US; Astellas Pharma Inc., Tokyo, 103-8411, JP A61K 31/4166 4633629/5a 04.12.2025	
pely-plastic GmbH & Co. KG, 23812 Wahlstedt, DE B31B 70/81 3616895/5c 04.12.2025	Pfizer Inc., New York, NY, US A61K 9/08 4249069/5c 04.12.2025 A61K 39/155 3393512/5c 04.12.2025	
Pencil Biosciences Limited, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB C12N 15/10 4636084/5a 04.12.2025	Pfizer Ireland Pharmaceuticals Unlimited Company, Cork, IE C07D 263/57 4077287/5c 04.12.2025	
pentanova cs GmbH, Stuttgart, DE B65G 17/48 10 2022 120 027/3a 04.12.2025	PFW Aerospace GmbH, 67346 Speyer, DE F16L 27/02 4070003/5c 04.12.2025	Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH A24B 15/10 4444114/5c 04.12.2025 A24B 15/24 4258908/5c 04.12.2025 A61K 9/00 3478264/5c 04.12.2025
PepsiCo, Inc., Purchase, NY, US A47J 37/00 4009840/5c 04.12.2025	PHA CO., LTD., Dalseo-gu, Daegu 42724, KR E05B 85/26 4636205/5a 04.12.2025	
Pepsico Inc, Purchase, New York 10577, US G01F 23/20 4636365/5a 04.12.2025		

Phi	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025			Poo	
A61M 15/00 4259247/5c A61M 15/00 4259249/5c C12N 15/82 3559244/5c	04.12.2025	H10K 50/00 10 2017 100 929/3a	04.12.2025	Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H., Wien, AT E01B 27/17 4176133/5c	04.12.2025
Philipps-Universität Marburg, 35037 Marburg, DE C09B 23/04 4137794/5c	04.12.2025	Pierburg GmbH, 41460 Neuss, DE H01H 1/20 4634951/5a H01H 50/16 10 2024 115 493/2a	04.12.2025	Plastidue S.r.l., Montebelluna, IT A41D 13/05 20 2025 105 555/4a	04.12.2025
Phillips-Medisize A/S, 7600 Struer, DK A61M 5/20 4633700/5a A61M 5/20 4633701/5a	04.12.2025	Pietro Fiorentini S.p.A., 36057 Arcugnano (VI), IT G01F 1/66 4636364/5a	04.12.2025	Platform Science, Inc., San Diego, CA, US H04W 12/06 3987837/5c	04.12.2025
Phinia Delphi Luxembourg Sarl, 4367 Belvaux, LU F02M 59/46 4634510/5a	04.12.2025	PIGADI GmbH, 12053 Berlin, DE; UBV Umweltbüro GmbH Vogtland-Erkundung/ Planung/Management, 08538 Weischlitz, DE E03B 3/15 10 2022 113 984/2g	04.12.2025	Plattner, Wolfgang, 85247 Schwabhausen, DE E04D 13/00 20 2022 003 284/4a	04.12.2025
Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, DE B60L 53/67 10 2024 115 431/2a G01R 1/04 10 2024 115 012/2a G06F 9/50 4634774/5a H01R 4/48 10 2024 114 956/2a H01R 4/48 10 2024 114 957/2a H01R 4/48 10 2024 114 958/2a H01R 4/2433 10 2024 115 464/2a H01R 9/26 4183004/5c H03K 17/30 4635084/5a	04.12.2025	Play'n Go Marks Ltd, VLT1434 Valletta, MT G07F 17/32 4636721/5a	04.12.2025	Plenoptika, Inc., Cambridge, MA, US A61B 3/103 3468445/5c	04.12.2025
Phoenix Contact GmbH & Co KG, 32825 Blomberg, DE B25H 3/00 4633867/5a H04L 12/40 4637086/5a	04.12.2025	Pilinski, Felix, 26316 Varel, DE F04D 29/70 20 2025 002 871/4a	04.12.2025	Plume Design, Inc., Palo Alto, CA, US H04W 88/08 3815197/5c	04.12.2025
Phunware Inc, Austin, TX 78701, US G01S 17/10 4634696/5a	04.12.2025	Pillai Universal LLC, Carson City, NV 92590, US C07D 473/00 4634185/5a	04.12.2025	Pluto Inc., Seongnam-si Gyeonggi-do 13453, KR A61K 48/00 4635520/5a	04.12.2025
Physik Instrumente (PI) SE & Co KG, 76228 Karlsruhe, DE G01R 29/22 10 2024 108 350/3a G05D 3/00 10 2024 117 543/3a H02N 2/02 10 2024 122 800/3a	04.12.2025	Pils Transportgeräte GmbH, 94110 Wegscheid, DE B65D 25/20 20 2025 105 945/4a	04.12.2025	pmdtechnologies ag, 57074 Siegen, DE G01S 7/497 10 2016 221 183/3a G01S 7/497 10 2016 221 184/3a	04.12.2025
Physio-Control, Inc., Redmond, WA 98052, US A61H 31/00 4635466/5a	04.12.2025	Pioch, 06510 Carros, FR H01B 17/30 4636787/5a	04.12.2025	POEN CO., LTD., Uiwang-si, Gyeonggi-do 16014, KR B60L 3/00 4635775/5a	04.12.2025
PICCINI PAOLO S.p.A., Sansepolcro, Arezzo, IT G08C 17/02 4309161/5c	04.12.2025	Pioneer Corporation, Tokyo 113-0021, JP G08G 1/00 4636726/5a G10L 13/08 4636756/5a	04.12.2025	Pohlig GmbH, 83278 Traunstein, DE A61F 5/01 3865100/5c	04.12.2025
Pictiva Displays International Limited, Dublin, IE H10K 50/00 10 2016 109 485/3a	04.12.2025	Piotraschke, Jan Niklas, 22529 Hamburg, DE C12M 1/34 10 2024 001 071/3g	04.12.2025	Polestar Performance AB, Gothenburg, SE F16D 3/10 4368847/5c	04.12.2025
		Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, IT B60C 11/11 4633973/5a B60C 11/11 4633974/5a C08K 3/013 4634278/5a C08L 7/00 4634288/5a	04.12.2025	Polifarma Ilaç Sanayi ve Tic A.S., Istanbul, TR A61M 1/28 3400978/5c	04.12.2025
		Pittway Sàrl, Rolle, CH F16K 31/04 4336076/5c	04.12.2025	Pollok, Ernst, 70806 Kornwestheim, DE F21S 6/00 20 2025 002 555/4a	04.12.2025
		PK Engineering and Design AB, 462 61 Vänersborg, SE B60J 1/17 4633982/5a	04.12.2025	PolyMedics Innovations GmbH, 73230 Kirchheim, DE A61L 26/00 4452343/5c	04.12.2025
		Plaid Inc., San Francisco, CA 94103, US H04W 12/082 4637195/5a	04.12.2025	Polypeptide Therapeutic Solutions S.L., Paterna Valencia, ES A61K 9/107 4447936/5c	04.12.2025
		Planar Motor Incorporated, Vancouver, British Columbia V6T 2K2, CA G01D 5/12 4634617/5a	04.12.2025	POMA, 38340 Voreppe, FR B61B 1/00 4635821/5a	04.12.2025
		Planetek Italia S.r.l., Bari, IT G01S 7/41 4113158/5c	04.12.2025	Poolbeg Pharma (UK) Ltd., London, GB A61K 31/437 3727450/5c	04.12.2025

Poriferous, LLC, Newnan, GA, US A61F 2/28 3911279/5c 04.12.2025	C01B 17/22 4635911/5a 04.12.2025 C01D 15/04 4635914/5a 04.12.2025 C02F 1/58 4635919/5a 04.12.2025 C22B 26/12 4636102/5a 04.12.2025 C22B 26/12 4636103/5a 04.12.2025 G01N 7/04 4636384/5a 04.12.2025 H01M 4/36 4636851/5a 04.12.2025 H01M 4/36 4636852/5a 04.12.2025 H01M 4/36 4636853/5a 04.12.2025 H01M 4/36 4636854/5a 04.12.2025 H01M 4/36 4636856/5a 04.12.2025 H01M 4/133 4636841/5a 04.12.2025 H01M 4/133 4636842/5a 04.12.2025	POS TUNING GmbH, 32107 Bad Salzufflen, DE A47F 1/04 20 2025 105 967/4a 04.12.2025
Portapivot B.V., Zandhoven, BE E06B 3/48 4308783/5c 04.12.2025	POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR B22D 11/04 4635649/5a 04.12.2025 C22C 38/04 4636113/5a 04.12.2025 C22C 38/04 4636114/5a 04.12.2025 C22C 38/04 4636115/5a 04.12.2025 C22C 38/38 4636116/5a 04.12.2025 C22C 38/38 4636117/5a 04.12.2025 C22C 38/38 4636118/5a 04.12.2025 C23C 2/12 4636120/5a 04.12.2025 C23C 2/12 4636121/5a 04.12.2025 C23C 22/06 4636126/5a 04.12.2025 C23C 22/20 4636127/5a 04.12.2025	Pötsch, Edmund, 86343 Königsbrunn, DE F04D 33/00 20 2024 105 932/4a 04.12.2025
POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR C01C 1/02 4635913/5a 04.12.2025	POSCO Holdings Inc., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR; Posco Future M Co., Ltd., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37918, KR H01M 4/36 4636855/5a 04.12.2025	PowerCo SE, 38239 Salzgitter, DE H01M 4/36 10 2024 204 938/2a 04.12.2025 H01M 10/48 10 2024 205 033/2a 04.12.2025 H01M 50/103 10 2024 205 119/2a 04.12.2025 H01M 50/124 10 2024 205 046/2a 04.12.2025 H01M 50/474 10 2024 205 043/2a 04.12.2025
Posco Future M Co., Ltd., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37918, KR H01M 4/133 4636840/5a 04.12.2025	POSCO Holdings Inc., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR; POSTECH Research and Business Development Foundation, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR A61L 27/36 4635526/5a 04.12.2025 C12M 3/00 4636070/5a 04.12.2025 C12M 3/00 4636071/5a 04.12.2025	Poynting Antennas (Pty) Limited, Pretoria, ZA H01Q 11/08 3994766/5c 04.12.2025
POSCO Holdings Inc., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; POSTECH Research and Business Development Foundation, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR; RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR H01M 4/134 4636844/5a 04.12.2025	POSCO Holdings Inc., Seoul 06194, KR; RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR C22B 26/12 4636101/5a 04.12.2025 H01M 4/36 4636848/5a 04.12.2025 H01M 4/36 4636849/5a 04.12.2025 H01M 4/36 4636850/5a 04.12.2025	PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH, US C09D 5/44 11 2024 000 759/6b 04.12.2025
POSCO Holdings Inc., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR B01D 61/44 4635608/5a 04.12.2025 B01D 61/44 4635609/5a 04.12.2025 B01J 20/08 4635621/5a 04.12.2025 B01J 23/63 4635623/5a 04.12.2025 C01B 3/48 4635907/5a 04.12.2025 C01B 17/22 4635909/5a 04.12.2025 C01B 17/22 4635910/5a 04.12.2025	PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, QC, CA B24B 19/14 4427880/5c 04.12.2025 F01D 5/02 4047181/5c 04.12.2025	Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Quebec, CA G01M 5/00 4439036/5c 04.12.2025
	PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA B01D 29/11 4635595/5a 04.12.2025 B21J 15/10 4635648/5a 04.12.2025 B64F 5/60 4635855/5a 04.12.2025 G01B 21/20 4636354/5a 04.12.2025	Precision Analyzer Company L.P., Houston, TX 77064, US B01D 3/02 4635589/5a 04.12.2025
	PRECISION ANALYZER COMPANY L.P., HOUSTON, TX, US B01D 1/00 4370224/5c 04.12.2025	Precision Automation, Inc., Vancouver, WA, US B23D 45/14 2440356/5c 04.12.2025
	Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, US A01C 7/10 4633352/5a 04.12.2025 A01C 7/10 4633353/5a 04.12.2025	PRECISIS GmbH, 69124 Heidelberg, DE A61N 1/372 4633730/5a 04.12.2025

Precitec GmbH & Co. KG, 76571 Gaggenau, DE
B23K 26/064
10 2024 115 357/2a 04.12.2025
B23K 26/064
10 2024 115 373/2a 04.12.2025
G02B 27/09
10 2024 115 360/2a 04.12.2025

Precitec Optronik GmbH, 63263 Neu-Isenburg, DE
G01B 9/02
10 2024 115 438/2a 04.12.2025

Premium AEROTEC GmbH, 86179 Augsburg, DE; Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
B22F 10/64
4633852/5a 04.12.2025

Premium Disc Golf Oy, 93830 Rukatunturi, FI
A63B 67/06
4635584/5a 04.12.2025

PreOmics GmbH, 82152 Planegg, DE
G01N 33/68
4150348/5c 04.12.2025

Prevayl Innovations Limited, Wilmslow SK9 1LD, GB
G01D 9/00
4636363/5a 04.12.2025

Primetals Technologies Germany GmbH, 91058 Erlangen, DE
F27B 9/00
4636343/5a 04.12.2025

Prime Tech Ltd, Tsuchiura-shi, Ibaraki, JP; Vitrolife Sweden Aktiebolag, Västra Frölunda, SE
C12N 15/87
4058588/5c 04.12.2025

PRINOTH S.p.A., 39049 Vipiteno (BZ), IT
B60L 1/02
4635774/5a 04.12.2025

Privacy4cars, Inc., Marietta, GA, US
G06F 21/31
4356270/5c 04.12.2025

PROBST GmbH, 71729 Erdmannhausen, DE
E01C 19/52
10 2024 115 014/2a 04.12.2025

Profound Medical Inc., Mississauga, ON, CA
A61G 13/10
3989903/5c 04.12.2025

Progenics Pharmaceuticals, Inc., New York, New York 10007, US
G16H 50/70
4636783/5a 04.12.2025

Proglide Group Limited, Lakeside Redditch, Worcestershire, GB
A47F 1/12
3250086/5c 04.12.2025

Projecta Engineering S.r.l., Fiorano Modenese, Modena, IT
B44C 3/02
3990290/5c 04.12.2025

PRO-Kanal GmbH, 90763 Fürth, DE
F16L 55/162
10 2024 115 562/2a 04.12.2025

Prolabin & Tefarm S.R.L., 06134 Perugia (PG), IT
A61K 31/05
4633619/5a 04.12.2025

Proletariat Therapeutics, Inc., Andover, MA 01810, US
A61K 38/08
4633658/5a 04.12.2025

Prolice UG (haftungsbeschränkt), Bochum, DE
G10D 9/00
10 2024 115 023/2a 04.12.2025

PROLOGIUM TECHNOLOGY CO., LTD., Taoyuan City, Zhongli Dist., TW
H01M 50/264
20 2025 105 384/4a 04.12.2025

Promega Corporation, Madison, WI, US
G01N 33/531
4073512/5c 04.12.2025

Prometheus S.r.l., 43122 Parma, IT
B01L 3/00
4633811/5a 04.12.2025

Prophesee, 75012 Paris, FR
H04N 25/57
4635196/5a 04.12.2025

ProTecBird GmbH, 25813 Husum, DE
A01M 29/00
4635295/5a 04.12.2025

Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, JP
B21C 1/34
4635643/5a 04.12.2025

Proterial, Ltd., Tokyo, JP
H01F 1/057
11 2016 002 876/3a 04.12.2025

Providence Therapeutics Holdings Inc., Calgary, Alberta T2J 3J1, CA; Everest Medicines (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 049712, SG
C12N 15/47
4634388/5a 04.12.2025

Provincial Health Services Authority, Vancouver, British Columbia, CA
C12Q 1/6809
3717660/5c 04.12.2025

PRXCISION, INC., Schenectady, NY, US
G16H 20/10
3247463/5c 04.12.2025

PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, FR
B60K 35/23
4633989/5a 04.12.2025

PSEMI Corporation, San Diego, CA, US
G05F 3/26
11 2024 000 653/6b 04.12.2025

PSS Belgium NV, 9200 Dendermonde, BE
H04R 9/04
4635201/5a 04.12.2025

PSS Belgium NV, Dendermonde, BE
H04R 9/06
4233315/5c 04.12.2025

PUBLIC UNIVERSITY CORPORATION YOKOHAMACITY UNIVERSITY, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0027, JP
C12N 15/63
4636089/5a 04.12.2025

Pulpex Limited, Cambridgeshire, CB22 3FG, GB
D21J 3/10
4634457/5a 04.12.2025

Pulsetrain GmbH, 86668 Karlshuld, DE
H01M 50/516
10 2024 114 988/2a 04.12.2025

Purac Biochem B.V., Gorinchem, NL
B29C 51/42
4458706/5c 04.12.2025

Purdue Research Foundation, West Lafayette, IN 47906, US; The Penn State Research Foundation, University Park, PA 16802, US
A61K 39/00
4633666/5a 04.12.2025

Pure-Development 1 B.V., Baarn, NL
A47C 21/04
4304421/5c 04.12.2025

Puregene AG, 4314 Zeiningen, CH
A01H 1/04
4633361/5a 04.12.2025

PURUS PLASTICS GmbH, 95659 Arzberg, DE
B65D 6/16
10 2024 115 283/2a 04.12.2025

Puttshack LTD, London, Greater London WC2R 0EX, GB
A63B 67/02
4633750/5a 04.12.2025

Putzmeister Engineering GmbH, 72631 Aichtal, DE
B28B 13/02
10 2024 115 130/2a 04.12.2025
B28B 13/02
10 2024 115 131/2a 04.12.2025

PWA recycling concept GmbH, 41541 Dormagen, DE
B02C 13/284
10 2024 115 183/2a 04.12.2025

PXE COMPUTATIONAL IMAGING LTD., Kibbutz Beit Guvrin, IL
G01J 9/00
3607286/5c 04.12.2025

Q

Qascom S.r.l., 36022 Cassola (VI), IT
G01S 19/21
4634699/5a 04.12.2025

Qatna Medical GmbH, 72379 Hechingen, DE
A61M 39/06
4633721/5a 04.12.2025

Qfix Systems, LLC, Avondale, PA 19311, US; Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 39106 Magdeburg, DE
A61B 6/04
4633472/5a 04.12.2025

QinetiQ Limited, Farnborough, Hampshire GU14 0LX, GB
H04R 23/00
4635202/5a 04.12.2025

Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266500, CN; Qingdao Haier Air Conditioner General Corp., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, CN;

Qingdao Haier Smart Technology R&D Co., Ltd., Shandong 266101, CN; Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, CN	H03K 5/135		H04L 5/00	
F24F 11/54	4635081/5a	04.12.2025	4014646/5c	04.12.2025
4636328/5a	H03K 17/06		H04L 5/00	
QOHERENT INC., Markham, Ontario L6G 0E7, CA	4635082/5a	04.12.2025	4094527/5c	04.12.2025
G01R 29/08	H04B 1/00		H04L 5/00	
4634673/5a	4635089/5a	04.12.2025	4104376/5c	04.12.2025
Qorvo US, Inc., Greensboro, NC 27409, US	H04B 7/06		H04L 5/00	
H02M 1/00	4635095/5a	04.12.2025	4183085/5c	04.12.2025
4635061/5a	H04B 7/06		H04L 5/00	
QSIL GmbH Quarzschmelze Ilmenau, 98693 Ilmenau, DE	4635096/5a	04.12.2025	4208971/5c	04.12.2025
C03C 3/085	H04B 7/06		H04L 5/00	
4634125/5a	4635097/5a	04.12.2025	4416885/5c	04.12.2025
Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US	H04B 17/12		H04L 5/14	
G06F 3/01	4635109/5a	04.12.2025	3387780/5c	04.12.2025
4634752/5a	H04L 1/00		H04L 5/14	
G06F 3/01	4635111/5a	04.12.2025	3834312/5c	04.12.2025
4634756/5a	H04L 1/00		H04L 5/14	
H04L 1/18	4635112/5a	04.12.2025	4022834/5c	04.12.2025
4637065/5a	H04L 5/00		H04N 19/12	
H04L 1/1829	4635120/5a	04.12.2025	3549342/5c	04.12.2025
4637066/5a	H04L 5/14		H04N 19/30	
H04L 12/18	4635125/5a	04.12.2025	3981154/5c	04.12.2025
4637084/5a	H04L 25/03		H04N 19/46	
H04W 52/52	4635138/5a	04.12.2025	3552394/5c	04.12.2025
4637225/5a	H04L 27/00		H04W 4/02	
H04W 64/00	4635139/5a	04.12.2025	4476924/5c	04.12.2025
4637233/5a	H04N 19/129		H04W 12/0471	
H04W 72/02	4635178/5a	04.12.2025	4151044/5c	04.12.2025
4637234/5a	H04W 12/00		H04W 16/14	
H04W 72/30	4635212/5a	04.12.2025	3536006/5c	04.12.2025
4637246/5a	H04W 52/02		H04W 28/26	
QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US	4635236/5a	04.12.2025	4218290/5c	04.12.2025
G01S 5/00	H04W 56/00		H04W 52/14	
4634682/5a	4635239/5a	04.12.2025	3841798/5c	04.12.2025
G01S 5/02	H04W 72/30		H04W 52/14	
4634683/5a	4635250/5a	04.12.2025	4022986/5c	04.12.2025
G01S 13/00	QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US		H04W 52/28	
4634694/5a	G01S 7/02		4018731/5c	04.12.2025
G06F 1/324	3807671/5c	04.12.2025	H04W 64/00	
4634748/5a	G06F 1/3228		4260079/5c	04.12.2025
G06F 1/324	4314989/5c	04.12.2025	H04W 72/04	
4634749/5a	G06F 12/02		3909354/5c	04.12.2025
G06F 9/50	4427138/5c	04.12.2025	H04W 72/04	
4634772/5a	H01L 21/48		4039018/5c	04.12.2025
G06F 13/40	3818557/5c	04.12.2025	H04W 72/044	
4634784/5a	H01Q 9/04		3871454/5c	04.12.2025
G06F 21/57	3304646/5c	04.12.2025	H04W 74/00	
4634804/5a	H03M 3/00		4413817/5c	04.12.2025
G06V 20/54	4049371/5c	04.12.2025	Qualicaps Co. Ltd., Yamatokoriyama-shi, Nara, JP	
4634889/5a	H04B 7/06		B65G 47/14	
G09G 5/02	4008143/5c	04.12.2025	3650378/5c	04.12.2025
4634908/5a	H04B 7/06		Qualitas Manufacturing Incorporated, Itasca, IL 60143, US	
G11C 11/406	4133618/5c	04.12.2025	E06B 9/86	
4634915/5a	H04B 7/06		4634481/5a	04.12.2025
H01F 17/00	4176525/5c	04.12.2025	Quanta Computer Inc., Taoyuan City, TW	
4634948/5a	H04B 7/022		A61B 5/00	
H01L 23/66	4118753/5c	04.12.2025	3785607/5c	04.12.2025
4634980/5a	H04L 1/00		Quantaro, LLC, Morris Plains, NJ, US	
H02J 50/20	4098043/5c	04.12.2025	G06F 11/14	
4635048/5a	H04L 1/18		3582108/5c	04.12.2025
H03H 3/08	3997821/5c	04.12.2025	Quantum Optics Jena GmbH, 07745 Jena, DE	
4635079/5a	H04L 1/1829		H04L 9/08	
	4169192/5c	04.12.2025	4568171/5c	04.12.2025
	H04L 5/00		H04L 9/08	
	3652988/5c	04.12.2025	4568172/5c	04.12.2025
	H04L 5/00			
	3850777/5c	04.12.2025		
	H04L 5/00			
	4005139/5c	04.12.2025		

Quanzhou BXO Technology Co., Ltd.,
Quanzhou, Fujian 362000, CN
A43C 11/14
4635357/5a 04.12.2025

QuBalt GmbH, 24534 Neumünster, DE
H04L 9/32
3588841/5c 04.12.2025

QuinLyte Holding B.V., Sittard, NL
B29B 17/00
3670131/5c 04.12.2025

Quinn, Patrick Joseph, S. Ridgeway, Ontario,
CA
A63B 69/00
4103294/5c 04.12.2025

R

R. J. Reynolds Tobacco Company, Winston-
Salem, NC 27101, US
A61K 9/00
4635478/5a 04.12.2025

R. J. Reynolds Tobacco Company, Winston-
Salem, North Carolina 27101, US
A24F 40/40
4633400/5a 04.12.2025
A24F 42/20
4633413/5a 04.12.2025
A24F 42/20
4633414/5a 04.12.2025

R.P. Scherer Technologies, LLC, Carson City,
NV 89703, US
A61K 9/28
4633615/5a 04.12.2025

Radahaim Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-
do 13466, KR
C12N 5/00
4636074/5a 04.12.2025
C12N 5/00
4636075/5a 04.12.2025
C12N 5/00
4636076/5a 04.12.2025

Radiant Biotherapeutics Inc., Montreal, QC
H03B 0E7, CA
C07K 16/24
4634223/5a 04.12.2025
C07K 19/00
4634237/5a 04.12.2025
C07K 19/00
4634238/5a 04.12.2025

Radiometer Medical ApS, Brønshøj, DK;
Radiometer Turku Oy, Turku, FI
G01N 33/543
4363851/5c 04.12.2025

Radionetics Oncology, Inc., San Diego,
California 92121, US
C07D 405/14
4634174/5a 04.12.2025

Rafael Advanced Defense Systems Ltd., Haifa,
IL
B64C 39/02
4222053/5c 04.12.2025

Rajagopal, Deven, Atlanta, GA, US; Rajagopal,
Dhiren, Atlanta, GA, US
G16H 10/60
4136595/5c 04.12.2025

Rakuten Group, Inc., Tokyo, JP
G06V 10/75
4156095/5c 04.12.2025
H04W 4/029
3756366/5c 04.12.2025

Rakuten Mobile, Inc., Tokyo 158-0094, JP
H04W 72/23
4635247/5a 04.12.2025

Rakuten Symphony, Inc., Tokyo 158-0094, JP
G06Q 10/0631
4634841/5a 04.12.2025
H04L 9/40
4635129/5a 04.12.2025
H04L 47/70
4635154/5a 04.12.2025

RAM LIFTING TECHNOLOGIES PTE. LTD.,
Singapore 629635, SG
G08B 21/02
4634897/5a 04.12.2025

Rapid Micro Biosystems, Inc., Lowell,
Massachusetts 01854, US
B01L 3/00
4633808/5a 04.12.2025
B01L 3/00
4633812/5a 04.12.2025

Rapiscan Holdings, Inc., Wilmington, DE, US
G01T 1/40
60 2015 028 445/3g 04.12.2025
G01T 1/40
60 2015 045 120/3g 04.12.2025
G01T 1/203
10 2017 119 683/2g 04.12.2025
G01T 1/208
60 2015 059 207/3g 04.12.2025

Raspberry Pi Ltd, Cambridge, GB
G06F 13/12
4278267/5c 04.12.2025

Raute Oyj, 15550 Nastola, FI
B65H 3/12
4634097/5a 04.12.2025

Rayne, Damian, London, GB
F03D 9/37
4062058/5c 04.12.2025

RaySearch Laboratories AB, 104 30 Stockholm,
SE
G06T 1/00
4636681/5a 04.12.2025

RaySearch Laboratories AB, Stockholm, SE
A61N 5/10
4005631/5c 04.12.2025

Raytheon Company, Arlington, VA 22209, US
C04B 35/053
4634132/5a 04.12.2025
F42B 10/14
4634604/5a 04.12.2025

Raytheon Company, Waltham, MA, US
G06F 15/78
3935512/5c 04.12.2025
H01Q 1/28
4205231/5c 04.12.2025
H04B 7/06
4315644/5c 04.12.2025

RCN S.r.l., 20127 Milano, IT
C08J 5/24
4636016/5a 04.12.2025

Recherche 2000 Inc., Montréal QC H2Y 3X7,
CA
C25B 15/023
4634436/5a 04.12.2025

RECHNER Industrie-Elektronik GmbH, 68623
Lampertheim, DE
G01F 23/26
10 2013 010 708/3a 04.12.2025

Recross Cardio Inc., Dover, Delaware 19901,
US
A61B 17/00
4633483/5a 04.12.2025

Recursion Pharmaceuticals, Inc., Salt Lake City,
UT 84101, US
C07D 209/14
4634155/5a 04.12.2025

Red Hat, Inc., Raleigh, NC 27601, US
G06F 8/71
4636583/5a 04.12.2025
G06F 21/55
4636624/5a 04.12.2025

Red Hat, Inc., Raleigh, NC, US
G06F 9/50
4109255/5c 04.12.2025

Red Sea Aquatics Development Ltd, 46733
Herzlia, IL
A01K 63/04
4633366/5a 04.12.2025

Refractory Intellectual Property GmbH & Co.
KG, Wien, AT
C04B 7/43
4519622/5c 04.12.2025

Regal Beloit America, Inc., Milwaukee, WI, US
H02K 9/06
10 2025 121 001/2a 04.12.2025

Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown,
NY 10591-6706, US
G01N 30/88
4634659/5a 04.12.2025

Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown,
NY 10591-6707, US
C07K 16/08
4634220/5a 04.12.2025

Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown,
NY 10591, US
A61K 31/045
4633618/5a 04.12.2025
C07K 14/47
4634209/5a 04.12.2025
C07K 14/705
4635977/5a 04.12.2025

Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown,
NY, US
C07K 16/10
3250591/5c 04.12.2025

Reid-Ashman Manufacturing, Inc., St. George,
UT, US
G01R 31/28
3523664/5c 04.12.2025

Reinwald, Bernhard, Leoben, AT
A45C 11/00
4376666/5c 04.12.2025

REINZ-Dichtungs-GmbH, 89233 Neu-Ulm, DE F02F 11/00 10 2025 120 415/2a H01M 8/0202 20 2024 104 204/4a	04.12.2025 04.12.2025	Repluca Pty Ltd, Brisbane, AU C12N 15/113 3393480/5c	04.12.2025	RG Green Systems, S.L., Burgos, ES A62C 37/50 3586928/5c	04.12.2025
Reis Robotics GmbH & Co. KG, 63785 Obensburg, DE B30B 1/32 10 2024 115 234/2a	04.12.2025	Repplinger, Edgar, 66693 Mettlach, DE F03D 9/34 20 2025 002 027/4a	04.12.2025	RHEIA, LLC (Pennsylvania limited liability company), Phoenix, AZ, US F24F 11/76 3475626/5c	04.12.2025
Relement B.V., 4612 PZ Bergen op Zoom, NL C08G 59/42 4636006/5a	04.12.2025	Reproductive Medicine And Gynaecology Associates Ltd., Stockport, Cheshire, GB A61K 9/00 3503872/5c	04.12.2025	Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, 52062 Aachen, DE A61F 2/24 4633535/5a	04.12.2025
Re-Milk Ltd, 7403639 Ness Ziona, IL A23C 9/123 4633375/5a	04.12.2025	Repsol, S.A., 28045 Madrid, ES B01J 13/16 4633792/5a	04.12.2025	Rhönkonzept GmbH, 36124 Eichenzell, DE B66C 23/18 20 2025 001 927/4a	04.12.2025
Renault s.a.s., 92100 Boulogne Billancourt, FR B60L 58/24 4633997/5a B62D 21/02 4634040/5a	04.12.2025 04.12.2025	Research Triangle Institute, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US C02F 1/00 4634121/5a	04.12.2025	Richardson, Ewart, Chorleywood, Hertfordshire WD3 5HT, GB B66D 1/38 4634106/5a	04.12.2025
Renasas Design (UK) Limited, Bourne End, GB G01R 19/00 10 2025 110 081/2a H10D 89/00 10 2024 211 421/2a	04.12.2025 04.12.2025	Resideo LLC, Golden Valley, Minnesota 55422, US G05D 23/19 4634743/5a	04.12.2025	Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP C08J 3/12 4636014/5a	04.12.2025
Renishaw PLC, Wotton-Under-Edge, Gloucestershire, GB H04B 1/7156 4324102/5c	04.12.2025	ResMed Asia Pte. Ltd., Singapore, SG A61M 16/00 4251247/5c	04.12.2025	Ricoh Company, Ltd., Tokyo, JP G06V 20/56 3540642/5c	04.12.2025
Renishaw plc, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB B22F 10/366 4633850/5a	04.12.2025	ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, AU A61B 90/98 4633524/5a A61M 16/00 4633705/5a	04.12.2025 04.12.2025	Ride Awake ApS, 1411 Copenhagen, DK B63B 1/28 4634050/5a	04.12.2025
RENN GmbH, 86159 Augsburg, DE F03D 15/10 3767102/5c	04.12.2025	ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales, AU A61M 16/06 4221794/5c	04.12.2025	Ride Awake ApS, 1411 København K, DK B63B 1/28 4634049/5a	04.12.2025
Rensburg, Markus, 58093 Hagen, DE H02S 20/30 10 2023 005 386/3a	04.12.2025	ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, AU A61M 16/20 4635545/5a	04.12.2025	Rieber GmbH & Co. KG, 72770 Reutlingen, DE A01G 9/02 10 2024 115 383/2a	04.12.2025
Renz, Fritz, 72461 Albstadt, DE A47C 31/02 20 2025 002 484/4a	04.12.2025	Resolution Bioscience, Inc., Madison, WI, US C12Q 1/6806 3504347/5c	04.12.2025	Riello Cleaning Machines S.p.A. in sigla "Riello CM S.p.A.", Verona, (VR), IT A47L 11/162 60 2020 002 937/3g	04.12.2025
Repairon Muscle UG (haftungsbeschränkt), 37077 Göttingen, DE; Georg-August- Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts, Universitätsmedizin, 37075 Göttingen, DE G01N 33/50 4634662/5a	04.12.2025	Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, JP C12N 1/00 4636072/5a	04.12.2025	Rieter AG, 8406 Winterthur, CH D01H 13/16 4634444/5a	04.12.2025
Repertoire Immune Medicines, Inc., Cambridge, MA 02139, US C07K 14/725 4634216/5a	04.12.2025	Resonac Hard Disk Corp., Ichihara-shi, Chiba, CN G11B 9/02 4020470/5c	04.12.2025	Rijksuniversiteit Groningen, 9712 CP Groningen, NL C10G 11/16 4634337/5a	04.12.2025
REPG ENERJI SISTEMLERI SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI, Sariyer, Istanbul, TR F24S 30/422 11 2024 000 495/6b	04.12.2025	RESRG Automotive SE & Co. KG, 95111 Rehau, DE G01S 7/02 4636433/5a	04.12.2025	Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V., De Lier, NL A01H 1/00 3456182/5c	04.12.2025
Replimune Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RQ, GB C07K 16/28 4635984/5a	04.12.2025	Revmedica, Inc., Durham, CT, US A61B 17/068 3675746/5c	04.12.2025	Riken Immune Regenerative Medicine Inc., Tokyo, JP C12N 5/0784 3556851/5c	04.12.2025
		Revol Porcelaine S.A., 26240 Saint Uze, FR B41M 5/24 4635743/5a	04.12.2025	RIKEN, Wako-shi, Saitama, JP G01T 1/20 11 2018 003 696/3a	04.12.2025
		RFID Integrated Marketing Co., Ltd., 41278 Taichung City, TW A61H 39/08 4635467/5a	04.12.2025	Rinnai Corporation, Nagoya-shi, Aichi 454- 0802, JP F23D 14/06 4636308/5a	04.12.2025
				Rinn, Frank, 69124 Heidelberg, DE G01N 29/06 4191240/5c	04.12.2025

RISO Technologies Corporation, Tokyo, JP	F16H 63/38	G08C 19/00	
B41J 2/14	10 2024 211 150/2a	10 2024 204 920/2a	04.12.2025
4360888/5c	F16H 63/38	H01G 4/32	
04.12.2025	10 2024 211 154/2a	10 2024 205 056/2a	04.12.2025
Rivian IP Holdings, LLC, Irvine, CA, US	F16K 1/44	H01L 21/304	
G01R 31/36	10 2024 205 068/2a	10 2024 205 052/2a	04.12.2025
10 2025 116 342/2a	F17C 13/04	H01L 23/488	
G02F 1/133	4483088/5c	10 2024 204 916/2a	04.12.2025
10 2025 119 886/2a	F23D 14/82	H01L 23/492	
H04S 3/00	10 2024 204 999/2a	10 2024 204 917/2a	04.12.2025
10 2025 120 967/2a	G01B 7/30	H01M 8/043	
04.12.2025	10 2024 205 005/2a	10 2024 204 932/2a	04.12.2025
Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter	G01C 19/64	H01M 8/043	
Haftung, 70469 Stuttgart, DE	10 2024 205 123/2a	10 2024 204 937/2a	04.12.2025
A61B 3/10	G01C 21/28	H01M 8/0271	
10 2020 127 593/2g	10 2024 205 098/2a	10 2024 204 981/2a	04.12.2025
B23K 26/24	G01D 5/24	H01M 8/0429	
10 2024 205 049/2a	10 2024 205 020/2a	10 2024 204 930/2a	04.12.2025
B23K 26/382	G01K 1/08	H01R 12/51	
10 2024 204 929/2a	10 2024 205 070/2a	10 2024 205 057/2a	04.12.2025
B23K 26/382	G01K 1/08	H01R 12/52	
10 2024 204 939/2a	10 2024 205 071/2a	10 2025 117 667/2a	04.12.2025
B23K 26/382	G01K 1/08	H01T 13/02	
10 2024 204 940/2a	10 2024 205 072/2a	10 2024 205 019/2a	04.12.2025
B24B 23/06	G01K 1/14	H02K 1/18	
10 2025 120 444/2a	10 2024 205 069/2a	10 2024 205 083/2a	04.12.2025
B25F 5/00	G01K 1/14	H02K 9/19	
10 2025 118 590/2a	10 2024 205 073/2a	10 2024 205 086/2a	04.12.2025
B29B 13/08	G01L 19/14	H02K 9/19	
3898158/5c	10 2024 205 008/2a	10 2024 205 090/2a	04.12.2025
B60C 23/04	G01M 5/00	H02M 1/10	
10 2024 204 924/2a	4469772/5c	10 2025 119 707/2a	04.12.2025
B60L 53/22	G01M 7/02	H04L 43/00	
10 2025 119 681/2a	10 2024 205 021/2a	10 2021 204 679/3a	04.12.2025
B60L 53/35	G01M 13/045	H04L 49/00	
10 2024 205 062/2a	10 2024 205 023/2a	10 2024 204 919/2a	04.12.2025
B60L 53/35	G01M 15/00	H04W 4/40	
10 2024 205 063/2a	10 2024 205 024/2a	4087294/5c	04.12.2025
B60L 53/36	G01M 15/12	H05K 1/18	
4355611/5c	10 2024 205 022/2a	10 2021 202 755/3a	04.12.2025
B60L 53/38	G01N 27/12	H05K 7/00	
10 2024 205 095/2a	10 2024 204 995/2a	10 2024 205 059/2a	04.12.2025
B60L 53/60	G01R 31/392	H05K 7/20	
10 2024 205 109/2a	10 2024 205 148/2a	10 2024 205 055/2a	04.12.2025
B60R 16/02	G01R 31/392	H05K 7/20	
10 2024 205 074/2a	11 2023 005 693/6b	10 2024 205 065/2a	04.12.2025
B60R 21/0132	G01S 19/45	H10D 80/20	
4297996/5c	10 2024 205 129/2a	10 2024 204 915/2a	04.12.2025
B60T 8/174	G02B 27/01	H10D 80/30	
11 2023 005 316/6b	10 2020 127 594/2g	10 2024 204 923/2a	04.12.2025
B60W 40/02	G02B 27/01		
10 2024 204 944/2a	10 2020 206 821/2g	Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE	
B60W 40/06	G02B 27/01	B60L 7/18	
10 2024 204 988/2a	10 2020 206 822/2g	4633993/5a	04.12.2025
B60W 50/029	G06F 9/50	B60T 7/04	
10 2024 204 996/2a	10 2024 204 918/2a	4635807/5a	04.12.2025
B62D 6/00	G06F 11/14	C12M 3/06	
10 2021 211 432/3a	10 2024 204 922/2a	4634362/5a	04.12.2025
B81B 3/00	G06F 15/177	F02M 21/02	
10 2024 204 997/2a	10 2024 204 921/2a	4634509/5a	04.12.2025
B81B 7/02	G06F 17/10	F04D 23/00	
10 2024 205 126/2a	10 2024 204 911/2a	4634535/5a	04.12.2025
C02F 1/06	G06F 17/10	F17C 13/00	
10 2024 205 066/2a	10 2024 205 047/2a	4634564/5a	04.12.2025
F02D 41/00	G06N 3/0985	G05D 1/245	
10 2024 205 018/2a	10 2024 205 000/2a	4636526/5a	04.12.2025
F02M 51/00	G06N 20/00	G06N 20/00	
10 2025 121 212/2a	10 2024 205 001/2a	4636662/5a	04.12.2025
F02P 17/12	G06Q 10/08	G06N 20/10	
10 2020 203 996/3a	10 2025 118 053/2a	4636663/5a	04.12.2025
F04B 1/295	G06T 7/50	G07C 9/00	
4273398/5c	10 2025 121 255/2a	4634891/5a	04.12.2025
04.12.2025			

N 5939

H02J 3/38 10 2018 209 056/3a 04.12.2025	F01D 15/10 4636226/5a 04.12.2025	C08F 279/02 4634247/5a 04.12.2025
Rommelag Engineering GmbH, 74429 Sulzbach-Laufen, DE B29C 48/25 10 2024 001 610/2a 04.12.2025	F01D 15/10 4636227/5a 04.12.2025	C08J 9/00 4634275/5a 04.12.2025
Rommel, Markus, 71334 Waiblingen, DE A47B 13/16 10 2024 115 273/2a 04.12.2025	F02C 1/00 4636232/5a 04.12.2025	C08L 23/06 4634289/5a 04.12.2025
ROQUETTE FRERES, Lestrem, FR A23J 1/12 3806648/5c 04.12.2025	F02C 3/22 4636234/5a 04.12.2025	C08L 23/12 4634292/5a 04.12.2025
Rosemount Tank Radar AB, Mölnlycke, SE G01S 7/28 3848720/5c 04.12.2025	F23R 3/28 4636312/5a 04.12.2025	C08L 23/12 4634293/5a 04.12.2025
Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, 83413 Fridolfing, DE H01R 13/6595 4636960/5a 04.12.2025	RTX Corporation, Farmington, CT, US C04B 35/80 3670476/5c 04.12.2025	C08L 23/12 4634294/5a 04.12.2025
Rosengarten, Norbert, Dipl.-Ing. Architekt, 61118 Bad Vilbel, DE A61F 5/56 10 2024 001 749/2a 04.12.2025	F02C 6/08 3865692/5c 04.12.2025	C08L 23/12 4634295/5a 04.12.2025
Rosenstam & Lindberger Invest AB, 113 40 Stockholm, SE C12G 3/021 4634359/5a 04.12.2025	F02C 7/36 4283106/5c 04.12.2025	C08L 23/12 4634296/5a 04.12.2025
Rossi, Gabriele, 16156 Genova (GE), IT B29B 17/02 4635706/5a 04.12.2025	F28F 1/02 4327963/5c 04.12.2025	SABIC Global Technologies B.V., Bergen op Zoom, NL C08F 6/00 4408900/5c 04.12.2025
Rossignol Lange S.R.L., 31044 Montebelluna, IT A43B 7/1415 4635355/5a 04.12.2025	Ruben, Murray, Santa Barbara, CA, US A47J 36/24 3852584/5c 04.12.2025	SABIC Global Technologies B.V., Bergen op Zoom, NL; Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, SA C10G 67/04 3781652/5c 04.12.2025
ROTAREX S.A., 7440 Lintgen, LU F17C 7/00 4634563/5a 04.12.2025	ruhlamat GmbH, 99834 Gerstungen, DE H05K 7/02 10 2024 114 936/2a 04.12.2025	Særvoll, Arnfinn, Bodø, NO B66C 1/24 4232393/5c 04.12.2025
Roth, Reiner, Dipl.-Ing. (FH), 66564 Ottweiler, DE E01C 5/06 20 2025 003 028/4a 04.12.2025	Ruhr-Universität Bochum, 44801 Bochum, DE H01J 37/32 4634958/5a 04.12.2025	Saffron, LLC, Bothell, Washington 98012, US H04W 36/30 4635228/5a 04.12.2025
Rottefella AS, Lierstranda, NO A63C 9/086 3880322/5c 04.12.2025	RWE Generation SE, 45141 Essen, DE; RWE Offshore Wind GmbH, 45141 Essen, DE C25B 15/08 10 2024 114 960/2a 04.12.2025	SAFRAN, 75015 Paris, FR B64D 27/02 4634059/5a 04.12.2025
Route 92 Medical, Inc., San Mateo, CA 94402, US A61M 25/01 4633712/5a 04.12.2025	RWE Power Aktiengesellschaft, 45141 Essen, DE A61L 9/14 10 2024 115 489/2a 04.12.2025	B64D 27/24 4634060/5a 04.12.2025
Rovema GmbH, 35463 Fernwald, DE B65B 9/10 10 2020 134 190/3a 04.12.2025	E02D 27/12 10 2024 115 266/2a 04.12.2025	SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, FR B64C 11/06 4634053/5a 04.12.2025
ROYAL MELBOURNE INSTITUTE OF TECHNOLOGY, Melbourne, Victoria, AU B06B 1/06 3294465/5c 04.12.2025	S S.C.R. (Engineers) Limited, 4250553 Netanya, IL A01K 11/00 4633364/5a 04.12.2025	F02C 9/18 4634503/5a 04.12.2025
RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US B64D 31/18 4635853/5a 04.12.2025	SAAB AB, 581 88 Linköping, SE H01P 5/10 4635025/5a 04.12.2025	G01M 5/00 4634630/5a 04.12.2025
4635935/5a 04.12.2025	H01Q 13/08 4635030/5a 04.12.2025	SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, FR; SAFRAN, 75015 Paris, FR B29B 11/16 4633890/5a 04.12.2025
4636224/5a 04.12.2025	H01Q 13/08 4635031/5a 04.12.2025	SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, Paris, FR F01D 5/30 4402347/5c 04.12.2025
4636225/5a 04.12.2025	SAAB AB, Linköping, SE G01D 5/353 4063800/5c 04.12.2025	F01D 5/30 4476429/5c 04.12.2025
	SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL B01J 21/04 4633799/5a 04.12.2025	F01D 25/24 3990755/5c 04.12.2025
	4633910/5a 04.12.2025	Safran Aircraft Engines, Paris, FR; Safran Helicopter Engines, Bordes, FR F02C 7/18 4298331/5c 04.12.2025
	B29C 48/30 4633915/5a 04.12.2025	Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac, FR H01H 9/38 4634953/5a 04.12.2025
	B65D 73/00 4634075/5a 04.12.2025	Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR F02C 3/113 4634502/5a 04.12.2025

Saf	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025	Sam
Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR; Université de Lorraine, 54000 Nancy, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR B64D 27/35 4634061/5a 04.12.2025	B01D 53/04 4635601/5a 04.12.2025 B01D 53/04 4635602/5a 04.12.2025 SAGINOMIYA SEISAKUSHO, INC., Tokyo, JP F16K 31/50 10 2025 119 555/2a 04.12.2025 Sahan, Ali, Cankaya/Ankara, TR A61G 10/02 4633570/5a 04.12.2025 Saidel, Tudor, Bucuresti, RO E02D 5/36 3953529/5c 04.12.2025 Saint-Gobain Abrasives, Inc., Worcester, MA, US; Saint-Gobain Surface Solutions France, Conflans-Sainte-Honorine, FR B24D 3/02 4140649/5c 04.12.2025 Saint-Gobain Adfors, 92400 Courbevoie, FR D04H 1/4218 4634448/5a 04.12.2025 Saint-Gobain Adfors, Courbevoie, FR D02G 3/44 3532805/5c 04.12.2025 SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHESET D'ETUDES EUROPEEN, 92400 Courbevoie, FR C04B 35/10 4634133/5a 04.12.2025 SAINT-GOBAIN PLACO, 92400 Courbevoie, FR C04B 24/42 4635926/5a 04.12.2025 Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte, FR B32B 17/10 4633945/5a 04.12.2025 B32B 17/10 4633946/5a 04.12.2025 B32B 17/10 4633947/5a 04.12.2025 H04B 10/27 4635107/5a 04.12.2025 SAINT-GOBAIN SEKURIT FRANCE, Thourotte, FR B32B 17/10 4440883/5c 04.12.2025 B60J 1/00 20 2024 002 612/4a 04.12.2025 B60R 11/04 4351929/5c 04.12.2025 Saint-Gobain Sully, Sully-sur-Loire, FR B32B 3/04 4476058/5c 04.12.2025 B64C 1/14 4408736/5c 04.12.2025 Sainz de los Terreros, Ignacio, Pamplona, ES E01F 9/20 4290013/5c 04.12.2025 Saitama Medical University, Saitama, JP C07K 16/28 3252074/5c 04.12.2025 Salesforce, Inc., San Francisco, CA, US G06F 8/41 4217863/5c 04.12.2025	SALTIGO GmbH, 51373 Leverkusen, DE C07C 29/44 4028379/5c 04.12.2025 Samatech, 74950 Scionzier, FR A61K 6/891 4635470/5a 04.12.2025 Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do, KR H10K 59/80 4637311/5a 04.12.2025 Samsung Display Co., Ltd., Yongin-City, Gyeonggi-do, KR H10K 59/121 4040520/5c 04.12.2025 Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR G06F 3/041 4636550/5a 04.12.2025 G09G 3/00 4636742/5a 04.12.2025 G09G 3/3233 4636747/5a 04.12.2025 H10D 86/40 4637298/5a 04.12.2025 H10K 50/11 4637307/5a 04.12.2025 H10K 59/131 4637310/5a 04.12.2025 Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR C07F 5/02 4141012/5c 04.12.2025 G02B 1/08 3910383/5c 04.12.2025 G06F 1/16 4145245/5c 04.12.2025 G06N 3/047 3719709/5c 04.12.2025 G09G 3/20 3839929/5c 04.12.2025 G09G 3/3233 4195193/5c 04.12.2025 H10D 86/60 20 2020 006 172/4a 04.12.2025 H10H 29/32 3890020/5c 04.12.2025 H10K 50/11 4214767/5c 04.12.2025 H10K 59/124 20 2019 006 178/4a 04.12.2025 Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR; Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR C09K 11/70 60 2021 007 293/3g 04.12.2025 Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR B25J 9/16 4635686/5a 04.12.2025 B25J 13/08 4633879/5a 04.12.2025 B25J 13/08 4633880/5a 04.12.2025 D06F 37/28 4636151/5a 04.12.2025 F24F 1/00 4636323/5a 04.12.2025 F24F 8/108 4636326/5a 04.12.2025
Safran Helicopter Engines, Bordes, FR F01D 5/10 3724453/5c 04.12.2025		
Safran Landing Systems Canada Inc., Ajax, ON, CA B64C 25/36 4139208/5c 04.12.2025		
Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR F01D 25/28 4634491/5a 04.12.2025 F01D 25/28 4634492/5a 04.12.2025 F02K 1/72 4634508/5a 04.12.2025		
Safran, Paris, FR; Safran Nacelles, Gonfreville- l'Orcher, FR B29C 70/38 4463310/5c 04.12.2025		
Safran Power Units, 31200 Toulouse, FR F15B 11/04 4634538/5a 04.12.2025		
Safran Seats, 78370 Plaisir, FR B60N 2/70 4634004/5a 04.12.2025		
Safran Seats USA LLC, Gainesville, TX 76240, US B64D 11/06 4634057/5a 04.12.2025		
Safran Transmission Systems, Colombes, FR F16H 57/023 3655680/5c 04.12.2025		
SAFT, 92300 Levallois-Perret, FR; Automotive Cells Company SE, 33520 Bruges, FR H01M 4/04 4635003/5a 04.12.2025 H01M 4/133 4635007/5a 04.12.2025		
Saga Computer Numerical Control Co., Ltd., Hefei, Anhui 230002, CN B31B 50/25 4635727/5a 04.12.2025		
SAGEMCOM BROADBAND SAS, 92270 Bois- Colombes, FR H04N 21/233 4637161/5a 04.12.2025		
Sagemcom Broadband SAS, Bois-Colombes, FR H04W 52/02 4482225/5c 04.12.2025		
SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, Bois-Colombes, FR G01F 1/667 4538655/5c 04.12.2025		
Sagentia Ltd, Cambridgeshire CB22 7GG, GB; Cohen, Mark Joseph, Cambridge CB22 7GG, GB B01D 53/04 4635600/5a 04.12.2025		

F25B 30/02		H04L 67/1095		G02B 5/18	
4636337/5a	04.12.2025	4635163/5a	04.12.2025	3919947/5c	04.12.2025
G02B 27/01		H04M 1/02		G02F 1/1335	
4636461/5a	04.12.2025	4637123/5a	04.12.2025	4184916/5c	04.12.2025
G03B 5/00		H04N 13/31		G02F 1/1347	
4636473/5a	04.12.2025	4637136/5a	04.12.2025	4160580/5c	04.12.2025
G04G 17/04		H04N 19/117		G06F 1/16	
4636509/5a	04.12.2025	4635173/5a	04.12.2025	4167048/5c	04.12.2025
G06F 1/16		H04N 21/439		G06F 3/01	
4636536/5a	04.12.2025	4635188/5a	04.12.2025	3929705/5c	04.12.2025
G06F 3/01		H04W 8/18		G06F 3/06	
4636544/5a	04.12.2025	4635211/5a	04.12.2025	4418098/5c	04.12.2025
G06F 3/01		H04W 16/18		G06F 3/0488	
4634758/5a	04.12.2025	4635219/5a	04.12.2025	4369167/5c	04.12.2025
G06F 3/0481		H04W 24/10		G06F 9/4401	
4636555/5a	04.12.2025	4635221/5a	04.12.2025	3915240/5c	04.12.2025
G06F 3/0484		H04W 28/02		G06F 11/10	
4636557/5a	04.12.2025	4635223/5a	04.12.2025	4404064/5c	04.12.2025
G06F 9/455		H04W 28/02		G06F 21/31	
4636588/5a	04.12.2025	4635224/5a	04.12.2025	3676760/5c	04.12.2025
G06F 9/455		H04W 36/30		G06N 3/045	
4636589/5a	04.12.2025	4635229/5a	04.12.2025	3940600/5c	04.12.2025
G06F 12/02		H04W 48/02		G06N 3/063	
4636600/5a	04.12.2025	4637213/5a	04.12.2025	3770825/5c	04.12.2025
G06F 13/42		H04W 48/18		G06N 20/00	
4634786/5a	04.12.2025	4635233/5a	04.12.2025	3776389/5c	04.12.2025
G06N 3/0475		H04W 52/02		G06T 19/00	
4634831/5a	04.12.2025	4635237/5a	04.12.2025	4371081/5c	04.12.2025
G06T 11/60		H04W 72/04		G06V 40/13	
4634867/5a	04.12.2025	4637237/5a	04.12.2025	3965072/5c	04.12.2025
G06T 11/60		H04W 72/04		G10L 15/00	
4636702/5a	04.12.2025	4637238/5a	04.12.2025	4394764/5c	04.12.2025
G06T 19/00		H04W 72/23		H01L 23/427	
4636704/5a	04.12.2025	4635248/5a	04.12.2025	4386832/5c	04.12.2025
G06V 10/98		H04W 76/16		H01M 4/139	
4636710/5a	04.12.2025	4637258/5a	04.12.2025	4057385/5c	04.12.2025
G09F 9/302		H04W 76/28		H01Q 1/24	
4636739/5a	04.12.2025	4635252/5a	04.12.2025	4297184/5c	04.12.2025
G09G 3/20		H04W 88/14		H04B 1/401	
4636745/5a	04.12.2025	4637265/5a	04.12.2025	4293921/5c	04.12.2025
G10L 21/055		H05B 6/06		H04B 7/06	
4636763/5a	04.12.2025	4637266/5a	04.12.2025	4048011/5c	04.12.2025
G11C 29/00		H05K 5/00		H04B 17/17	
4636769/5a	04.12.2025	4637279/5a	04.12.2025	3745613/5c	04.12.2025
G11C 29/00		H10B 12/00		H04L 1/18	
4636770/5a	04.12.2025	4637290/5a	04.12.2025	3888404/5c	04.12.2025
H01B 5/14		H10B 12/00		H04L 5/00	
4636785/5a	04.12.2025	4637291/5a	04.12.2025	3977665/5c	04.12.2025
H01L 21/768		H10B 41/50		H04M 1/02	
4636817/5a	04.12.2025	4637292/5a	04.12.2025	4184900/5c	04.12.2025
H01Q 1/24		H10B 43/27		H04M 1/02	
4636949/5a	04.12.2025	4637293/5a	04.12.2025	4277244/5c	04.12.2025
H01Q 21/28				H04M 1/7242	
4636954/5a	04.12.2025	Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,		4008100/5c	04.12.2025
H02J 50/10		Gyeonggi-do 16677, KR; Industry Foundation		H04N 23/51	
4636989/5a	04.12.2025	of Chonnam National University, Gwangju		3997858/5c	04.12.2025
H02K 3/50		61186, KR		H04R 9/06	
4636997/5a	04.12.2025	F24F 140/12		3876553/5c	04.12.2025
H03M 13/29		4636333/5a	04.12.2025	H04W 48/02	
4637038/5a	04.12.2025	Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,		3735798/5c	04.12.2025
H04B 1/12		Gyeonggi-do, KR		H04W 48/16	
4637039/5a	04.12.2025	A61B 5/021		4014576/5c	04.12.2025
H04B 7/06		4233703/5c	04.12.2025	H04W 68/12	
4635099/5a	04.12.2025	A61B 5/087		4021103/5c	04.12.2025
H04B 17/382		3773193/5c	04.12.2025	H04W 72/12	
4637055/5a	04.12.2025	B29C 45/33		3987875/5c	04.12.2025
H04L 1/18		4454854/5c	04.12.2025	H10B 12/00	
4635116/5a	04.12.2025	F24F 1/00		4095909/5c	04.12.2025
H04L 5/14		3203157/5c	04.12.2025	H10K 50/844	
4637073/5a	04.12.2025	F24F 6/12		4333593/5c	04.12.2025
H04L 25/02		4379273/5c	04.12.2025	H10N 50/10	
4637088/5a	04.12.2025			4120375/5c	04.12.2025

N 5943

Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, SA	B60L 53/20		H02M 7/48	
B01J 19/12	10 2015 207 413/3a	04.12.2025	10 2019 202 097/3a	04.12.2025
4633796/5a	B62D 7/14		H02P 21/18	
E21B 37/00	10 2024 105 838/3a	04.12.2025	10 2024 114 039/3a	04.12.2025
4634486/5a	F01D 17/10		H02P 25/022	
F01N 3/06	10 2023 107 632/3a	04.12.2025	10 2024 115 028/2a	04.12.2025
4634498/5a	F01N 3/20		H05B 6/06	
	4634499/5a	04.12.2025	10 2013 226 892/3a	04.12.2025
Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, SA	F01N 3/027		Schäffer, Edgar, 74357 Bönningheim, DE	
E21B 41/00	4634497/5a	04.12.2025	A61H 9/00	
4444984/5c	F02M 21/02		20 2025 106 164/4a	04.12.2025
F01K 13/02	10 2024 115 329/2a	04.12.2025	Scheidt & Bachmann GmbH, 41238	
4490393/5c	F03D 80/70		Mönchengladbach, DE	
Saurer Intelligent Technology AG, Arbon, CH	10 2024 104 794/3a	04.12.2025	B61L 3/12	
D01H 5/18	F03D 80/70		4635823/5a	04.12.2025
4389948/5c	10 2024 115 517/2a	04.12.2025	Schelbach, Siegfried, 25996 Wenningstedt-Braderup, DE	
Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, 52531 Übach-Palenberg, DE	F16C 19/28		A47B 81/06	
B65H 59/00	10 2024 115 370/2a	04.12.2025	20 2024 104 154/4a	04.12.2025
4101800/5c	F16C 31/04		Scherer, Johannes, 81245 München, DE;	
SB Ingénierie, Poisy, FR	10 2024 115 299/2a	04.12.2025	Falkenstein, Jürgen, 88427 Bad	
E04F 11/18	F16D 13/64		Schussenried, DE	
4499944/5c	10 2024 114 876/2a	04.12.2025	F24S 10/75	
E04F 13/00	F16D 13/64		4634591/5a	04.12.2025
4499945/5c	20 2024 002 613/4a	04.12.2025	Schiedel GmbH, 4542 Nussbach, AT	
E04F 13/08	F16D 48/02		F24B 1/18	
4423351/5c	4634543/5a	04.12.2025	4636313/5a	04.12.2025
sbp sonne gmbh, 70197 Stuttgart, DE	F16D 48/02		Schild, Markus, 67547 Worms, DE	
H02S 20/30	10 2024 115 348/2a	04.12.2025	G10D 3/173	
10 2024 001 774/2a	F16H 48/38		10 2024 002 720/3a	04.12.2025
Scafom Holding B.V., 6021 PZ Budel, NL	10 2024 114 910/2a	04.12.2025	Schlaeager Kunststofftechnik GmbH, 95448	
E04G 7/32	F16H 61/22		Bayreuth, DE	
4634474/5a	10 2024 114 921/2a	04.12.2025	H01F 27/30	
Scale AI, Inc., San Francisco, CA 94103, US	F16K 1/48		10 2024 115 213/2a	04.12.2025
G06F 16/901	10 2024 115 369/2a	04.12.2025	Schlaraffia GmbH, 46395 Bocholt, DE	
4634795/5a	G01B 7/00		A47C 23/06	
SCALEUP INNOVATIONS HOLDINGS LIMITED, Oliver Road London NW10 7JB, GB	10 2019 216 988/3a	04.12.2025	50 2016 000 281/3g	04.12.2025
A01G 24/22	G01M 13/021		A47C 23/06	
4633359/5a	10 2024 105 139/3g	04.12.2025	50 2016 000 831/3g	04.12.2025
Scan Global Logistics A/S, 2650 Hvidovre, DK	G01R 31/34		A47C 23/06	
F03D 13/40	10 2024 114 898/3a	04.12.2025	50 2016 001 000/3g	04.12.2025
4636244/5a	G01R 31/327		A47C 23/06	
Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE	10 2024 205 114/2a	04.12.2025	50 2016 002 150/3g	04.12.2025
B60L 1/00	G01R 31/327		Schlüsselbauer, Ulrich, 4674 Altenhof am Hausruck, AT	
4635773/5a	10 2024 205 116/2a	04.12.2025	B28B 5/04	
Scania CV AB (publ), Södertälje, SE	G05B 19/418		4633889/5a	04.12.2025
F02B 37/24	4367563/5c	04.12.2025	Schlüter-Systems KG, 58640 Iserlohn, DE	
11 2008 001 299/3a	H01F 27/24		A47F 7/00	
Scania CV AB, Södertälje, SE	10 2024 115 080/2a	04.12.2025	10 2019 124 381/3a	04.12.2025
B62D 33/073	H02K 1/02		Schmid, Andreas, 73230 Kirchheim, DE	
10 2018 005 655/3a	10 2024 115 328/2a	04.12.2025	A61B 5/103	
Scardulla, Francesco, Palermo, IT	H02K 1/06		20 2025 002 562/4a	04.12.2025
A61B 5/00	10 2024 115 388/2a	04.12.2025	B65D 51/02	
3697291/5c	H02K 1/16		20 2025 002 561/4a	04.12.2025
Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE	10 2024 115 509/2a	04.12.2025	Schmidt, Sirius, 51061 Köln, DE	
B60B 27/02	H02K 1/18		E05B 67/16	
10 2024 115 380/2a	10 2024 115 326/2a	04.12.2025	20 2025 002 299/4a	04.12.2025
B60B 35/16	H02K 3/14		Schmitz, Michael, 57462 Olpe, DE	
11 2024 000 666/6b	4635057/5a	04.12.2025	B65H 49/00	
B60K 1/00	H02K 5/16		10 2025 117 083/2a	04.12.2025
10 2023 123 931/3a	10 2024 114 914/2a	04.12.2025	Schneider Electric Industries SAS, Rueil-Malmaison, FR	
B60K 6/50	H02K 7/108		G01R 15/16	
10 2018 128 367/3a	10 2024 114 915/2a	04.12.2025	3910346/5c	04.12.2025
	H02K 9/00			
	10 2024 114 911/2a	04.12.2025		
	H02K 11/00			
	10 2020 122 255/3a	04.12.2025		
	H02K 11/042			
	10 2024 115 082/2a	04.12.2025		
	H02M 1/42			
	10 2024 205 146/2a	04.12.2025		

Sch	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025	Sem
H01H 47/02 4080536/5c 04.12.2025	Schubeler GmbH, 33175 Bad Lippspringe, DE F04D 29/02 4634537/5a 04.12.2025	B26B 3/02 4633883/5a 04.12.2025 B26B 3/02 4633884/5a 04.12.2025 B26B 3/02 4633885/5a 04.12.2025
Schneider Electric USA, Inc., Andover, MA 01810, US G01R 31/64 4634677/5a 04.12.2025 G06F 21/45 4636619/5a 04.12.2025 G06F 21/45 4636620/5a 04.12.2025	Schuberth GmbH, 39126 Magdeburg, DE A42B 3/30 10 2024 115 396/2a 04.12.2025 Schubert, Peter, 24943 Flensburg, DE B67C 7/00 10 2024 115 118/2a 04.12.2025	Seegene, Inc., Seoul 05548, KR G16B 15/00 4636771/5a 04.12.2025 G16B 40/00 4636773/5a 04.12.2025
Schneider Electric USA, Inc., Boston, MA 02108, US G06F 21/57 4636629/5a 04.12.2025	Schüco International KG, 33609 Bielefeld, DE E04B 2/96 10 2024 115 400/2a 04.12.2025 E05D 15/56 4455434/5c 04.12.2025	Sega Corporation, Tokyo 141-0033, JP A63F 7/02 4635586/5a 04.12.2025
Schneider Electric USA, Inc., Boston, MA, US H02J 3/18 4084256/5c 04.12.2025	Schuh, Vera, Dr., 52066 Aachen, DE B43K 29/00 10 2024 001 769/2a 04.12.2025	Seidelberger, Manfred, 90455 Nürnberg, DE E04G 1/36 3768916/5c 04.12.2025
Schneider Toshiba Inverter Europe SAS, 27120 Pacy-sur-Eure, FR H02P 21/00 4637023/5a 04.12.2025	Schulte Duschkabinenbau GmbH & Co KG, 59846 Sundern, DE E04F 13/07 10 2020 003 996/3a 04.12.2025	Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP H04N 1/00 4637129/5a 04.12.2025
SCHÖLLY FIBEROPTIC GMBH, 79211 Denzlingen, DE A61B 1/05 10 2024 101 299/3a 04.12.2025	Schulte-Schlagbaum Aktiengesellschaft, 42553 Velbert, DE E05B 47/00 10 2015 117 041/3a 04.12.2025	Seiko Epson Corporation, Tokyo, JP B41J 3/407 4316860/5c 04.12.2025
SCHOTT AG, 55122 Mainz, DE B23K 26/00 4326477/5c 04.12.2025 B81C 1/00 4034493/5c 04.12.2025	Schulte Strathaus GmbH & Co. KG Fördertechnik Dichtungssysteme, 59457 Werl, DE B65G 45/10 20 2025 105 748/4a 04.12.2025	Seiren Co., Ltd., Fukui-shiFukui 918-8560, JP C08G 18/79 4636004/5a 04.12.2025
SCHOTT Pharma AG & Co. KGaA, 55122 Mainz, DE A61M 5/00 4635531/5a 04.12.2025	Schulthess, Madlaina, 79117 Freiburg, DE A01K 1/00 20 2025 106 122/4a 04.12.2025	Seiwa Electric MFG. Co., Ltd., Joyo-shi, Kyoto 610-0192, JP C09K 23/56 4636056/5a 04.12.2025
SCHOTT Pharma Schweiz AG, 9001 St. Gallen, CH A61M 5/00 4635528/5a 04.12.2025 A61M 5/00 4635529/5a 04.12.2025 A61M 5/00 4635530/5a 04.12.2025 B01L 9/06 4635628/5a 04.12.2025	Schunk Kohlenstofftechnik GmbH, 35452 Heuchelheim, DE H01M 8/0297 10 2024 115 534/2a 04.12.2025 Schwenk, Christoph, 70771 Leinfelden- Echterdingen, DE E03C 1/26 20 2025 002 741/4a 04.12.2025	Semiconductor Devices Ltd., D.N. Misgav, 2017900, IL H04N 25/445 4637172/5a 04.12.2025
SCHOTT Quartz Glass GmbH, Jena, DE C03C 3/085 10 2022 133 501/2g 04.12.2025 C03C 4/20 10 2023 127 314/2g 04.12.2025 C03C 4/20 10 2023 127 315/2g 04.12.2025 C03C 10/04 10 2015 009 423/3g 04.12.2025 C04B 35/653 10 2016 118 826/2g 04.12.2025	Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, 56127 Pisa, IT; Technische Universität Graz, 8010 Graz, AT; Universita' Degli Studi di Firenze, 50121 Firenze, IT; Consorzio per lo Sviluppo dei Sistemi aGrande Interfase (CSG), 50019 Sesto Fiorentino (FI), IT C01B 32/182 4635912/5a 04.12.2025 Seadronix Corp., Ulsan, KR G06V 20/52 3862997/5c 04.12.2025	SEMICONDUCTOR ENERGY LABORATORY CO., LTD., Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP H10D 30/67 10 2025 120 107/2a 04.12.2025 H10D 30/67 11 2018 001 295/3a 04.12.2025 H10D 30/67 11 2024 000 889/6b 04.12.2025
SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH, 07745 Jena, DE C03C 3/091 4635920/5a 04.12.2025	Seagen Inc., Bothell, WA 98021, US C07K 16/28 4634227/5a 04.12.2025 Sealy Technology, LLC, Trinity, NC 27370, US A47C 23/05 4635372/5a 04.12.2025	Semiconductor Technology Limited, Greenock PA16 0EQ, GB G03F 7/20 4634725/5a 04.12.2025
Schreiber, Carl Albert, 1090 Wien, AT B25J 9/16 4633874/5a 04.12.2025	SEB S.A., 69130 Ecully, FR A45D 20/50 4633421/5a 04.12.2025 A45D 20/50 4633422/5a 04.12.2025	Semikron Danfoss Elektronik GmbH & Co. KG, 90431 Nürnberg, DE H01L 21/58 10 2004 019 567/3g 04.12.2025 H01L 21/58 10 2004 056 702/3g 04.12.2025 H01L 23/12 10 2004 019 568/3g 04.12.2025 H01L 23/48 20 2025 105 751/4a 04.12.2025 H01L 23/433 10 2004 051 039/3g 04.12.2025 H01L 23/488 10 2024 114 912/2a 04.12.2025
Schroeder, Jon Murray, Leander, TX 78641, US H10N 10/17 4635277/5a 04.12.2025		Semikron Danfoss GmbH, 24941 Flensburg, DE H05K 7/20 4635266/5a 04.12.2025

Semmelweis Egyetem, 1085 Budapest, HU; Kineto Lab Kft., 1032 Budapest, HU; Eötvös Loránd Tudományegyetem, 1053 Budapest, HU; HUN-REN TERMÉSZETTUDOMÁNYIKUTATÓKÖZ- PONT, 1117 Budapest, HU A61P 35/00 4635574/5a 04.12.2025	Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; GeoQuest Systems B.V., 2514 JG The Hague, NL; Arva Intelligence Corporation, Houston, TX 77027, US E02D 1/04 4634461/5a 04.12.2025	Shanghai Aucta Pharmaceuticals Co., Ltd., Shanghai 201318, CN A61K 9/00 4635477/5a 04.12.2025
Senior Aerospace Ermeto, 41330 FOSSE, FR F16L 19/025 4634555/5a 04.12.2025 F16L 19/025 4634556/5a 04.12.2025	Servicio Andaluz de Salud, 41071 Sevilla, ES; Universidad de Córdoba, 14005 Córdoba, ES G01N 33/574 4634666/5a 04.12.2025	Shanghai Fudan-Zhangjiang Bio- Pharmaceutical Co., Ltd., Shanghai, CN A61K 47/68 4257153/5c 04.12.2025
Senisens AG, Zug, CH G01D 5/14 60 2017 000 091/3g 04.12.2025	SETOLAS Holdings, Inc., Takamatsu-shi, Kagawa 760-0026, JP C01F 5/08 4635915/5a 04.12.2025	Shanghai Hansoh Biomedical Co., Ltd., Shanghai 201203, CN; Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Group Co., Ltd., Lianyungang, Jiangsu 222047, CN C07D 498/22 4635958/5a 04.12.2025
Sennheiser electronic SE & Co. KG, 30900 Wedemark, DE H04R 1/04 10 2018 120 455/3a 04.12.2025 H04R 1/14 10 2024 105 813/3a 04.12.2025	Seurat Technologies, Inc., Wilmington, MA 01887, US B22F 10/366 4633851/5a 04.12.2025 B29C 64/386 4633924/5a 04.12.2025	Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, Shanghai 201203, CN A61K 31/737 4635502/5a 04.12.2025
Sentinhealth, Paris, FR; Université Grenoble Alpes, Saint-Martin-d'Hères, FR A61B 5/053 3914154/5c 04.12.2025	Seven Oaks Properties Development Ltd, 3032 Limassol, CY A47B 96/20 4635368/5a 04.12.2025	SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Shanghai 200240, CN H04W 52/02 4637219/5a 04.12.2025 H04W 52/02 4637220/5a 04.12.2025
Seoul National University R&DB Foundation, Seoul 08826, KR H01L 27/06 4636828/5a 04.12.2025	SEW-Eurodrive GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, DE B62D 61/00 4634044/5a 04.12.2025 H02J 50/10 10 2018 005 576/3a 04.12.2025	Shanghai Leado Pharmatech Co. Ltd., Shanghai 201114, CN C07D 409/12 4635952/5a 04.12.2025
Seoul Viosys Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do, KR A61L 2/10 3315142/5c 04.12.2025	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG, 76646 Bruchsal, DE B66F 3/10 4334234/5c 04.12.2025 H02K 5/04 10 2008 028 603/3a 04.12.2025 H02K 5/04 10 2008 028 656/3a 04.12.2025	Shanghai Lilith Technology Corporation, Shanghai, CN A63F 13/54 4279156/5c 04.12.2025
Seppeler Holding und Verwaltungs GmbH & Co. KG, 33397 Rietberg, DE C23C 2/06 10 2024 115 093/2a 04.12.2025	SFC Co., Ltd., Cheongju-si, Chungcheongbuk- do, KR C09K 11/06 4148049/5c 04.12.2025	Shanghai Roye Electric Co., Ltd., Shanghai, CN G01R 31/327 4027154/5c 04.12.2025
Sera Ingenierie, 91140 Villebon sur Yvette, FR F41H 11/20 4634603/5a 04.12.2025	SFS Group Germany GmbH, 61440 Oberursel, DE B21J 15/10 10 2024 115 158/2a 04.12.2025	Shanghai Sigeyuan Intelligent Technology Co., Ltd, Shanghai 201304, CN H02J 3/38 4636978/5a 04.12.2025
Sericyne, Boisset-et-Gaujac, FR D04H 1/09 3458634/5c 04.12.2025	Shahar Golan Technology Solutions Ltd, 9781249 Jerusalem, IL; Ariel Scientific Innovations Ltd., 40700 Ariel, IL C10L 3/08 4636058/5a 04.12.2025	Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai, CN H04N 1/00 4360300/5c 04.12.2025
Server Products, Inc., Richfield, WI 53076, US A47G 19/18 4633429/5a 04.12.2025	Shaheen Innovations Holding Limited, Abu Dhabi, AE A24F 40/65 4635350/5a 04.12.2025	Shanghai Winlong Energy Conservation & Environmental Protection Technology Co., Ltd, Shanghai, CN B65B 27/06 3819222/5c 04.12.2025
Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; GeoQuest Systems B.V., 2514 JG The Hague, NL E21B 41/00 4634487/5a 04.12.2025 E21B 47/12 4634489/5a 04.12.2025 G01V 1/30 4634702/5a 04.12.2025 G01V 1/30 4634703/5a 04.12.2025 G06F 16/36 4634793/5a 04.12.2025	SHAMBOLIC ENTERPRISE LLC, Brooklyn, New York 11231, US A63B 63/08 4633749/5a 04.12.2025	Shanxi Jinbo Bio-Pharmaceutical Co., Ltd., Taiyuan, Shanxi 030032, CN C07K 14/78 4635979/5a 04.12.2025
	Shandong Heyi Gas Co., Ltd., Dongying City, Shandong Province 257500, CN C07F 5/02 4635961/5a 04.12.2025	Shape Regime ApS, 8381 Tilst, DK A43D 3/14 4633420/5a 04.12.2025
		SharkNinja Operating LLC, Needham, MA, US A47J 27/00 4327704/5c 04.12.2025

Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
H04N 19/11
4635172/5a 04.12.2025

Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka, JP
H04W 72/04
3288203/5c 04.12.2025

Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka, JP
H04W 74/02
3457797/5c 04.12.2025

Sheba Impact Ltd., 5265601 Ramat-Gan, IL;
Afeka Yisumim Ltd., 6998812 Tel-Aviv, IL
A61B 5/00
4633455/5a 04.12.2025

Shell Internationale Research Maatschappij B. V., 2596 HR The Hague, NL
B60L 53/53
4635786/5a 04.12.2025
C01B 3/26
4634108/5a 04.12.2025
C08G 18/48
4634260/5a 04.12.2025
C08G 18/48
4634261/5a 04.12.2025

Shempriz.Health Ltd, 4333801 Ra'anana, IL
A61B 8/00
4633478/5a 04.12.2025

Shenyang Xinlian Petrochemical Equipment Co., Ltd, Shenyang, Liaoning, CN
F17C 13/06
10 2025 116 808/2a 04.12.2025

Shenyang Xinxin Medical Services Co., Ltd., Shenyang City, Liaoning Province, CN
A61B 18/18
20 2025 106 056/4a 04.12.2025

Shenzhen Beibanqiu Network Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
A01K 5/02
20 2024 105 339/4g 04.12.2025
A01K 5/02
20 2024 105 340/4g 04.12.2025
A01K 5/02
20 2024 106 154/4g 04.12.2025

Shenzhen Cheerble Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
A01K 7/02
21 2023 000 432/4a 04.12.2025

Shenzhen Creality 3D Technology Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong Province, CN
B29C 64/232
20 2025 105 550/4a 04.12.2025

SHENZHEN CREALITY 3D TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
B29C 64/209
11 2023 005 812/6b 04.12.2025

Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
A24F 40/10
4635317/5a 04.12.2025

Shenzhen Geekvape Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518100, CN
A24F 40/40
4635324/5a 04.12.2025

Shenzhen Hello Tech Energy Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
H01M 50/24
4636919/5a 04.12.2025

Shenzhen Hesung Innovation Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
A47J 43/042
4635381/5a 04.12.2025

Shenzhen HFC Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518103, CN
B32B 9/00
4635733/5a 04.12.2025

Shenzhen Inovance Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
H04W 48/16
4637214/5a 04.12.2025
H04W 56/00
4637226/5a 04.12.2025

Shenzhen Lifevalve Medical Scientific Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
A61F 2/24
3903736/5c 04.12.2025

Shenzhen Mammotion Innovation Co., Limited, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
G06F 9/451
4636585/5a 04.12.2025

Shenzhen Merit Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518105, CN
A24F 40/50
4635333/5a 04.12.2025

Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, CN
A61B 5/339
4635418/5a 04.12.2025

Shenzhen Onethird Sleep Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
G06V 40/20
4636716/5a 04.12.2025

Shenzhen Pudu Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
H04M 11/02
4637128/5a 04.12.2025

Shenzhen Roborock Innovation Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN; Beijing Roborock Technology Co., Ltd., Beijing 102206, CN
G03B 21/14
4636475/5a 04.12.2025

Shenzhen Shenxin Biotechnology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
C12N 15/63
4636090/5a 04.12.2025

Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518108, CN
H04R 1/28
4637180/5a 04.12.2025

Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518052, CN
H04L 67/125
4637117/5a 04.12.2025

Shenzhen University, Shenzhen, Guangdong 518061, CN
A61K 41/00
4635513/5a 04.12.2025

Shenzhen Yimu Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518110, CN; Nanjing Yimu Intelligent Technology Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 210000, CN
D06F 34/10
4636150/5a 04.12.2025

Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518110, CN
B60R 25/20
4635805/5a 04.12.2025
C09J 7/24
4636050/5a 04.12.2025
G06F 9/455
4636586/5a 04.12.2025
G06F 16/176
4636605/5a 04.12.2025
H04L 41/082
4637098/5a 04.12.2025
H04R 9/06
4637184/5a 04.12.2025

Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
B60W 40/06
4635816/5a 04.12.2025
G01C 21/36
4636359/5a 04.12.2025
H04L 9/32
4637077/5a 04.12.2025

Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
G06T 7/593
3876141/5c 04.12.2025
H04W 12/069
4245046/5c 04.12.2025

Shenzhen Yise Technology Co., Ltd, Shenzhen, CN
A61F 7/00
4635458/5a 04.12.2025

SHENZHEN YUYI ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
A61H 23/02
4635465/5a 04.12.2025

Shifamed Holdings, LLC, Campbell, CA, US
A61M 27/00
4069345/5c 04.12.2025

SHIMADZU CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP; Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
A01N 1/02
4635296/5a 04.12.2025

Shimano Inc., Sakai City, Osaka, JP
B60B 27/04
10 2025 112 408/2a 04.12.2025
B62K 23/02
10 2025 112 483/2a 04.12.2025
B62M 3/00
10 2024 205 011/2a 04.12.2025
B62M 25/08
10 2025 112 442/2a 04.12.2025
B62M 25/08
10 2025 117 257/2a 04.12.2025
B62M 25/08
10 2025 118 302/2a 04.12.2025
H02N 2/18
10 2025 112 459/2a 04.12.2025

SHIMANO Inc., Sakai, Osaka, JP		B29C 33/40		G05B 19/042	
B62M 3/00		4633903/5a	04.12.2025	4636512/5a	04.12.2025
10 2015 001 621/3a	04.12.2025	SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX		G05B 19/042	
B62M 9/10		Bergen op Zoom, NL		4636513/5a	04.12.2025
10 2015 000 710/3a	04.12.2025	C08L 69/00		G05B 19/042	
B62M 9/10		4636037/5a	04.12.2025	4636514/5a	04.12.2025
10 2017 004 853/2i	04.12.2025	C08L 69/00		G05B 19/042	
B62M 9/10		4636038/5a	04.12.2025	4634730/5a	04.12.2025
10 2017 012 605/2i	04.12.2025	C08L 71/12		G05B 19/418	
SHI Maschinen GmbH, 92699 Bechtsrieth, DE		4636040/5a	04.12.2025	4060439/5c	04.12.2025
G01M 17/06		SHPP Global Technologies B.V., Bergen op		G05B 19/4099	
4189357/5c	04.12.2025	Zoom, NL		3768448/5c	04.12.2025
Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Chiyoda-ku,		C08G 73/10		G05B 23/02	
Tokyo 1000005, JP		3562864/5c	04.12.2025	4636519/5a	04.12.2025
C07F 7/18		S & h S.r.l., 20068 Peschiera Borromeo (MI), IT		G05B 23/02	
4635962/5a	04.12.2025	H04B 3/54		4636520/5a	04.12.2025
G03F 1/22		4637040/5a	04.12.2025	G06F 3/0481	
4636476/5a	04.12.2025	Shufti Pro Ltd., London E1 7NF, GB		4636552/5a	04.12.2025
G03F 7/00		G06F 21/32		G06F 8/33	
4636482/5a	04.12.2025	4636618/5a	04.12.2025	4636576/5a	04.12.2025
SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo		SICK AG, 79183 Waldkirch, DE		G06F 9/445	
1000005, JP		B25J 9/16		4636584/5a	04.12.2025
A61K 9/14		4635685/5a	04.12.2025	G06F 16/9032	
4635482/5a	04.12.2025	G01D 5/347		4636612/5a	04.12.2025
B32B 25/20		4636361/5a	04.12.2025	G06F 18/21	
4635735/5a	04.12.2025	G01D 11/24		4634796/5a	04.12.2025
C08G 73/10		10 2024 114 990/2a	04.12.2025	G06F 21/44	
4636011/5a	04.12.2025	G06K 7/10		4466619/5c	04.12.2025
G03F 7/00		4636643/5a	04.12.2025	G06F 21/56	
4636480/5a	04.12.2025	G06V 20/52		4463786/5c	04.12.2025
G03F 7/00		4636712/5a	04.12.2025	G06F 21/57	
4636481/5a	04.12.2025	G08C 17/02		4636628/5a	04.12.2025
G03F 7/037		10 2024 121 633/3a	04.12.2025	G06F 30/20	
4636485/5a	04.12.2025	H03K 3/64		10 2024 205 009/2a	04.12.2025
SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo, JP		10 2024 110 514/3a	04.12.2025	G06V 20/52	
A61K 9/20		H03K 5/12		4500488/5c	04.12.2025
3785705/5c	04.12.2025	4637033/5a	04.12.2025	H01H 85/20	
G03F 7/11		H05K 1/14		10 2015 122 751/3a	04.12.2025
4202548/5c	04.12.2025	10 2011 054 105/3a	04.12.2025	H01L 21/48	
Shionogi & Co, Ltd., Osaka, JP		Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer,		4476762/5c	04.12.2025
A61K 31/5383		FR		H01L 21/60	
3711767/5c	04.12.2025	G05B 19/418		4500579/5c	04.12.2025
SHIRATRONICS, INC., Brooklyn Park MN		4634733/5a	04.12.2025	H01L 23/367	
55455, US		Sidel Participations, Octeville-sur-Mer, FR		4634977/5a	04.12.2025
A61B 90/11		B29C 49/56		H01L 23/373	
4633523/5a	04.12.2025	4457076/5c	04.12.2025	4430661/5c	04.12.2025
SHL Medical AG, 6302 Zug, CH		Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München,		H01Q 3/46	
A61M 5/20		DE		4635028/5a	04.12.2025
4633698/5a	04.12.2025	B01D 46/20		H02M 1/12	
A61M 5/32		4633765/5a	04.12.2025	4635064/5a	04.12.2025
4633703/5a	04.12.2025	B22F 1/10		H02M 1/12	
A61M 5/32		3731987/5c	04.12.2025	4635065/5a	04.12.2025
4635535/5a	04.12.2025	B22F 10/22		H02M 1/14	
A61M 5/315		4633846/5a	04.12.2025	4635066/5a	04.12.2025
4633702/5a	04.12.2025	B25J 9/16		H02M 3/335	
Shofu Inc., Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, JP		3890928/5c	04.12.2025	4336721/5c	04.12.2025
A61K 6/30		B64U 10/13		H02M 7/219	
4635469/5a	04.12.2025	4635858/5a	04.12.2025	4637015/5a	04.12.2025
Shopify Inc., Ottawa, ON K2P 2L8, CA		G01R 22/06		H02M 7/487	
G06F 40/166		10 2023 200 635/3a	04.12.2025	4637017/5a	04.12.2025
4634817/5a	04.12.2025	G01R 31/327		H02P 9/10	
Short Brothers Plc, Belfast, Antrim BT3 9DZ,		4116854/5c	04.12.2025	3937368/5c	04.12.2025
GB		G05B 13/02		H04L 9/40	
B29C 33/40		4636510/5a	04.12.2025	4635135/5a	04.12.2025
4633901/5a	04.12.2025	G05B 13/02		H05K 7/14	
B29C 33/40		4208760/5c	04.12.2025	4637282/5a	04.12.2025
4633902/5a	04.12.2025	G05B 19/19			
		4634731/5a	04.12.2025		

N 5949

Sig	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025	SKS
Signify Holding B.V., Eindhoven, NL H04B 10/116 4374507/5c 04.12.2025 H05B 47/19 4289231/5c 04.12.2025	Simplify Medical Pty Ltd., Sunnyvale, CA, US A61F 2/44 3881805/5c 04.12.2025 Simpson Strong-Tie Company, Inc., Pleasanton, CA, US F16B 25/00 3280922/5c 04.12.2025 Simulatory AG, 8952 Schlieren, CH G09B 23/28 4634901/5a 04.12.2025 Singapore Health Services Pte. Ltd., Singapore, SG; Trisail Medical Pte. Ltd., Singapore, SG A61F 2/24 4216874/5c 04.12.2025	SK Biopharmaceuticals Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR A61B 5/00 4635402/5a 04.12.2025 Skechers U.S.A., Inc. II, Manhattan Beach, CA, US A43B 21/26 4368057/5c 04.12.2025 Skeleton Technologies GmbH, 04420 Markranstädt, DE H01M 4/485 4475225/5c 04.12.2025 Skeleton Technologies GmbH, Leipzig, DE H01M 4/13 4471888/5c 04.12.2025
Sika Technology AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH B29C 45/00 4633908/5a 04.12.2025 B32B 1/00 4633934/5a 04.12.2025 B32B 7/022 4633942/5a 04.12.2025 B65D 47/08 4634072/5a 04.12.2025	Sinpratex GbR (vertretungsberechtigte Gesellschafter: Alexander Braunsperger, 84533 Stammham; Michael Braunsperger, 24855 Bollingstedt), 84533 Stammham, DE F41J 5/056 20 2025 106 102/4a 04.12.2025 Sintela Limited, Bristol, GB G01H 9/00 4402441/5c 04.12.2025 Sintokogio, Ltd., Aichi 450-6424, JP G05B 23/02 4636521/5a 04.12.2025 SINTOKOGIO, LTD., Nagoya-shi, Aichi, JP G01L 1/22 10 2025 118 034/2a 04.12.2025	SK ENERGY CO., LTD., Seoul, KR; SK Innovation Co., Ltd., Seoul, KR B01J 8/02 10 2025 108 849/2a 04.12.2025 SKF Lubrication Systems Germany AG, 12277 Berlin, DE F16N 29/00 10 2012 209 120/3a 04.12.2025 SKF Lubrication Systems Germany GmbH, 69190 Walldorf, DE F16N 7/38 10 2017 200 481/3a 04.12.2025 SKF Marine GmbH, 20457 Hamburg, DE B63B 39/06 10 2024 205 106/2a 04.12.2025
Sika Technology AG, Baar, CH B28B 1/00 4458540/5c 04.12.2025 C08G 18/22 4288474/5c 04.12.2025	siOPTICA GmbH, 07745 Jena, DE G02F 1/1335 10 2024 121 956/3a 04.12.2025 Sironax Ltd, Grand Cayman, KY1-1104, KY C07D 209/42 4634156/5a 04.12.2025 Site S.P.A., 40128 Bologna, IT H02G 9/06 4635040/5a 04.12.2025	SK hynix Inc., Bupal-eublcheon-si Gyeonggi-do 17336, KR H04N 25/616 4637175/5a 04.12.2025 SK hynix NAND Product Solutions Corp., San Jose, CA, US G11C 16/16 4361828/5c 04.12.2025
Silixion Therapeutics Ltd., 5250606 Ramat Gan, IL C12N 15/113 4634387/5a 04.12.2025	Sitryx Therapeutics Limited, Magdalen Centre, The Oxford Science ParkOxfordOX4 4GA, GB C07D 401/04 4634167/5a 04.12.2025 Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, SG G09B 5/04 4636736/5a 04.12.2025 Sivantos Pte. Ltd., Singapur, SG H05K 1/18 10 2024 210 081/3a 04.12.2025	SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR H01M 4/36 4636847/5a 04.12.2025 H01M 4/525 4636867/5a 04.12.2025 H01M 10/0569 4636892/5a 04.12.2025 H01M 50/147 4636914/5a 04.12.2025 H01M 50/451 4636932/5a 04.12.2025 H01M 50/503 4636933/5a 04.12.2025
Silgan White Cap Manufacturing GmbH, 30419 Hannover, DE C09K 3/10 10 2019 009 556/2i 04.12.2025 C09K 3/10 10 2019 124 760/2i 04.12.2025	Six:Am Pty Ltd, Black Rock, VIC 3193, AU A47L 15/00 4633437/5a 04.12.2025 SJJ Solutions B.V., 2496 XA 's-Gravenhage, NL A61J 1/20 4633575/5a 04.12.2025 SJP Biotech GmbH, Meilen, CH A61K 31/343 3866780/5c 04.12.2025	SK On Co., Ltd., Seoul, KR H01M 4/04 20 2025 105 068/4a 04.12.2025 H01M 4/04 4187632/5c 04.12.2025 H01M 4/13 20 2022 003 243/4a 04.12.2025 H01M 50/204 20 2025 105 130/4a 04.12.2025
Silicon Storage Technology, Inc., San Jose, CA, US G06N 3/065 4469940/5c 04.12.2025 G11C 16/08 4303772/5c 04.12.2025	Silimed Industria de Implantes Ltda., 21240-660 Rio de Janeiro / RJ, BR; Nanobioplus Pesquisas Tecnologicas Ltda., 13098-325 Campinas SP, BR A61L 27/20 4635524/5a 04.12.2025	SKS metaplast Scheffer-Klute GmbH, 59846 Sundern, DE B60C 29/06 20 2025 106 143/4a 04.12.2025
SillaJen, Inc., Seoul, KR C07D 471/22 60 2015 021 841/3g 04.12.2025 C12Q 1/68 60 2016 083 348/3g 04.12.2025	Simon, Fabien, 97421 Saint-Louis, FR E03D 1/36 4636180/5a 04.12.2025	

Skyscanner Technology Limited, London W1D 4AL, GB G06F 16/957 4636613/5a	04.12.2025	H04L 51/10 4637108/5a H04L 51/52 4637109/5a H04L 51/046 4637107/5a	04.12.2025	Solis Herrera, Arturo, Aguascalientes, CP 20000, MX A01C 1/02 4633351/5a	04.12.2025
SMA Solar Technology AG, 34266 Niestetal, DE C25B 15/06 10 2024 115 541/2a H02M 1/00 4635060/5a	04.12.2025	Snap Inc., Santa Monica, California 90405, US G06F 3/01 4634755/5a G06F 40/58 4634820/5a G06N 3/045 4634825/5a G06T 11/00 4634866/5a G06T 19/00 4634876/5a G06V 10/82 4634884/5a	04.12.2025	Solugen, Inc., Houston, TX 77035-6523, US C12P 19/26 4634396/5a	04.12.2025
SMC Corporation, Tokyo 104-0031, JP B25J 15/08 4635691/5a	04.12.2025	Snap Inc., Santa Monica, CA, US G06V 40/16 3437071/5c H02J 7/00 3526877/5c H04L 51/046 3948797/5c	04.12.2025	Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, US A61B 5/00 4633447/5a A61B 5/00 4633456/5a A61C 7/00 4633526/5a A61C 7/00 4633527/5a A61C 7/00 4633528/5a A61C 7/08 4633530/5a A61H 9/00 4633573/5a B33Y 80/00 4633952/5a G01N 33/543 4634664/5a G06F 18/213 4634797/5a G06F 18/213 4634798/5a G06T 17/00 4634874/5a G06T 17/00 4634875/5a G16H 20/30 4634930/5a G16H 20/30 4634931/5a G16H 20/40 4634934/5a G16H 50/20 4634936/5a	04.12.2025
SMEG S.p.A., 42016 Guastalla (RE), IT F21V 7/00 4636305/5a F24C 7/08 4636314/5a F24C 15/02 4636316/5a F25D 23/02 4636340/5a F25D 27/00 4636341/5a	04.12.2025	Société de Conception et de Commercialisation des Cyclovillas, 93340 Le Raincy, FR E04B 1/24 4636182/5a	04.12.2025	Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN, US A61F 13/05 4124325/5c A61M 35/00 3840819/5c	04.12.2025
SMF - Holding GmbH, 57612 Eichelhardt, DE A01D 34/14 4635283/5a	04.12.2025	Société De Recherche Cosmétique S.à.r.L., 2314 Luxembourg, LU A61K 8/39 4635472/5a	04.12.2025	Solystic, 92220 Bagneux, FR B65G 47/82 4634091/5a	04.12.2025
Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN, US G06T 19/00 3117405/5c	04.12.2025	Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH A23L 5/20 4633385/5a	04.12.2025	Sonceboz Automotive S.A., 2605 Sonceboz-Sombeval, CH H01H 3/26 4634952/5a	04.12.2025
Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN, US; Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore, SG; Smith & Nephew Orthopaedics AG, Zug, CH G06T 7/20 4133448/5c	04.12.2025	Société des Produits Nestlé S.A., Vevey, CH A23L 33/00 3493687/5c A23N 12/08 4188122/5c B65D 65/46 4433382/5c	04.12.2025	Sonksuru Inc., Atlanta, Georgia 30305, US G06F 21/60 4634807/5a	04.12.2025
Smoore International Holdings Limited, George Town, Grand Cayman, KY1-1111, KY A24F 40/46 4635327/5a	04.12.2025	Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, Paris, FR A61K 8/06 4073172/5c C07C 231/02 4165013/5c	04.12.2025	Sonoco Development Inc., Hartsville, SC 29550, US B65B 51/14 4635864/5a	04.12.2025
SMP Deutschland GmbH, 79268 Bötzingen, DE; AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE B23K 26/00 4635670/5a	04.12.2025	SoftAtHome, 92700 Colombes, FR H04W 52/02 4635235/5a	04.12.2025	Sonos, Inc., Goleta, CA 93117, US H04R 5/033 4635199/5a	04.12.2025
SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, DE B21B 37/16 10 2024 122 428/3a B21C 47/28 10 2024 205 107/2a G01B 11/12 4634611/5a G05B 19/418 4636518/5a G05B 19/418 4185930/5c H05B 6/10 4635256/5a	04.12.2025	Softgear Co., Ltd., Tokyo, JP H04L 67/10 4145805/5c	04.12.2025		
SMS Operations Pty Ltd, South Guildford, Western Australia 6055, AU E21B 7/02 4634482/5a	04.12.2025	SOITEC, 38190 Bernin, FR; Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR H01L 21/02 4634969/5a	04.12.2025		
Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US G06F 3/0484 4636556/5a G11B 27/031 4636765/5a	04.12.2025	Solasta Bio Limited, Glasgow, GB A01N 37/46 4545546/5c	04.12.2025		

N 5952

Staubli Faverges, Faverges-Seythenex, FR F16L 33/22 4497986/5c	04.12.2025	Step Analysis LLC, Millersville, MD 21108, US A01L 11/00 4633367/5a	04.12.2025	STMicroelectronics France, Montrouge, FR; STMicroelectronics razvoj polprevodnikov d. o.o., Ljubljana, SI H04B 5/00 60 2017 044 644/3g	04.12.2025
Steelcase Inc., Grand Rapids, MI, US A47C 31/02 2897489/5c	04.12.2025	Stegan Company, Northfield, IL, US C07H 1/00 3245293/5c	04.12.2025	H04B 5/00 60 2019 026 828/3g	04.12.2025
Steering Solutions IP Holding Corporation, Saginaw, US B62D 6/00 10 2024 116 727/2a	04.12.2025	STE SRL, San Lazzaro di Savena, IT F24F 3/16 4327030/5c	04.12.2025	STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH G01L 19/00 4636373/5a	04.12.2025
B62D 6/04 10 2025 117 523/2a	04.12.2025	Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, 37603 Holzminden, DE F24F 1/02 4636324/5a	04.12.2025	G01S 7/48 4636435/5a	04.12.2025
H05K 1/18 10 2021 114 069/3a	04.12.2025	F24F 12/00 4636331/5a	04.12.2025	H03K 17/0812 4637034/5a	04.12.2025
Stein Seal Company, Kulpsville, PA 19443, US F16J 15/44 4636287/5a	04.12.2025	STIGA S.P.A. IN BREVE ANCHE ST. S.P.A., Castelfranco Veneto, IT A01D 34/84 20 2022 003 238/4a	04.12.2025	STMicroelectronics (Rousset) SAS, Rousset, FR; STMicroelectronics Design and Application s.r.o., Praha, CZ G06F 1/3234 4148536/5c	04.12.2025
Steitz, Achim, 55452 Guldental, DE; Steitz, Petra, 55452 Guldental, DE B03C 1/28 4400215/5c	04.12.2025	STMicroelectronics (Alps) SAS, Grenoble, FR; STMicroelectronics France, Montrouge, FR G06F 13/42 60 2021 001 521/3g	04.12.2025	STMicroelectronics (Rousset) SAS, Rousset, FR; STMicroelectronics France, Montrouge, FR H04L 65/00 60 2017 002 994/3g	04.12.2025
Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR B60K 6/387 4633984/5a	04.12.2025	STMicroelectronics (ALPS) SAS, Grenoble, FR; STMicroelectronics France, Montrouge, FR; STMicroelectronics razvoj polprevodnikov d. o.o., Ljubljana, SI H04L 27/04 60 2019 029 513/3g	04.12.2025	STMicroelectronics S.r.l., Agrate Brianza, Monza e Brianza, IT G02B 26/08 4261592/5c	04.12.2025
B60L 58/26 4633998/5a	04.12.2025	STMicroelectronics (China) Investment Co., Ltd, Shanghai 200241, CN H04L 1/16 4635115/5a	04.12.2025	H02M 3/00 4270753/5c	04.12.2025
B60N 2/07 4634000/5a	04.12.2025	STMicroelectronics France, Montrouge, FR G01K 7/01 60 2019 022 160/3g	04.12.2025	H04W 8/18 4243467/5c	04.12.2025
B60R 13/04 4634008/5a	04.12.2025	STMicroelectronics France, Montrouge, FR G01R 23/10 60 2016 007 956/3g	04.12.2025	Stockmeier Urethanes USA, Inc, Clarksburg, WV 26301, US B32B 5/18 4635730/5a	04.12.2025
B60W 50/00 4634025/5a	04.12.2025	G06F 7/58 60 2006 049 844/3g	04.12.2025	Stokke GmbH, 71063 Sindelfingen, DE A47D 13/02 20 2018 102 033/4g	04.12.2025
B62D 21/11 4634041/5a	04.12.2025	G06T 7/33 60 2016 006 009/3g	04.12.2025	A47D 13/02 50 2018 002 061/3g	04.12.2025
G01R 31/36 4634674/5a	04.12.2025	G06T 7/277 60 2016 016 214/3g	04.12.2025	Stoneridge Electronics AB, 16903 Solna, SE B60R 1/12 4634007/5a	04.12.2025
STELLANTIS AUTO SAS, Poissy, FR B60L 50/72 10 2024 204 985/2a	04.12.2025	H01L 21/02 60 2015 087 470/3g	04.12.2025	G06T 1/00 4634853/5a	04.12.2025
B60L 58/12 4251465/5c	04.12.2025	H03D 1/18 60 2020 022 907/3g	04.12.2025	Stoneridge Electronics AB, Solna, SE G07C 5/08 3948806/5c	04.12.2025
B60R 13/08 3658417/5c	04.12.2025	H03F 3/189 10 2015 115 225/2g	04.12.2025	Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, FI B65D 5/20 4634068/5a	04.12.2025
B60R 16/02 4281329/5c	04.12.2025	H03K 17/78 60 2017 047 609/3g	04.12.2025	Storm Therapeutics Ltd, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB A61P 25/18 4633735/5a	04.12.2025
B60W 30/18 4476110/5c	04.12.2025	H03L 7/08 60 2017 024 843/3g	04.12.2025	Stoschek, Jan, 01237 Dresden, DE F28F 3/12 50 2021 008 042/3g	04.12.2025
B62D 25/12 10 2024 205 121/2a	04.12.2025	H04B 1/04 60 2017 042 466/3g	04.12.2025	Sto SE & Co. KGaA, 79780 Stühlingen, DE C09D 5/02 4636043/5a	04.12.2025
B62D 25/12 10 2024 205 122/2a	04.12.2025	H04B 5/00 60 2019 001 286/3g	04.12.2025	C09D 5/34 10 2024 001 797/2a	04.12.2025
G06F 30/20 10 2024 204 986/2a	04.12.2025	H04B 7/06 60 2020 020 616/3g	04.12.2025		
Stelzhammer, Bernd, Mauerkirchen, AT F16B 37/04 4375520/5c	04.12.2025	H10D 89/00 60 2017 059 402/3g	04.12.2025		
Stemcell Technologies Canada Inc., Vancouver, British Columbia V6A 1B6, CA C12N 15/10 4634379/5a	04.12.2025				
G01N 1/28 4634633/5a	04.12.2025				
Stemmann-Technik GmbH, 48465 Schüttorf, DE B60L 53/14 4470823/5c	04.12.2025				

Stradvision, Inc., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR G06N 3/0455 3905139/5c G06T 7/11 3474191/5c	04.12.2025 04.12.2025	Sugino Machine Limited, Namerikawa City, Toyama, JP B08B 3/02 3725427/5c B23Q 1/00 20 2025 105 922/4a	04.12.2025 04.12.2025	SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo, JP C22B 5/10 4328340/5c	04.12.2025
Stranak, Thorsten, 97922 Lauda-Königshofen, DE E04F 15/20 10 2022 132 637/2g	04.12.2025	Sugita Densen Co., Ltd., Saitama-shi, JP B82Y 40/00 3623342/5c	04.12.2025	Sumitomo Pharma Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP; The Kitasato Institute, Tokyo 108-8641, JP A61K 31/69 4635500/5a	04.12.2025
STRATASYS, INC., Minnetonka, MN 55343, US B29C 33/38 4633900/5a C08J 3/12 4634268/5a	04.12.2025 04.12.2025	Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, CH B03C 11/00 4633815/5a C07C 51/44 4634149/5a	04.12.2025 04.12.2025	Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP A63B 37/00 4635581/5a A63B 37/00 4635582/5a B60C 1/00 4635745/5a B60C 1/00 4635746/5a B60C 1/00 4635747/5a B60C 1/00 4635748/5a B60C 9/20 4635751/5a B60C 9/28 4635752/5a	04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025
Straub Medical AG, 7323 Wangs, CH A61M 25/00 4633708/5a A61M 25/09 4633715/5a	04.12.2025 04.12.2025	SUMIDA CORPORATION, Tokyo, JP G01B 11/06 3901569/5c H01F 27/29 11 2023 005 791/6b H05K 5/02 11 2023 005 798/6b	04.12.2025 04.12.2025	Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo, JP B60C 15/06 4049863/5c G01N 3/56 4266025/5c	04.12.2025 04.12.2025
Stryker Corporation, Portage, MI, US A61B 8/06 4410216/5c A61B 17/00 3614931/5c H05B 47/115 4387397/5c	04.12.2025 04.12.2025	Sumitomo Chemical Co., Ltd., Tokyo 103-6020, JP C01F 7/023 4635916/5a	04.12.2025 04.12.2025	Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo, JP E02F 9/26 3521522/5c	04.12.2025
Stryker European Operations Holdings LLC, Portage, MI, US A61B 8/00 3500174/5c	04.12.2025	SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, Tokyo, JP H10K 71/00 3660937/5c	04.12.2025	Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., Hyogo, JP C08B 11/12 3882278/5c	04.12.2025
Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE A61B 34/20 4633510/5a A61B 34/20 4633511/5a	04.12.2025 04.12.2025	Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo, JP E02F 9/00 4159929/5c	04.12.2025	SUMMERER Technologies GmbH & Co. KG, 83135 Schechen, DE B29C 45/26 10 2024 123 129/2a	04.12.2025
Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, County Cork, IE A61B 34/20 4473925/5c A61B 34/20 4297686/5c	04.12.2025 04.12.2025	SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka, JP D07B 1/06 11 2024 000 991/6b G01R 31/58 11 2024 000 957/6b	04.12.2025 04.12.2025	SummitBio Corporation, Taichung City, TW B65D 81/24 20 2025 105 628/4a	04.12.2025
studiobeier gmbh, 96247 Michelau, DE A47C 17/04 20 2025 105 516/4a	04.12.2025	SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, JP G02B 6/44 4191310/5c G02B 6/245 3757634/5c	04.12.2025 04.12.2025	Sun Chemical Corporation, Parsippany, NJ, US C09D 11/037 3676319/5c	04.12.2025
SUBARU CORPORATION, Tokyo, JP B23K 11/11 10 2012 102 463/3a	04.12.2025	SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo, JP B29C 45/76 10 2025 103 823/2a	04.12.2025	Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, CN H05K 7/20 4637284/5a	04.12.2025
Subsea 7 Limited, Sutton, Surrey, GB B29C 65/00 60 2017 038 913/3g F16L 47/03 60 2009 011 033/3g	04.12.2025 04.12.2025	SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo 105-8716, JP C30B 29/36 4636139/5a H01M 4/52 4636862/5a H01M 4/525 4636863/5a H01M 4/525 4636864/5a	04.12.2025 04.12.2025 04.12.2025	Sungrow (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, CN H05K 5/06 4637281/5a H05K 7/14 4637283/5a	04.12.2025 04.12.2025
Subsea 7 Norway AS, Stavanger, NO F17B 1/26 3820789/5c	04.12.2025	Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., Tokyo 105-8716, JP; Mabuchi Motor Co., Ltd., Matsudo-shi, Chiba 270-2280, JP H01F 1/053 4636789/5a	04.12.2025	Sunled Life Science B.V., 1098XG Amsterdam, NL A61N 5/06 4635561/5a	04.12.2025
SubSeaSail, Inc., San Diego, CA, US B63B 15/00 4281839/5c	04.12.2025				
Suehiro-System Co., Ltd., Osaka-city, Osaka 541-0046, JP E02D 27/44 4636165/5a	04.12.2025				

Sun Patent Trust, New York, NY, US
H04L 5/00
3627749/5c 04.12.2025

Sun Pharmaceutical Industries Limited, Mumbai
Maharashtra 400 063, IN
A61K 9/20
4633614/5a 04.12.2025

Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Dongguan,
Guangdong 523000, CN
C07D 309/10
4635947/5a 04.12.2025

Suny Future GmbH, 94099 Ruhstorf a.d. Rott,
DE
H02S 30/20
4635078/5a 04.12.2025

Suprema HQ Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do,
KR
G07C 9/28
3825500/5c 04.12.2025

Suprema Inc., Gyeonggi-do 13554, KR
G06F 21/86
4636634/5a 04.12.2025

Surefire, LLC, Fountain Valley, CA 92708, US
F21V 5/00
4636304/5a 04.12.2025

Surface Technologies GmbH & Co. KG, 15837
Baruth, DE
B29C 63/00
4635716/5a 04.12.2025

Surpass Industry Co., Ltd., Gyoda-shi, Saitama,
JP
G06Q 50/04
10 2025 119 823/2a 04.12.2025

SUSONITY Commercial GmbH, 64579
Gernsheim, DE
C08G 65/22
11 2023 005 210/2g 04.12.2025

SUSPA GmbH, 90518 Altdorf, DE
F16F 9/50
11 2024 000 794/6a 04.12.2025

Suzhou Ch'n-Hoo Cleaning Equipment Co.,
Ltd., Suzhou, Jiangsu 215011, CN
A47L 9/00
4635386/5a 04.12.2025

SUZHOU HEALTHY TREE MEDICAL
TECHNOLOGY CO., LTD, Suzhou, Jiangsu,
CN
A61M 5/315
21 2025 000 014/4a 04.12.2025

Suzhou Hongmao Import & Export Trade Co.,
Ltd, Suzhou City, Jiangsu Province, CN
A01G 9/02
20 2025 106 173/4a 04.12.2025
B65F 1/14
20 2025 106 168/4a 04.12.2025

Suzhou Oppl Lighting Co., Ltd., Suzhou,
Jiangsu 215211, CN; Oppl Lighting Co., Ltd.,
Shanghai 201201, CN
H05B 45/10
4637268/5a 04.12.2025

Suzhou Raymon Pharmaceuticals Company,
Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, CN
A61K 31/437
4635495/5a 04.12.2025

Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi,
Shizuoka, JP
B60K 6/387
10 2025 117 764/2a 04.12.2025
B60W 30/18
4484240/5c 04.12.2025
B62D 25/08
10 2019 133 865/3a 04.12.2025

Swarovski-Optik AG & Co KG., Absam, AT
G02B 23/02
3822688/5c 04.12.2025

Sweden & Martina SpA, 35020 Due Carrare
(PD), IT
A61C 7/00
4635446/5a 04.12.2025

Swedish Match North Europe AB, 118 85
Stockholm, SE
A24B 13/00
4635304/5a 04.12.2025

Swift Medical Inc., Toronto ON M5H 3W4, CA
G03B 15/03
4636474/5a 04.12.2025

Swimc LLC, Cleveland, OH 44115, US
C09D 5/14
4634310/5a 04.12.2025

SwipBox Development ApS, 6400 Sønderborg,
DK
G06Q 10/08
4636666/5a 04.12.2025

SWISS KRONO Tec AG, 6004 Luzern, CH
B05D 1/02
4633829/5a 04.12.2025
E04C 2/12
4636186/5a 04.12.2025

Swiss Spa System Ltd., Hong Kong, HK
A61N 1/30
4306162/5c 04.12.2025

Switchlab Inc., New Taipei City 24243, TW;
Switchlab (Shanghai) Co., Ltd., Malu Town,
Jiading Area Shanghai City, CN; Gaocheng
Electronics Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong,
CN
H01R 4/48
4636955/5a 04.12.2025

Syddansk Universitet, 5230 Odense M, DK
C12N 5/079
4634369/5a 04.12.2025

Syddansk Universitet, Odense M, DK
F24F 1/0035
4460664/5c 04.12.2025

Syensqo Specialty Polymers Italy S.p.A.,
Bollate, Milano, IT
C08F 4/36
4453044/5c 04.12.2025

Syensqo Specialty Polymers USA, LLC,
Alpharetta GA 30005-3914, US
B29C 45/14
4633909/5a 04.12.2025
B32B 1/08
4633935/5a 04.12.2025
B32B 1/08
4633936/5a 04.12.2025
B32B 1/08
4633937/5a 04.12.2025

SYMBIO FRANCE, 69100 Saint-Fons, FR
H01M 8/0273
4635010/5a 04.12.2025

SYMBIO FRANCE, 69190 Saint-Fons, FR
H01M 8/248
4635014/5a 04.12.2025
H01M 8/0273
4635009/5a 04.12.2025
H01M 8/2485
4635015/5a 04.12.2025

Symbiont.io, Inc., New York, US; The Vanguard
Group, Inc., Malvern, PA, US
G06F 16/23
3953834/5c 04.12.2025

Symrise AG, 37603 Holzminden, DE
C11B 9/00
4558593/5c 04.12.2025

Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, CH
A01N 37/36
4633371/5a 04.12.2025
C07C 311/09
4634152/5a 04.12.2025
C07D 249/18
4634162/5a 04.12.2025
C07D 471/04
4634178/5a 04.12.2025

Syngenta Crop Protection AG, Basel, CH
A01C 1/06
3755137/5c 04.12.2025

Syntegon Technology GmbH, 71332
Waiblingen, DE
B65G 27/04
4635882/5a 04.12.2025

Synthon B.V., 6545 CM Nijmegen, NL
A61K 9/20
4633611/5a 04.12.2025

Synthon BV, Nijmegen, NL
A61K 9/00
4037659/5c 04.12.2025

Syntronic AB, Gävle, SE
H03F 1/02
3993260/5c 04.12.2025

Syrooz UG (haftungsbeschränkt), 79102
Freiburg, DE
B65D 81/18
20 2025 106 267/4a 04.12.2025

SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi, Hyogo,
JP
G01N 15/14
4246123/5c 04.12.2025

Sys-Tech Solutions, Inc., Princeton, NJ, US
G06F 16/955
4060525/5c 04.12.2025

Systems Protection Group US LLC (n.d.Ges.d.
Staates Delaware), Northville, MI, US
B29C 43/00
60 2015 018 788/3g 04.12.2025
B32B 1/08
60 2015 083 217/3g 04.12.2025
B32B 5/02
60 2014 077 758/3g 04.12.2025
B32B 5/24
60 2014 072 500/3g 04.12.2025
B32B 15/14
60 2014 033 418/3g 04.12.2025

B60R 16/02		D04C 1/02		Taiwan Microloops Corp., New Taipei City	
60 2016 052 606/3g	04.12.2025	60 2017 068 972/3g	04.12.2025	23511, TW	
C09J 7/21		D04C 1/02		F28D 15/02	
60 2015 056 552/3g	04.12.2025	60 2018 020 148/3g	04.12.2025	4636344/5a	04.12.2025
C09K 21/12		D04C 1/02		Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd.,	
60 2011 067 346/3g	04.12.2025	60 2018 036 746/3g	04.12.2025	Hsinchu, TW	
D02G 3/38		D04C 1/02		H01L 21/205	
60 2010 061 342/3g	04.12.2025	60 2018 040 026/3g	04.12.2025	10 2020 114 865/3a	04.12.2025
D03D 1/00		D04C 1/02		H01L 23/52	
60 2014 026 179/3g	04.12.2025	60 2020 038 262/3g	04.12.2025	10 2021 113 645/3a	04.12.2025
D03D 1/00		D04C 1/06		H01L 23/538	
60 2014 029 084/3g	04.12.2025	60 2014 053 789/3g	04.12.2025	10 2025 100 161/2a	04.12.2025
D03D 1/00		D04C 1/06		H01L 23/544	
60 2014 045 303/3g	04.12.2025	60 2016 081 615/3g	04.12.2025	10 2025 100 173/2a	04.12.2025
D03D 1/00		D04H 1/425		H01L 25/16	
60 2015 072 385/3g	04.12.2025	60 2015 018 269/3g	04.12.2025	10 2023 104 975/3a	04.12.2025
D03D 1/00		D04H 11/08		H01L 25/16	
60 2016 044 550/3g	04.12.2025	60 2019 054 172/3g	04.12.2025	10 2023 107 577/3a	04.12.2025
D03D 1/00		F16L 11/12		H10B 10/00	
60 2016 052 534/3g	04.12.2025	60 2011 062 604/3g	04.12.2025	10 2025 100 179/2a	04.12.2025
D03D 1/00		H01B 11/06		H10B 12/00	
60 2016 056 191/3g	04.12.2025	60 2010 060 181/3g	04.12.2025	10 2025 100 162/2a	04.12.2025
D03D 1/00		H01M 50/224		H10B 12/00	
60 2016 065 390/3g	04.12.2025	60 2018 065 592/3g	04.12.2025	10 2025 101 254/2a	04.12.2025
D03D 1/00		H01R 4/66		H10B 20/00	
60 2017 046 090/3g	04.12.2025	60 2017 039 404/3g	04.12.2025	10 2020 124 606/3a	04.12.2025
D03D 1/00		H02G 3/04		H10B 61/00	
60 2020 025 788/3g	04.12.2025	60 2010 061 979/3g	04.12.2025	10 2019 009 555/2i	04.12.2025
D03D 1/00		H02G 3/04		H10B 61/00	
60 2020 040 362/3g	04.12.2025	60 2014 022 018/3g	04.12.2025	10 2019 121 676/2i	04.12.2025
D03D 3/02		H02G 3/04		H10B 63/00	
60 2020 032 608/3g	04.12.2025	60 2016 015 641/3g	04.12.2025	10 2019 116 719/3a	04.12.2025
D03D 13/00		H02G 3/04		H10D 30/01	
60 2015 072 580/3g	04.12.2025	60 2016 048 092/3g	04.12.2025	10 2021 106 093/3a	04.12.2025
D03D 15/00		H02G 3/04		H10D 30/01	
60 2009 058 468/3g	04.12.2025	60 2016 075 277/3g	04.12.2025	10 2025 100 177/2a	04.12.2025
D03D 15/00		H02G 3/04		H10D 30/01	
60 2014 064 070/3g	04.12.2025	60 2017 062 395/3g	04.12.2025	10 2025 100 181/2a	04.12.2025
D03D 15/00		H02G 15/18		H10D 30/01	
60 2014 068 244/3g	04.12.2025	60 2017 053 477/3g	04.12.2025	10 2025 100 182/2a	04.12.2025
D03D 15/43				H10D 30/01	
60 2014 078 251/3g	04.12.2025	Systems Protection Group US LLC, Northville,		10 2025 101 233/2a	04.12.2025
D03D 15/47		Michigan 48168, US		H10D 30/01	
60 2013 078 854/3g	04.12.2025	D03D 1/00		10 2025 101 688/2a	04.12.2025
D03D 15/567		4634445/5a	04.12.2025	H10D 30/01	
60 2015 054 706/3g	04.12.2025	SZ Shanzhi Technology Co., Ltd., Shenzhen,		10 2025 104 811/2a	04.12.2025
D03D 15/567		Guangdong 518000, CN		H10D 30/01	
60 2017 022 000/3g	04.12.2025	A47L 11/24		10 2025 105 386/2a	04.12.2025
D03D 15/567		4635389/5a	04.12.2025	H10D 30/60	
60 2017 049 051/3g	04.12.2025			10 2025 102 830/2a	04.12.2025
D03D 27/00				H10D 64/01	
60 2018 014 048/3g	04.12.2025			10 2022 129 057/3a	04.12.2025
D03D 41/00				H10D 64/01	
60 2014 054 498/3g	04.12.2025	TADANO LTD., Takamatsu-shi, Kagawa 761-		10 2025 100 178/2a	04.12.2025
D04B 1/10		0185, JP		H10D 64/23	
60 2015 080 073/3g	04.12.2025	B60K 11/04		10 2025 102 772/2a	04.12.2025
D04B 1/22		4635770/5a	04.12.2025	H10D 84/83	
60 2010 065 235/3g	04.12.2025	B66C 13/12		10 2025 100 176/2a	04.12.2025
D04B 1/22		4635891/5a	04.12.2025	H10D 84/83	
60 2017 017 745/3g	04.12.2025	Taibi-Wittenberger, Fatima, 60599 Frankfurt, DE		10 2025 104 778/2a	04.12.2025
D04B 1/22		B60R 22/30		H10D 84/85	
60 2017 058 525/3g	04.12.2025	20 2025 105 519/4a	04.12.2025	10 2025 102 126/2a	04.12.2025
D04B 1/22					
60 2019 025 821/3g	04.12.2025	Taipei Medical University (TMU), Taipei City		Taiwan Semiconductor Manufacturing	
D04B 21/20		110, TW		Company, Ltd., Hsinchu, TW	
60 2015 020 830/3g	04.12.2025	B01L 3/00		H10D 30/01	
D04C 1/02		4635627/5a	04.12.2025	10 2025 101 656/2a	04.12.2025
60 2015 012 838/3g	04.12.2025	Taisei Kako Co., Ltd., Osaka, JP		H10D 84/83	
D04C 1/02		A61M 5/31		10 2022 100 893/3a	04.12.2025
60 2016 083 043/3g	04.12.2025	3646910/5c	04.12.2025		
D04C 1/02					
60 2017 008 255/3g	04.12.2025				

Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., Hsinchu, TW; TSMC
 NANJING COMPANY, LIMITED, Nanjing, CN
 H01L 23/535
 10 2019 131 408/3a 04.12.2025

Taiwan Shan Yin International Co., Ltd.,
 Kaohsiung City, Taiwan, TW
 F16B 25/00
 4488532/5c 04.12.2025

Takeuchi MFG. Co., Ltd., Sakaki-machi,
 Nagano, JP
 B60L 3/00
 3708404/5c 04.12.2025

Takii & Company Limited, Kyoto, JP
 A01H 6/82
 3290526/5c 04.12.2025

Talens Systems SLU, 20870 Guipúzcoa, ES
 B23K 26/144
 4635671/5a 04.12.2025

Tama Group, Kibbutz Mishmar Haemek, IL
 B66C 1/12
 3986824/5c 04.12.2025

Tanner, Lukas, Dr.-Ing., 44787 Bochum, DE
 A61C 15/04
 10 2024 128 877/2a 04.12.2025

Tata Consultancy Services Limited,
 Maharashtra, IN
 C23F 11/08
 4636130/5a 04.12.2025

Tata Elxsi Limited, Bangalore 560048, IN
 G06F 11/3668
 4636598/5a 04.12.2025

Tata Steel Nederland Technology B.V., 1951 JZ
 Velsen-Noord, NL
 C21D 8/02
 4634415/5a 04.12.2025

TauRx Therapeutics Management Ltd.,
 Aberdeen, Scotland, GB
 A61K 31/5415
 4364801/5c 04.12.2025

Tazmo Co., Ltd., Okayama-shi, Okayama 701-
 1221, JP
 H01L 21/304
 4636810/5a 04.12.2025

TC1 LLC, St. Paul, MN, US
 A61M 60/178
 4440680/5c 04.12.2025

TCL COMMUNICATION (NINGBO) CO., LTD.,
 Ningbo, Zhejiang 315040, CN
 H04M 1/7245
 4637125/5a 04.12.2025

TDK Corporation, Tokyo 103-6128, JP
 G01N 27/02
 4634652/5a 04.12.2025

TDK CORPORATION, Tokyo, JP
 H01F 1/053
 10 2016 101 890/3a 04.12.2025
 H01G 4/30
 11 2024 000 986/6b 04.12.2025
 H01M 4/04
 11 2023 005 275/6b 04.12.2025
 H10D 8/60
 11 2024 000 999/6b 04.12.2025

TDK Electronics AG, 81671 München, DE
 G01K 1/08
 10 2024 114 918/2a 04.12.2025
 G01K 7/22
 4634626/5a 04.12.2025
 H01C 7/112
 10 2015 120 640/3a 04.12.2025
 H10N 30/80
 10 2024 004 482/2a 04.12.2025
 H10N 30/80
 10 2024 115 938/2a 04.12.2025
 H10N 30/80
 10 2025 115 019/2a 04.12.2025
 H10N 30/80
 10 2025 115 265/2a 04.12.2025
 H10N 30/853
 10 2024 004 526/2a 04.12.2025
 H10N 30/853
 10 2024 134 763/2a 04.12.2025

TDW Delaware, Inc., Wilmington, DE, US
 E21B 33/12
 4222347/5c 04.12.2025

Teagasc - Agriculture and Food
 Development Authority, R93 XE12 Co Carlow,
 Carlow, IE
 G06V 10/25
 4634880/5a 04.12.2025

TECE GmbH, 48282 Emsdetten, DE
 E03C 1/22
 10 2024 115 532/2a 04.12.2025

µ-Tec GmbH
 Hochgeschwindigkeitsbearbeitung, 09116
 Chemnitz, DE
 B23Q 3/06
 20 2024 104 212/4a 04.12.2025

Techmix, LLC, Stewart, Minnesota 55385, US
 A23K 10/18
 4633380/5a 04.12.2025

Techno AB, 146 48 Tullinge, SE
 B25J 9/08
 4633872/5a 04.12.2025

Technion Research & Development Foundation
 Limited, Haifa, IL
 A61K 38/39
 3442563/5c 04.12.2025

Technische Universität Bergakademie Freiberg,
 Körperschaft des öffentlichen Rechts, 09599
 Freiberg, DE
 C07C 57/30
 10 2024 115 190/2a 04.12.2025

Technische Universität Berlin, 10623 Berlin, DE
 B01F 25/313
 4635613/5a 04.12.2025

Technische Universität Dresden, Körperschaft
 des öffentlichen Rechts, 01069 Dresden, DE
 D03D 23/00
 10 2024 115 477/2a 04.12.2025
 G01C 9/24
 10 2024 122 188/3a 04.12.2025

Technische Universität Hamburg (TUHH) KöR,
 21073 Hamburg, DE
 G01D 5/353
 4636362/5a 04.12.2025

Technische Universität München, 80333
 München, DE
 G06T 7/11
 4636689/5a 04.12.2025

TE Connectivity Germany GmbH, 64625
 Bensheim, DE
 H01R 4/34
 4148910/5c 04.12.2025

TE Connectivity Solutions GmbH, 8200
 Schaffhausen, CH
 B65D 73/02
 4635874/5a 04.12.2025
 H01L 23/552
 4636826/5a 04.12.2025

TE Connectivity Solutions GmbH, 8200
 Schaffhausen, CH; Tyco Electronics Mexico,
 S. De R.L. De C.V., 54060 Tlalnepantla, MX;
 Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Pilot
 Free Trade Zone Shanghai 200131, CN
 A61M 25/01
 4635547/5a 04.12.2025
 A61M 25/01
 4635548/5a 04.12.2025
 A61M 25/01
 4635549/5a 04.12.2025
 A61M 25/01
 4635550/5a 04.12.2025

TE Connectivity Solutions GmbH,
 Schaffhausen, CH
 H01B 11/00
 11 2015 004 025/3a 04.12.2025
 H02G 15/013
 10 2025 120 994/2a 04.12.2025

Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, 02150
 Espoo, FI
 C08H 7/00
 4634266/5a 04.12.2025

Teknologisk Institut, 2630 Taastrup, DK;
 VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus
 N, DK; Olin Germany Upstream GmbH & Co.
 KG, 21683 Stade, DE
 B29B 17/02
 4633896/5a 04.12.2025

Tektronix, Inc., Beaverton, OR, US
 G01R 31/319
 11 2024 000 909/6b 04.12.2025

Telair International GmbH, 83714 Miesbach, DE
 B64C 1/20
 4086164/5c 04.12.2025
 B64C 1/22
 10 2024 138 939/3a 04.12.2025

TELECOM&ELECTRIFICATION
 ENGINEERING CO., LTD. UNDER THE
 CHINA RAILWAY NO. 2 ENGINEERING
 GROUP CO., LTD., Chengdu, Sichuan, CN
 F16M 11/04
 20 2025 104 548/4a 04.12.2025

Teledyne FLIR Commercial Systems, Inc.,
 Goleta, CA, US
 H04N 25/671
 4090010/5c 04.12.2025

Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83
 Stockholm, SE
 G06F 21/62
 4634808/5a 04.12.2025

G06N 3/098		H04L 41/0654		H04N 21/2343	
4634833/5a	04.12.2025	4268431/5c	04.12.2025	3697095/5c	04.12.2025
G10L 19/04		H04L 41/0823		Teng, Ko-Chung, Taipei City, TW	
4636757/5a	04.12.2025	3895374/5c	04.12.2025	H04R 9/06	
G10L 19/20		H04N 19/119		21 2023 000 436/4a	04.12.2025
4634912/5a	04.12.2025	3811613/5c	04.12.2025	Tenvie Therapeutics Inc., South San Francisco, California 94080, US	
H04B 1/12		H04W 12/08		C07D 235/28	
4635091/5a	04.12.2025	3987739/5c	04.12.2025	4634161/5a	04.12.2025
H04B 7/185		H04W 12/37		TePe Munhygienprodukter AB, Malmö, SE	
4635100/5a	04.12.2025	4218278/5c	04.12.2025	A46B 5/00	
H04B 17/309		H04W 36/00		4366578/5c	04.12.2025
4637054/5a	04.12.2025	4000309/5c	04.12.2025	Tequa-Top Ltd, 4672501 Herzliya, IL	
H04L 1/20		H04W 40/00		C02F 1/32	
4635117/5a	04.12.2025	4340334/5c	04.12.2025	4635918/5a	04.12.2025
H04L 5/00		H04W 40/24		Terraverdae Bioworks Inc., Edmonton, Alberta	
4635121/5a	04.12.2025	3424241/5c	04.12.2025	T6G 2E1, CA	
H04L 5/00		H04W 52/02		C08L 67/04	
4637070/5a	04.12.2025	3963954/5c	04.12.2025	4634300/5a	04.12.2025
H04L 5/00		Telefonica Innovacion Digital SL, Madrid, ES		TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP	
4637071/5a	04.12.2025	G06V 40/18		A61L 29/06	
H04L 9/40		4167199/5c	04.12.2025	4285950/5c	04.12.2025
4635128/5a	04.12.2025	Televic Rail NV, 8870 Izegem, BE		A61L 29/08	
H04L 41/14		G06F 13/42		3919093/5c	04.12.2025
4635148/5a	04.12.2025	4634785/5a	04.12.2025	A61M 5/158	
H04L 41/0893		Tel HaShomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd., Ramat Gan, IL		3363482/5c	04.12.2025
4635145/5a	04.12.2025	A61F 9/007		A61M 5/168	
H04L 61/103		3843677/5c	04.12.2025	3636300/5c	04.12.2025
4635157/5a	04.12.2025	Teljane Medical Technology (Suzhou) Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215000, CN		tesa SE, 22848 Norderstedt, DE	
H04S 7/00		A61B 5/145		C09J 7/20	
4635204/5a	04.12.2025	4635414/5a	04.12.2025	10 2024 115 258/2a	04.12.2025
H04S 7/00		Telluris Biotech India Private Limited, Hyderabad, Telangana 500034, IN		C09J 153/00	
4635206/5a	04.12.2025	C07K 7/08		10 2024 115 144/2a	04.12.2025
H04W 4/06		4634204/5a	04.12.2025	TESCA Pacific, 92977 Paris La Défense Cedex, FR	
4635208/5a	04.12.2025	TEMPORAL RESEARCH LTD, St. Ives Cambridgeshire PE27 3WJ, GB		B60N 2/60	
H04W 4/38		G06F 3/01		4634003/5a	04.12.2025
4635209/5a	04.12.2025	4634754/5a	04.12.2025	Tesera co., Ltd., Kanazawa City, Ishikawa, JP	
H04W 8/08		Tenaris Connections B.V., Amsterdam, NL		A47B 47/00	
4635210/5a	04.12.2025	G01N 27/9013		3808214/5c	04.12.2025
H04W 12/08		4060334/5c	04.12.2025	Tesla, Inc., Austin, TX 78725, US	
4635216/5a	04.12.2025	Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US		B62D 65/02	
H04W 28/24		4635171/5a	04.12.2025	4634045/5a	04.12.2025
4635225/5a	04.12.2025	Tencent America LLC, Palo Alto, CA, US		H10F 77/00	
H04W 36/36		G09G 5/00		4637303/5a	04.12.2025
4635230/5a	04.12.2025	4094249/5c	04.12.2025	Testo SE & Co. KGaA, 79822 Titisee-Neustadt, DE	
H04W 36/36		Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, CN		G01N 27/22	
4635231/5a	04.12.2025	G01S 5/02		20 2025 105 742/4a	04.12.2025
H04W 74/08		4636431/5a	04.12.2025	Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, CH	
4637252/5a	04.12.2025	G06T 11/40		B29C 65/10	
H04W 88/06		4636701/5a	04.12.2025	4635719/5a	04.12.2025
4637264/5a	04.12.2025	G06T 15/50		B32B 7/12	
Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE		4636703/5a	04.12.2025	4635732/5a	04.12.2025
G06F 3/16		G10L 21/028		Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Pully, CH	
4302177/5c	04.12.2025	4636761/5a	04.12.2025	B29C 45/14	
H01P 1/20		Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, CN		4223479/5c	04.12.2025
3931904/5c	04.12.2025	G01L 1/14		TEWE Elektronik GmbH, 48691 Vreden, DE	
H03F 1/32		4019920/5c	04.12.2025	B65G 53/56	
3743998/5c	04.12.2025	G06F 16/27		20 2025 106 053/4a	04.12.2025
H03F 3/26		4300323/5c	04.12.2025		
4256700/5c	04.12.2025				
H04B 1/00					
4254792/5c	04.12.2025				
H04B 7/06					
3776893/5c	04.12.2025				
H04B 7/0456					
4197109/5c	04.12.2025				
H04L 5/00					
3909181/5c	04.12.2025				
H04L 41/14					
4298771/5c	04.12.2025				

Tex	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025	The
Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, US G01N 27/414 4634655/5a H02J 7/00 4635047/5a H03K 17/0814 4635083/5a	H04L 12/407 4576682/5c 04.12.2025 The Alfred E. Mann Foundation forScientific Research, Valencia, CA 91355, US A61N 1/37 4633729/5a 04.12.2025 THE ARC GmbH, 44147 Dortmund, DE A47G 29/14 20 2025 105 530/4a 04.12.2025	The Brigham and Women's Hospital, Inc., Boston, MA 02115, US; The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, US G06T 7/00 4636688/5a 04.12.2025 The Brigham & Women's Hospital, Inc., Boston, Massachusetts 02115, US A61K 45/06 4635514/5a 04.12.2025
Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265, US G06F 12/08 4636601/5a H03M 1/50 4637037/5a	The Asan Foundation, Seoul 05505, KR; University Of UlsanFoundation For Industry Cooperation, Ulsan 44610, KR C12N 5/079 4636079/5a 04.12.2025	The Broad Institute, Inc., Cambridge, MA 02142, US; The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, US; Dana Farber Cancer Institute, Inc., Boston, Massachusetts 02215, US G01N 33/50 4636401/5a 04.12.2025
Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX, US B08B 7/02 4147797/5c H01Q 1/52 3921870/5c H02M 1/42 10 2025 119 899/2a H04N 7/18 4052213/5c	Thébault, Alain, 1204 Geneve, CH; DEVLP, 59551 Attiches, FR B63B 1/24 4634048/5a 04.12.2025 The Board of Trustees of theLeland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, US A61K 9/51 4635486/5a 04.12.2025 A61K 35/17 4633649/5a 04.12.2025	The Chemours Company FC, LLC, Wilmington, Delaware 19801, US B60H 1/00 4633980/5a 04.12.2025 The Chinese University Of Hong Kong, Hong Kong 999077, CN G01N 1/30 4634634/5a 04.12.2025
TGE Marine Gas Engineering GmbH, 53175 Bonn, DE F01K 25/10 10 2024 114 981/2a	The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US B64C 1/14 4635841/5a 04.12.2025 B64C 1/14 4635842/5a 04.12.2025 G01B 11/22 4636352/5a 04.12.2025 G01C 21/00 4636356/5a 04.12.2025 G01N 29/22 4636397/5a 04.12.2025 G06F 30/17 4636638/5a 04.12.2025 G06F 30/20 4636639/5a 04.12.2025 G08G 5/00 4636734/5a 04.12.2025 G08G 5/22 4636735/5a 04.12.2025 H04B 10/112 4637051/5a 04.12.2025 H04L 41/082 4637099/5a 04.12.2025	The Coca-Cola Company, Atlanta, GA 30313, US A47J 31/40 4633430/5a 04.12.2025 The Ergo Baby Carrier, Inc., Los Angeles, CA, US A47D 13/02 3367849/5c 04.12.2025 The Face Recognition Co., Ltd., Cirencester, Gloucestershire, GB G06V 20/64 3807809/5c 04.12.2025
TGM Kanis Turbinen GmbH, 90475 Nürnberg, DE F01D 25/28 4636228/5a	The Boeing Company, Arlington, VA, US B25J 15/00 3928963/5c 04.12.2025 B41J 3/407 4344887/5c 04.12.2025 G01N 29/04 3904873/5c 04.12.2025 G05D 1/622 4481530/5c 04.12.2025 G06V 10/762 3907658/5c 04.12.2025	The Far Out Thinking Company Ltd, Saltash Cornwall PL12 6LX, GB A01M 1/02 4633368/5a 04.12.2025 The First Hospital Affiliated to Pla Army Medical University, Chongqing, CN; Xiangya Hospital Central South University, Changsha, Hunan, CN G01N 33/564 4379381/5c 04.12.2025
TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk, AT B65G 1/137 4634088/5a G05D 1/00 4634739/5a	THALES, 92190 Meudon, FR A42B 3/04 4633417/5a 04.12.2025 F41G 1/32 4634602/5a 04.12.2025 G01J 3/02 4636369/5a 04.12.2025 G02B 7/06 4634714/5a 04.12.2025 H04L 9/08 4635126/5a 04.12.2025	The Francis Crick Institute Limited, London, Greater London NW1 1AT, GB A61L 27/38 4635527/5a 04.12.2025 The Furukawa Electric Co., Ltd., Chiyoda- kuTokyo 100-8322, JP; FURUKAWA AUTOMOTIVE SYSTEMS INC., Shiga 522- 0242, JP C25D 5/48 4636138/5a 04.12.2025
THALES, Courbevoie, FR G06F 16/242 4155967/5c H01Q 1/38 3788674/5c H01Q 1/42 4270642/5c	Thales Dis France SAS, 13705 Meudon, FR G06F 8/54 4634763/5a 04.12.2025	The George Institute for Global Health, Sydney NSW, AU A61P 9/12 4635566/5a 04.12.2025 The Gillette Company LLC, Boston, MA, US B65D 5/02 4326628/5c 04.12.2025
THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, FR G06F 21/14 4634799/5a H04W 52/02 4635234/5a	THALES, Meudon, FR H01Q 1/08 4427297/5c 04.12.2025	

The	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025	The
The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, US C08F 236/06 4635996/5a 04.12.2025	A61K 8/41 3478258/5c 04.12.2025	Thermo Finnigan LLC, San Jose, CA 95134, US H01J 49/00 4636804/5a 04.12.2025
The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH, US B32B 1/08 4197810/5c 04.12.2025	The Pullman Company LLC, Wilmington, DE, US B60G 7/02 10 2018 105 175/3g 04.12.2025	H01J 49/06 4636805/5a 04.12.2025
The Government of the United States of America as represented by the Secretary of the Army, Fort Detrick, MD 21702, US A61G 1/00 4633569/5a 04.12.2025	B60G 7/02 60 2009 061 002/3g 04.12.2025	Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, 28199 Bremen, DE G01N 27/62 10 2025 120 014/2a 04.12.2025
The Hong Kong University of Science and Technology (Guangzhou), Guangzhou, Guangdong 511400, CN H01L 21/67 4636814/5a 04.12.2025	B60K 13/04 11 2006 002 536/3g 04.12.2025	Thermo King LLC, Minneapolis, MN 55420, US B60H 1/32 4635765/5a 04.12.2025
The Japan Steel Works, Ltd., Tokyo 141-0032, JP B29C 45/06 4635708/5a 04.12.2025	B60K 13/04 11 2016 003 651/3g 04.12.2025	Thermos L.L.C., Schaumburg, IL 60173, US A47G 19/22 4635376/5a 04.12.2025
B29C 45/17 4635709/5a 04.12.2025	F16F 1/38 60 2022 005 336/3g 04.12.2025	The Rockefeller University, New York, NY 10021-6399, US A61B 5/00 4635407/5a 04.12.2025
The Jikei University, Tokyo 105-8461, JP A61K 35/33 4635505/5a 04.12.2025	F16F 13/08 11 2013 004 566/3g 04.12.2025	The Rockefeller University, New York, NY, US G02B 21/00 4097530/5c 04.12.2025
The Johns Hopkins University, Baltimore, Maryland 21218, US A61P 35/00 4633741/5a 04.12.2025	11 2018 003 943/3g 04.12.2025	The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, CH G04B 19/18 4636507/5a 04.12.2025
THE KNOWLEDGE HOUSE GmbH, 42281 Wuppertal, DE G16H 40/60 10 2024 001 805/2a 04.12.2025	Theradrain Ltd., 4588500 Raanana, IL A61B 1/00 4633440/5a 04.12.2025	G04B 27/00 4636508/5a 04.12.2025
The Lee Company, Westbrook, CT, US F16K 1/34 20 2025 103 639/4a 04.12.2025	The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, US A61K 35/12 4633647/5a 04.12.2025	The Texas A&M University System, College Station, TX 77840, US; TRI Austin, Inc., Austin, Texas 78746, US C09D 183/12 4634315/5a 04.12.2025
F16L 55/027 20 2025 103 637/4a 04.12.2025	C07F 7/18 4634197/5a 04.12.2025	The Texas A&M University System, College Station, TX 77843, US; The Methodist Hospital System, Houston, TX 77030, US A61P 17/18 4633733/5a 04.12.2025
The Lubrizol Corporation, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US B01D 67/00 4633783/5a 04.12.2025	C12N 5/0783 4634367/5a 04.12.2025	Thetford BV, Etten-Leur, NL B60R 15/00 4172005/5c 04.12.2025
The Original Heatwaeve LLC, Atlanta, GA 30309, US A45D 2/36 4635364/5a 04.12.2025	C30B 7/02 4634441/5a 04.12.2025	The Toro Company, Bloomington, MN 55420-1196, US A01D 34/00 4633354/5a 04.12.2025
The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US A61F 13/49 4633568/5a 04.12.2025	F25B 9/12 4634594/5a 04.12.2025	The Trustees of The University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104, US C12N 15/864 4634394/5a 04.12.2025
A61K 8/02 4633580/5a 04.12.2025	The Regents of The University of California, Ann Arbor, MI, US A61N 1/36 4313265/5c 04.12.2025	The Trustees of The University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104, US; Inovio Pharmaceuticals, Inc., Plymouth Meeting, PA 19462, US A61B 17/20 4635429/5a 04.12.2025
A61K 8/34 4633590/5a 04.12.2025	The Regents of University of California, Oakland, CA 94607-5200, US C07D 213/72 4634158/5a 04.12.2025	The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Maryland 20892-7788, US A61K 47/64 4633680/5a 04.12.2025
B65B 55/24 4635865/5a 04.12.2025	THERENVA, Rennes, FR G06T 7/33 3913578/5c 04.12.2025	The University of Chicago, Chicago, IL, US; UChicago Argonne, LLC, Chicago, IL, US A61K 9/00 4403222/5c 04.12.2025
C11D 1/29 4636063/5a 04.12.2025	Thermo Electron LED GmbH, 37520 Osterode am Harz, DE G01H 1/00 4636367/5a 04.12.2025	
C11D 3/37 4634352/5a 04.12.2025	Thermo Electron Scientific Instruments LLC, Madison, WI 53711, US G06T 7/00 4634858/5a 04.12.2025	
The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US A61F 13/15 4326203/5c 04.12.2025		

The University of Melbourne, Victoria 3010, AU
G01N 33/68
4634669/5a 04.12.2025

The University of Osaka, Suita-shi, Osaka 565-
0871, JP; SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.,
Tokyo 1000005, JP
C08L 83/04
4636041/5a 04.12.2025

The Wistar Institute, Philadelphia, PA, US
C07D 405/12
3793546/5c 04.12.2025

The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi,
Kanagawa 254-8601, JP
B29C 33/02
4635707/5a 04.12.2025

The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi,
Kanagawa, JP
B60C 11/12
4212361/5c 04.12.2025

THIMM Verpackung Süd GmbH + Co. KG,
37154 Northeim, DE
B65D 5/43
10 2024 115 146/2a 04.12.2025

THK Co., Ltd., Tokio/Tokyo, JP
H02K 41/03
11 2008 002 447/3a 04.12.2025

Thorn Lighting Limited, Spennymoor, GB
F21S 2/00
20 2024 104 176/4a 04.12.2025

ThreeBond Co., Ltd., Tokyo 192-0398, JP
C08L 33/00
4636031/5a 04.12.2025
C09D 201/00
4636049/5a 04.12.2025

Thuasne, 92300 Levallois Perret, FR
A61F 13/08
4633567/5a 04.12.2025

Thule Sweden AB, 335 04 Hillerstorp, SE
B60R 9/06
4635800/5a 04.12.2025

Thürwächter GmbH & Co. KG, 87477 Sulzberg,
DE
B01F 35/40
10 2024 106 470/3a 04.12.2025

thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE;
thyssenkrupp Polysius GmbH, 59269
Beckum, DE
G01K 17/00
4217697/5c 04.12.2025

thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE;
thyssenkrupp Uhde GmbH, 44141 Dortmund,
DE
C01B 3/02
4392361/5c 04.12.2025

thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE;
thyssenkrupp Uhde GmbH, 45143 Essen, DE
F22B 1/12
10 2024 115 538/2a 04.12.2025

thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; TKMS
ATLAS ELEKTRONIK GmbH, 28309 Bremen,
DE
H04R 1/44
10 2024 124 693/3a 04.12.2025

thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; TKMS
Hagenuk Marinekommunikation GmbH,
24220 Flintbek, DE
H01Q 1/00
10 2024 115 558/2a 04.12.2025

ThyssenKrupp Bilstein of America Inc.,
Hamilton, OH 45015-2205, US; thyssenkrupp
AG, 45143 Essen, DE
F16F 9/49
4636278/5a 04.12.2025

thyssenkrupp Dynamic Components GmbH,
38871 Ilsenburg (Harz), DE; thyssenkrupp
AG, 45143 Essen, DE
F01L 1/047
4634493/5a 04.12.2025
F04B 27/04
4634527/5a 04.12.2025
F04B 27/04
4634528/5a 04.12.2025

thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA, 44269
Dortmund, DE
C25B 1/04
4453280/5c 04.12.2025

ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166
Duisburg, DE
C09J 163/00
20 2020 006 169/4a 04.12.2025
C21C 5/46
4634412/5a 04.12.2025
C22C 38/02
4634426/5a 04.12.2025

TIAMA, Saint-Genis-Laval, FR
G01N 21/88
4409269/5c 04.12.2025

Tianjin Pharmaceutical Biotechnology Co., Ltd.,
Tianjin 300171, CN
C07J 71/00
4635969/5a 04.12.2025

Tianli Biotech Pty Ltd, Melbourne, Victoria, AU
A61K 31/33
3273955/5c 04.12.2025

Ticono LLC, Florence, KY 41042, US
C08L 67/02
4634299/5a 04.12.2025

TIEN-I INDUSTRIAL CO., LTD., Taichung City,
TW
B25B 23/00
10 2024 115 172/2a 04.12.2025

Time-travelling Milkman B.V., 6709 PA
Wageningen, NL
A23C 11/10
4633376/5a 04.12.2025
A23L 9/20
4633387/5a 04.12.2025

TINECO INTELLIGENT TECHNOLOGY CO.,
LTD., Suzhou, Jiangsu, CN
A47L 11/20
20 2025 106 246/4a 04.12.2025

Tipa Tech Limited, Watford WD25 9XX, GB
F24S 23/30
4634593/5a 04.12.2025

Tirsan Treyler Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi,
54580 Sakarya, TR
B62D 33/04
3877241/5c 04.12.2025

Tissue Machinery Company S.p.A.(in Breve T.
M.C. S.p.A.), 40023 Castel Guelfo di Bologna
(BO), IT
B65D 75/08
4634077/5a 04.12.2025

TKR Spezialwerkzeuge GmbH, 58285
Gevelsberg, DE
B21J 15/10
10 2016 106 801/3g 04.12.2025

TMEIC Corporation, Tokyo, JP
H01L 21/205
11 2024 000 674/6b 04.12.2025

T-Mobile Innovations LLC, Overland Park, KS
66251-2100, US
G06Q 10/0833
4636667/5a 04.12.2025

T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350,
US
H04B 7/185
4635101/5a 04.12.2025

T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA, US
G06F 21/44
3916596/5c 04.12.2025
H04W 24/02
3906720/5c 04.12.2025

TMT Machinery, Inc., Osaka, JP
B65H 54/71
4385927/5c 04.12.2025

TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP
B65H 57/00
4635886/5a 04.12.2025
D01D 13/02
4636140/5a 04.12.2025

Toagosei Co., Ltd., Minato-kuTokyo 105-8419,
JP
C07K 4/00
4635970/5a 04.12.2025
C07K 4/00
4635971/5a 04.12.2025
C07K 5/117
4635973/5a 04.12.2025

Tobii AB, Danderyd, SE
G06T 7/77
4287123/5c 04.12.2025

TOKAI KOGYO MISHIN KABUSHIKI KAISHA,
Kasugai-shi, Aichi, JP
B26F 1/24
11 2017 006 038/3a 04.12.2025

Toker, Nezihe Filiz, 34680 Uskudar/Istanbul, TR
A61K 36/38
4633654/5a 04.12.2025

Tokin Corporation, Shiroishi-shi, Miyagi 989-
0223, JP
G01R 15/18
4636408/5a 04.12.2025

TOKUYAMA CORPORATION, Yamaguchi 745-
8648, JP
G02C 7/10
4636464/5a 04.12.2025
G02C 7/10
4636465/5a 04.12.2025
G02C 7/10
4636466/5a 04.12.2025

Tokyo Electron Limited, Tokyo 107-6325, JP
G03F 7/26
4636489/5a 04.12.2025
H01L 21/3065
4636811/5a 04.12.2025

Tokyo Keiki Inc., Tokyo, JP
B81B 3/00
3809142/5c 04.12.2025

TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD., Kawasaki-shi, Kanagawa 211 0012, JP
C07F 11/00
4635963/5a 04.12.2025

Tokyo Seimitsu Co., Ltd., Hachioji-shi, Tokyo 192-8515, JP
B24B 49/12
4635678/5a 04.12.2025

Tomocube, Inc., Daejeon, KR
G06T 11/00
4012385/5c 04.12.2025

TomTom Traffic B.V., 1011 AC Amsterdam, NL
G01C 21/30
4636357/5a 04.12.2025

Tongji Hospital Affiliated with Tongji Medical College of Huazhong University of Science and Technology, Wuhan City Hubei Province 430030, CN
A61K 40/11
4635512/5a 04.12.2025

TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, JP
A61B 3/10
4635400/5a 04.12.2025
A61B 3/12
4635401/5a 04.12.2025

TOPCON CORPORATION, Tokyo, JP
A61B 3/10
3714768/5c 04.12.2025
A61B 3/10
3811850/5c 04.12.2025

Top Light property e.K., 32139 Spenge, DE
F21S 10/02
20 2025 002 459/4a 04.12.2025

Toppan Holdings Inc., Tokyo 110-0016, JP
G01S 7/4863
4636436/5a 04.12.2025

TOPPAN INC., Tokyo, JP
G02F 1/1345
4152087/5c 04.12.2025
G06K 19/02
4280104/5c 04.12.2025

Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo, JP
B32B 27/18
3345758/5c 04.12.2025
B42D 25/29
3575101/5c 04.12.2025

Toppan Security Ireland Teoranta, Baile na hAbhann, Co. Galway, IE
B42D 25/23
60 2017 024 508/3g 04.12.2025
B42D 25/346
60 2019 048 488/3g 04.12.2025

Toppan Security Ireland Teoranta, Baile na hAbhann, Co. Galway, IE; Toppan Security Limited, Basingstoke, Hampshire, GB
B42D 25/24
60 2021 020 614/3g 04.12.2025

Toppan Security Ireland Teoranta, Baile na hAbhann, Co. Galway, IE; TOPPAN Security SAS, Paris, FR
B42D 25/435
60 2020 025 302/3g 04.12.2025

Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, DK
B01J 8/02
4633787/5a 04.12.2025
B01J 8/02
4633788/5a 04.12.2025
C10G 3/00
4634330/5a 04.12.2025
C10G 3/00
4634331/5a 04.12.2025

TOPTICA Photonics SE, 82166 Gräfelfing, DE
F25B 21/04
10 2022 126 776/2g 04.12.2025
G02B 6/34
50 2011 013 507/3g 04.12.2025
G02B 7/00
10 2022 101 921/3g 04.12.2025
G02B 21/06
10 2021 103 899/2g 04.12.2025
G02B 27/00
10 2015 117 828/3g 04.12.2025
G02B 27/09
10 2020 122 227/3g 04.12.2025
G02B 27/14
10 2010 027 540/3g 04.12.2025
G02F 1/01
10 2012 023 605/3g 04.12.2025
G02F 1/35
10 2018 109 763/3g 04.12.2025
G02F 1/37
10 2013 001 177/3g 04.12.2025
G02F 1/365
10 2016 102 839/3g 04.12.2025
H01S 3/05
10 2012 005 154/3g 04.12.2025
H01S 3/10
10 2013 009 264/3g 04.12.2025
H01S 3/10
10 2015 108 602/3g 04.12.2025
H01S 3/10
10 2018 109 718/3g 04.12.2025
H01S 3/10
10 2019 129 337/3g 04.12.2025
H01S 3/10
10 2023 101 424/2g 04.12.2025
H01S 3/13
10 2017 131 244/3g 04.12.2025
H01S 3/13
10 2020 115 338/3g 04.12.2025
H01S 3/109
10 2020 125 544/3g 04.12.2025
H01S 3/139
10 2020 115 877/3g 04.12.2025
H01S 5/065
10 2007 028 499/3g 04.12.2025
H01S 5/068
10 2012 016 410/3g 04.12.2025
H01S 5/0687
10 2015 103 630/3g 04.12.2025

Toray Fine Chemicals Co., Ltd., Tokyo, JP
C07C 315/06
3611162/5c 04.12.2025

Toray Industries, Inc., Tokyo, JP
B01D 69/02
3520886/5c 04.12.2025

TORNIER, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR
C12M 1/42
4636069/5a 04.12.2025

Torrecid, S.A., Alcora, Castellón, ES
C04B 41/89
4328211/5c 04.12.2025

Torsion Tool Company AS, 4094 Stavanger, NO
F16L 37/14
4634557/5a 04.12.2025

Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, JP
G06Q 30/0283
4636674/5a 04.12.2025

Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
B41J 3/407
4364956/5c 04.12.2025
H04L 9/40
4199425/5c 04.12.2025

Tosho, Inc., Tokyo 144-0033, JP
B65B 1/30
4635860/5a 04.12.2025

Tosoh Corporation, Shunan-shi, Yamaguchi, JP
C04B 35/48
4011852/5c 04.12.2025
C08F 24/00
4129992/5c 04.12.2025

TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
C08K 5/00
4634284/5a 04.12.2025
C08L 23/04
4636021/5a 04.12.2025
C10G 1/00
4634328/5a 04.12.2025
C10M 101/00
4634341/5a 04.12.2025

TotalEnergies OneTech Belgium, Seneffe, BE
C10G 9/24
4457310/5c 04.12.2025

TotalEnergies OneTech, Courbevoie, FR
A61K 8/31
3600227/5c 04.12.2025

TOTO LTD., Kitakyushu-shi, Fukuoka, JP
E03D 9/08
4124697/5c 04.12.2025

Towels Won't Tell B.V., 1251 HG Laren, NL
A47K 10/04
4633435/5a 04.12.2025

Toyobo Co., Ltd., Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
B01D 69/12
4635611/5a 04.12.2025
B32B 27/36
4635737/5a 04.12.2025

TOYOBO CO., LTD., Osaka, JP
C08J 5/18
3689948/5c 04.12.2025

TOYOBO CO., LTD., Osaka-shi, JP B29C 55/06 4039446/5c 04.12.2025	H01M 4/525 10 2025 118 032/2a 04.12.2025 H01M 8/04 3823069/5c 04.12.2025 H01M 10/44 3823078/5c 04.12.2025 H01M 10/0525 10 2025 100 984/2a 04.12.2025 H01M 50/531 10 2025 121 201/2a 04.12.2025 H04L 9/00 10 2019 103 419/3a 04.12.2025	Treofan Germany GmbH & Co. KG, 66539 Neunkirchen, DE C08J 5/18 4634270/5a 04.12.2025
TOYOBO MC Corporation, Osaka, JP C08K 7/04 4198081/5c 04.12.2025	Trane International Inc., Piscataway, N.J., US F04C 18/02 11 2015 001 614/3a 04.12.2025	TriAgenics, Inc., Redmond, OR, US A61C 9/00 4338701/5c 04.12.2025
Toyo Engineering Corporation, Chiba-shi, Chiba 261-8601, JP; University Public Corporation Osaka, Osaka-shi, Osaka 5360025, JP C22B 59/00 4636105/5a 04.12.2025	TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG, 57368 Lennestadt, DE E21B 4/14 4636220/5a 04.12.2025	Triarca A/S, Hornslyd, DK G02B 6/44 4276509/5c 04.12.2025
Toyokoh Co., Ltd., Fuji-shi, Shizuoka, JP B23K 26/06 2823929/5c 04.12.2025	Transportation IP Holdings, LLC (n.d.Ges.d. Staates Delaware), Norwalk, CT, US F02B 29/00 10 2016 104 382/3a 04.12.2025	Trico Products Corporation, Rochester Hills, Mich., US B60S 1/40 11 2013 005 789/3a 04.12.2025
TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA, Kariya-shi, Aichi 448-8651, JP H01M 10/647 4636910/5a 04.12.2025	TRATON AB, Södertälje, SE B60G 5/04 10 2018 006 572/3g 04.12.2025 B60K 6/50 10 2024 116 089/2g 04.12.2025 B60K 17/08 10 2020 131 693/3g 04.12.2025 B60K 17/10 10 2024 119 185/2g 04.12.2025 B60L 15/20 10 2024 110 231/2g 04.12.2025 B60L 58/24 10 2024 109 939/2g 04.12.2025 F01N 3/10 10 2021 133 451/2g 04.12.2025 F01N 3/28 10 2021 134 397/2g 04.12.2025 F02D 13/02 10 2021 114 105/2g 04.12.2025 F02D 13/02 10 2021 118 125/2g 04.12.2025 F02D 13/02 10 2023 114 379/2g 04.12.2025 F16B 2/02 10 2023 136 563/2g 04.12.2025 G01R 31/34 10 2023 129 403/2g 04.12.2025 H04L 9/32 10 2024 100 628/2g 04.12.2025	Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, AT H05B 45/34 4637269/5a 04.12.2025 H05B 45/3725 4637270/5a 04.12.2025
TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA, Kariya-shi, Aichi-ken, JP B60N 2/56 10 2025 115 847/2a 04.12.2025	TRIDONIC GmbH & Co. KG, Dornbirn, AT B65H 75/14 20 2024 104 215/4a 04.12.2025	TRIDONIC GMBH & CO KG, Dornbirn, AT H04L 7/00 11 2014 002 169/3a 04.12.2025 H05B 45/30 20 2024 103 990/4a 04.12.2025
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi, JP G08C 17/00 4439515/5c 04.12.2025	Triflex GmbH & Co. KG, 32423 Minden, DE B01F 35/12 4635614/5a 04.12.2025 B01F 35/12 4635615/5a 04.12.2025	T-Rig Limited, Kells, IE E21B 1/26 4234170/5c 04.12.2025
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP B60H 1/00 4635762/5a 04.12.2025 B60H 1/00 4635763/5a 04.12.2025 G06T 7/73 4636695/5a 04.12.2025 G06V 20/52 4636711/5a 04.12.2025 H01M 8/0408 4636871/5a 04.12.2025	Trimppou, Georgia, 60528 Frankfurt, DE A61C 8/00 3897448/5c 04.12.2025	Trina Solar Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu 213031, CN H01L 31/0224 4636831/5a 04.12.2025
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP B05D 7/14 4215283/5c 04.12.2025 B60K 6/50 10 2025 105 336/2a 04.12.2025 B60R 21/231 4385833/5c 04.12.2025 B60T 8/172 10 2025 115 766/2a 04.12.2025 B60W 30/06 10 2020 126 496/3a 04.12.2025 B60W 30/06 10 2020 126 498/3a 04.12.2025 B60W 30/10 4509375/5c 04.12.2025 F16H 61/12 10 2021 114 696/3a 04.12.2025 G01R 31/327 11 2015 002 213/3a 04.12.2025 G05D 1/227 4439220/5c 04.12.2025 H01M 4/86 10 2025 115 596/2a 04.12.2025 H01M 4/485 10 2025 116 203/2a 04.12.2025 H01M 4/525 10 2025 102 749/2a 04.12.2025 H01M 4/525 10 2025 118 031/2a 04.12.2025	Treau, Inc., San Francisco, California 94110, US F24F 1/039 4634582/5a 04.12.2025	Trina Solar Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu, CN H10F 77/70 4401150/5c 04.12.2025
	Tree Composites Holding B.V., 4612 PD Bergen op Zoom, NL E02B 17/00 4634460/5a 04.12.2025	TRIOPTICS GmbH, 22880 Wedel, DE G01N 21/21 10 2024 115 156/2a 04.12.2025
	Treemagineers Ltd., Pitlochry, GB A62B 35/00 4019093/5c 04.12.2025	Triton Hydrogen Ltd., Newcastle NE1 1RN, GB C08K 3/08 4634282/5a 04.12.2025
	Treibacher Industrie AG, 9330 Treibach- Althofen, AT C04B 35/626 4634135/5a 04.12.2025	TROX X-FANS GmbH, 47506 Neukirchen- Vluyn, DE F24F 7/00 20 2025 105 477/4a 04.12.2025
		TRUKING TECHNOLOGY LIMITED, Changsha, Hunan, CN B26F 1/44 20 2025 105 930/4a 04.12.2025
		Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, 85640 Putzbrunn, DE A47C 17/64 4478914/5c 04.12.2025

F24H 1/00
4460665/5c 04.12.2025

TRUMPF Additive Manufacturing Italia S.r.l.,
36015 Schio (VI), IT
A61C 8/00
4635447/5a 04.12.2025
B22F 10/28
4635653/5a 04.12.2025

Trumpf (China) Co., Ltd., Taicang, Jiangsu
215400, CN
B23K 26/20
4633861/5a 04.12.2025

TRUMPF Hüttinger GmbH + Co. KG, 79111
Freiburg, DE
H05K 7/14
20 2025 106 117/4a 04.12.2025

TRUMPF Laser AG, 78713 Schramberg, DE
B23K 26/073
4633860/5a 04.12.2025

TRUMPF Laser SE, 78713 Schramberg, DE
B23K 26/03
10 2024 115 503/2a 04.12.2025
B23K 26/03
10 2024 115 504/2a 04.12.2025
H01S 3/10
10 2024 114 973/2a 04.12.2025
H05G 2/00
10 2023 107 701/2g 04.12.2025
H05G 2/00
10 2023 107 702/2g 04.12.2025

Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH,
71254 Ditzingen, DE
B22F 12/67
4633854/5a 04.12.2025

TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG.,
Pasching, AT
F16H 25/20
4298362/5c 04.12.2025

TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG,
71254 Ditzingen, DE
B23K 37/02
3888841/5c 04.12.2025
F16P 3/14
4487049/5c 04.12.2025

Trustees of Tufts College, Medford, MA 02155,
US
C14C 11/00
4634410/5a 04.12.2025
G01N 21/78
4634647/5a 04.12.2025

Trustpoint, Inc., Herndon, VA 20171, US
G01S 19/21
4634700/5a 04.12.2025

Tsann Kuen (Zhangzhou) Enterprise Co., Ltd.,
Fujian 363107, CN
F24C 15/02
4636315/5a 04.12.2025

Tsubakimoto Chain Co., Osaka, JP
F16D 41/07
10 2025 120 763/2a 04.12.2025

Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha,
Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, JP
B23Q 1/00
4635675/5a 04.12.2025

TSUKADA MEDICAL RESEARCH CO., LTD.,
Tokyo, JP
A61M 39/20
11 2023 005 474/6b 04.12.2025

Tungaloy Corporation, Iwaki-shi, Fukushima
970-1144, JP
B23B 29/03
4635656/5a 04.12.2025

Tuojie Biotech (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai
201203, CN
C07H 21/02
4635967/5a 04.12.2025

Turkcell Teknoloji ArastirmaVe Gelistirme
Anonim Sirketi, Maltepe/Istanbul, TR
G06Q 10/04
4634838/5a 04.12.2025

Türk & Hillinger GmbH, 78532 Tuttlingen, DE
H05B 3/40
10 2018 101 196/3a 04.12.2025
H05B 3/40
10 2020 105 782/3a 04.12.2025
H05B 3/48
10 2018 109 306/3a 04.12.2025

TURKIYE'NIN OTOMOBILI GIRISIM GRUBU
SANAYI VETICARET ANONIM SIRKETI,
41400 Gebze/Kocaeli, TR
B60L 50/60
4633994/5a 04.12.2025
B62D 25/20
4634043/5a 04.12.2025

Turun yliopisto, Turun yliopisto, FI
H01L 21/02
3284102/5c 04.12.2025

Tvardi Therapeutics, Inc., Sugar Land, TX
77478, US
A61K 31/18
4633620/5a 04.12.2025

TVS Motor Company Limited, 600006 Chennai,
IN
B60K 37/10
4633990/5a 04.12.2025

TVS Motor Company Limited, Chennai 600 006,
Tamil Nadu, IN
B62J 50/20
4634047/5a 04.12.2025

Twiliner AG, 8057 Zürich, CH
B60N 2/427
4634002/5a 04.12.2025

Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd.,
Shanghai, CN; Tyco Electronics (Suzhou)
Ltd., Suzhou City, Jiangsu Province, CN
H01R 13/187
10 2025 120 767/2a 04.12.2025
H01R 13/187
10 2025 121 291/2a 04.12.2025

Tyri International, Inc., Stevens Point, WI, US
F21S 41/143
4293278/5c 04.12.2025

U

UAB Inovatyvi Medicina, 44353 Kaunas, LT
A61B 34/30
4633515/5a 04.12.2025

A61B 34/37
4633516/5a 04.12.2025

UAB Ligence, Kaunas, LT
A61B 8/08
4608278/5c 04.12.2025

Uber Technologies, Inc., San Francisco, CA
94158, US
G06Q 10/047
4634839/5a 04.12.2025

Ubukata Industries Co., Ltd., Aichi 457-0828, JP
H02K 11/20
4637000/5a 04.12.2025

UCL Business Ltd, London, GB
C10B 47/24
4334409/5c 04.12.2025

UiPath, Inc., New York NY 10017, US
G06F 8/10
4636573/5a 04.12.2025

ULMA C y E, S. COOP., 20560 Oñati
(Guipuzcoa), ES
E04G 1/15
4636195/5a 04.12.2025

ULMA C y E, S.COOP., Oñati, ES
E04G 5/08
20 2025 106 101/4a 04.12.2025

Ultra PCS Limited, Cheltenham,
Gloucestershire, GB
B64D 15/00
4121351/5c 04.12.2025

ULTROMICS LIMITED, Oxford, Oxfordshire, GB
A61B 8/06
4114271/5c 04.12.2025

Umicore, 1000 Brussels, BE
C01G 53/00
4634119/5a 04.12.2025
C01G 53/00
4634120/5a 04.12.2025

Umicore, 1000 Brussels, BE; Centre National
de la Recherche Scientifique, 75016 Paris,
FR; Université de Picardie Jules Verne,
80025 Amiens Cedex 1, FR
H01M 10/0525
4635018/5a 04.12.2025

Umicore AG & Co. KG, 63457 Hanau, DE
B01J 23/63
10 2024 115 458/2a 04.12.2025
D04B 1/14
20 2024 104 227/4a 04.12.2025

Umicore AG & Co. KG, 63457 Hanau-Wolfgang,
DE
C07F 15/00
4635964/5a 04.12.2025

Unger Marketing International, LLC, Bridgeport
CT 06610, US
A47J 47/18
4633434/5a 04.12.2025

Unidt (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 200040,
CN
G06V 10/764
4636708/5a 04.12.2025

Unify Beteiligungsverwaltung GmbH & Co. KG,
81739 München, DE
H04L 12/18
4637083/5a 04.12.2025

N 5965

Uni	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025	VAL
Université Libre de Bruxelles, Bruxelles, BE A61B 5/11 4475755/5c 04.12.2025	UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US C10G 57/02 4634339/5a 04.12.2025	H05K 7/14 3977826/5c 04.12.2025
University College Cardiff Consultants Limited, Cardiff South Wales CF10 3AT, GB A61K 31/7076 4633645/5a 04.12.2025	Uovodoro Informatikai Korlatolt FelelosseguTarsasag, 3562 Onga, HU A61B 5/00 4633449/5a 04.12.2025	Valeo Electrification, 95892 Cergy Pontoise, FR H01F 27/02 4634949/5a 04.12.2025
University College Cork-National University of Ireland Cork, Cork, IE A61B 5/00 4633450/5a 04.12.2025	U-POWER GROUP S.P.A., Paruzzaro, Novara, IT A43B 7/32 3817615/5c 04.12.2025	Valeo Electrification, Cergy, FR F16H 61/32 4381208/5c 04.12.2025
University of Canberra, Bruce, Canberra, AU A61K 31/198 3442516/5c 04.12.2025	Urgo Recherche Innovation et Developpement, Chenôve, FR A61B 18/20 60 2008 018 218/3g 04.12.2025	Valeo Japan Co., Ltd., Kumagaya-Shi SAITAMA 360-0193, JP F16K 17/04 4636289/5a 04.12.2025
University of Connecticut, Farmington, CT 06032-6400, US A61K 31/352 4633624/5a 04.12.2025	Usines CLAAS France S.A.S, St. Rémy, Woippy, FR A01D 90/04 50 2021 003 760/3g A01F 15/08 50 2021 000 807/3g 04.12.2025	Valeo Powertrain GmbH, 96106 Ebern, DE F01C 21/10 4006302/5c 04.12.2025 F04C 2/356 4361441/5c 04.12.2025 H02K 1/276 4635050/5a 04.12.2025
University of Copenhagen, 1165 Copenhagen K, DK C23C 14/04 4634430/5a 04.12.2025	Ustav Jr., Mart, 50604 Tartu, EE; Sidhu, Sachdev, Toronto, Ontario M6J 3H9, CA A61K 39/12 4633670/5a 04.12.2025	Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE B60T 7/22 3887219/5c 04.12.2025 B60W 30/06 10 2005 058 498/3a 04.12.2025 B60W 30/09 4634023/5a 04.12.2025 B60W 50/14 4634027/5a 04.12.2025
University of Maryland, College Park, College Park, MD 20742, US C08L 97/02 4634305/5a 04.12.2025	Utilis AG, 8555 Müllheim, CH B23B 27/16 4635655/5a 04.12.2025	B60W 60/00 4634028/5a 04.12.2025 B62D 1/06 4634035/5a 04.12.2025 E05F 15/43 4634480/5a 04.12.2025 G01S 7/497 4634692/5a 04.12.2025 G08G 1/0962 4158611/5c 04.12.2025 H04N 23/50 10 2024 115 424/2a 04.12.2025
University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, PA, US A61L 27/34 3347063/5c 04.12.2025	Utopus Insights, Inc., Valhalla, NY 10595, US F03D 17/00 4634524/5a 04.12.2025	
University of Rochester, Rochester, NY 14642, US A61B 5/00 4633454/5a 04.12.2025 C12N 9/12 4634373/5a 04.12.2025	UVify Inc., Seattle, WA, US G05D 1/00 3842890/5c 04.12.2025	
University of Saskatchewan, Saskatoon, Saskatchewan S7N 2X8, CA C07K 16/30 4634231/5a 04.12.2025	V Vacuumschmelze GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, DE B23K 1/20 10 2019 102 544/3a 04.12.2025 G01R 15/18 10 2013 207 275/3a 04.12.2025	Valeo Systemes d'Essuyage, 78320 La Verrière, FR B60S 1/56 4634017/5a 04.12.2025
University of Southampton, Southampton, Hampshire, GB A61L 2/14 4135782/5c 04.12.2025	Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, DE F23N 5/00 10 2024 115 347/2a 04.12.2025 F23N 5/24 3892919/5c 04.12.2025	Valeo Systèmes d'Essuyage, 78321 Le Mesnil Saint Denis, FR B60S 1/04 4634010/5a 04.12.2025 B60S 1/04 4634011/5a 04.12.2025 B60S 1/38 4634012/5a 04.12.2025 B60S 1/40 4634013/5a 04.12.2025 B60S 1/40 4634014/5a 04.12.2025 B60S 1/40 4634015/5a 04.12.2025 B60S 1/52 4634016/5a 04.12.2025
University of Tartu, 50090 Tartu, EE G01N 30/60 4634658/5a 04.12.2025	Valeo Autoklimatizace k.s., Rakovník, CZ F24H 1/00 4453480/5c 04.12.2025	VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR B65D 5/02 4634066/5a 04.12.2025 B65D 5/02 4634067/5a 04.12.2025
University of Technology Sydney, Ultimo, New South Wales 2007, AU D01F 2/02 4634443/5a 04.12.2025	Valeo Comfort and Driving Assistance, Créteil, FR B60R 16/02 10 2024 115 421/2a 04.12.2025	
University of Tsukuba, Ibaraki 305-8577, JP H03F 3/34 4637030/5a 04.12.2025	Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, DE H02K 1/18 4636993/5a 04.12.2025 H02K 1/28 3787155/5c 04.12.2025 H02K 3/12 4635056/5a 04.12.2025 H02M 1/00 4637008/5a 04.12.2025	
University of Utah Research Foundation, Salt Lake City, UT 84108, US G01N 33/50 4634663/5a 04.12.2025		
Univerzita Jana Evangelisty Purkyně Ústí Nad Labem, 400 96 Ústí nad Labem, CZ C02F 3/34 4634124/5a 04.12.2025		

VALEO SYSTEMES THERMIQUES, Le Mesnil Saint-Denis, FR F28D 1/04 4462055/5c	04.12.2025	Vandersanden Steenfabrieken N.V., Bilzen, BE E04F 13/08 4407118/5c	04.12.2025	VectivBio AG, 4051 Basel, CH A61K 38/26 4635509/5a	04.12.2025
Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, FR F21S 43/20 4634569/5a	04.12.2025	Vandewiele NV, 8510 Kortrijk / Marke, BE D05C 15/20 4634450/5a	04.12.2025	Veeco Instruments, Inc., Plainview, NY 11803, US H01J 27/02 4634956/5a	04.12.2025
F21S 43/20 4634570/5a	04.12.2025	Vandewiele Sweden AB, 523 22 Ulricehamn, SE D03D 47/36 4634446/5a	04.12.2025	VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, DE G01F 23/28 10 2024 114 994/2a	04.12.2025
F21S 45/43 4634571/5a	04.12.2025	Vanguard Pipeline Inspection LLC, Maple Lake, Minnesota 55358, US F17D 5/02 4634565/5a	04.12.2025	G01F 23/284 10 2024 114 922/2a	04.12.2025
G01S 17/931 4634698/5a	04.12.2025	Van Laer Technology B.V., 6006 SK Weert, NL B05B 5/03 4633818/5a	04.12.2025	G05B 19/04 10 2024 114 995/2a	04.12.2025
VALEO VISION, Bobigny, FR B60Q 1/14 4077047/5c	04.12.2025	va-Q-tec Thermal Solutions GmbH, 97080 Würzburg, DE B65D 81/38 10 2024 115 056/2a	04.12.2025	Vehicle Service Group, LLC, Madison, IN 47250, US B66F 7/06 4635896/5a	04.12.2025
B60Q 1/38 4313684/5c	04.12.2025	Varex Imaging Corporation, Salt Lake City, UT 84104, US A61B 6/00 4635419/5a	04.12.2025	Vemcon GmbH, 81929 München, DE E02F 3/36 10 2024 115 409/2a	04.12.2025
F21V 19/00 3473925/5c	04.12.2025	Varicula Biotec GmbH, 23966 Wismar, DE A61K 35/12 10 2024 115 386/2a	04.12.2025	Venatorx Pharmaceuticals, Inc., Malvern, PA, US C07F 5/02 3882252/5c	04.12.2025
H05B 45/50 4454417/5c	04.12.2025	VARTA Consumer Batteries GmbH & Co. KGaA, 73479 Ellwangen, DE; VARTA Microbattery GmbH, 73479 Ellwangen, DE B65D 73/00 4116217/5c	04.12.2025	Veneta Cucine S.p.A., 31056 Roncade (TV), IT E05D 7/081 4636207/5a	04.12.2025
Valeo Wischersysteme GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE H02K 5/22 10 2012 102 813/3a	04.12.2025	Vasonics, Inc., Corona, CA 92882, US A61M 25/02 4633713/5a	04.12.2025	Venocare, Inc., Doral, FL 33178, US A61M 25/06 4633714/5a	04.12.2025
Valerio, Thomas A., Atlanta GA 30354, US B07B 1/22 4633835/5a	04.12.2025	VAT Holding AG, Haag, CH F16K 1/22 10 2024 115 535/2a	04.12.2025	Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, AZ, US B01L 3/00 3823754/5c	04.12.2025
B29B 17/00 4633892/5a	04.12.2025	Vaxiiion Therapeutics, LLC, San Diego, CA 92121, US A61K 39/02 4633668/5a	04.12.2025	Ventus Engineering GmbH, 1110 Vienna, AT F03D 17/00 4634523/5a	04.12.2025
Välinge Innovation AB, 263 64 Viken, SE F16B 5/00 4636264/5a	04.12.2025	Vaxiiion Therapeutics, LLC, San Diego, CA, US A61K 39/39 3544626/5c	04.12.2025	Verb Surgical Inc., Santa Clara, CA, US A61B 1/00 3513300/5c	04.12.2025
Välinge Innovation AB, Viken, SE A47B 47/04 4181732/5c	04.12.2025	Vaxxas Pty Ltd, Sydney, NSW, AU A61M 37/00 3355981/5c	04.12.2025	A61B 34/30 3972514/5c	04.12.2025
B32B 21/14 4230372/5c	04.12.2025	VB Spine US Opco LLC, Wilmington, DE, US A61B 17/70 4013321/5c	04.12.2025	G16H 20/40 3849454/5c	04.12.2025
Valitacell Limited, Blackrock, Co. Dublin, IE G06N 3/0464 4634828/5a	04.12.2025	VB-Trade, 53000 Laval, FR B65B 69/00 4634063/5a	04.12.2025	Veridis Technologies B.V., 5656 AE Eindhoven, NL G01K 17/04 4636371/5a	04.12.2025
Vallourec Oil and Gas France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR G01B 11/25 4634613/5a	04.12.2025	VDL Enabling Technologies Group B.V., Eindhoven, NL F16C 32/04 4291791/5c	04.12.2025	Verily Life Sciences LLC, Dallas, TX 75019, US A61F 9/00 4633555/5a	04.12.2025
VALMET AB, 851 94 Sundsvall, SE B65H 18/22 4634098/5a	04.12.2025	VDL Weweler B.V., Apeldoorn, NL B60G 7/00 4100267/5c	04.12.2025	A61M 31/00 4633717/5a	04.12.2025
VALMET AB, Sundsvall, SE D21C 7/00 4355947/5c	04.12.2025			A61M 31/00 4633718/5a	04.12.2025
Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, FI D21F 11/04 4636157/5a	04.12.2025			A61M 31/00 4633719/5a	04.12.2025
Valmet Technologies Oy, Espoo, FI D21D 1/00 4441287/5c	04.12.2025				
Valve Corporation, Bellevue, Washington 98004, US A63F 13/22 4635587/5a	04.12.2025			Verily Life Sciences LLC, Dallas, TX, US H04N 23/60 3966624/5c	04.12.2025
Valve Corporation, Seattle, WA, US H02K 5/00 10 2017 213 675/3a	04.12.2025			Verisure Sàrl, Versoix, CH G08B 13/24 4231263/5c	04.12.2025

Ver	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025	VOL
Verisure Sàrl, Versoix, Geneva, CH G08B 13/196 4207120/5a 04.12.2025	V-Glass, Inc., Pewaukee, WI 53072, US C03C 27/08 4634126/5a 04.12.2025	VisuRay Technology Ltd, Sliema, MT E21B 47/005 60 2018 042 607/3g 04.12.2025
Versalis S.p.A., San Donato Milanese, Milano, IT C07C 1/24 3649096/5c 04.12.2025	Viabizzuno S.p.A., 40010 Bentivoglio (BO), IT G09F 27/00 4636741/5a 04.12.2025	VITO NV, 2400 Mol, BE G01N 15/02 4634636/5a 04.12.2025
Versum Materials US, LLC, Tempe, AZ 85284, US C08F 26/06 4634243/5a 04.12.2025 C09G 1/02 4634316/5a 04.12.2025 C09K 3/14 4634324/5a 04.12.2025	Viage Therapeutics Inc., Palo Alto, CA 94304, US; Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP A61P 25/28 4633737/5a 04.12.2025	VITO NV, Mol, BE H01M 4/36 4111514/5c 04.12.2025
Versuni Holding B.V., 1082 MD Amsterdam, NL D06F 73/00 4636155/5a 04.12.2025 F22B 1/28 4636307/5a 04.12.2025	Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, US A61B 5/00 4635408/5a 04.12.2025	Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN G06F 3/01 4407409/5c 04.12.2025 G10L 21/0232 4579658/5c 04.12.2025 H04M 1/02 3972228/5c 04.12.2025 H04W 24/02 3836597/5c 04.12.2025
Vertemax Group Ltd, Aylesham, Kent, GB; Worxsafe AB, Östersund, SE E04G 25/04 3620595/5c 04.12.2025	VIB VZW, 9052 Gent, BE; Vrije Universiteit Brussel, 1050 Brussel, BE C07K 16/46 4635987/5a 04.12.2025	VIVONIC GmbH, 63877 Sailauf, DE C02F 9/00 10 2013 011 752/3a 04.12.2025
Vertiv Corporation, Westerville, OH 43082, US H05K 7/20 4637286/5a 04.12.2025	Videojet Technologies, Inc., Wood Dale, IL 60191, US B41J 2/08 4633953/5a 04.12.2025 B41J 2/085 4633954/5a 04.12.2025 B41J 2/175 4633956/5a 04.12.2025	VKR Holding A/S, Hørsholm, DK B65D 85/48 20 2022 003 281/4a 04.12.2025 E04D 13/147 20 2021 004 557/4a 04.12.2025
Vertiv Srl, Pieve di Sacco, IT F25B 30/02 10 2016 204 152/3a 04.12.2025	Viega Technology GmbH & Co. KG, 57439 Attendorn, DE B25B 27/02 20 2022 003 283/4a 04.12.2025 B32B 1/08 4633938/5a 04.12.2025 B32B 1/08 4633939/5a 04.12.2025	VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, US H04L 43/08 4637102/5a 04.12.2025
Vesely, Miroslav, Lety, CZ A63C 19/06 20 2021 100 211/4g 04.12.2025	Viela Bio, Inc., Deerfield, IL 60015, US C07K 16/28 4634225/5a 04.12.2025	Vochill Inc., Austin, TX, US A47G 23/02 4153010/5c 04.12.2025
VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, DK B29B 17/00 4633891/5a 04.12.2025 B29B 17/02 4633893/5a 04.12.2025 B29B 17/02 4633894/5a 04.12.2025 B29B 17/04 4633897/5a 04.12.2025 F03D 1/06 4634514/5a 04.12.2025 F03D 1/06 4634515/5a 04.12.2025 F03D 1/06 4634517/5a 04.12.2025 F03D 1/06 4634518/5a 04.12.2025	Viessmann Holding International GmbH, 35108 Allendorf, DE F24F 12/00 10 2024 128 170/2a 04.12.2025	voestalpine Stahl GmbH, 4020 Linz, AT C23C 2/06 4636119/5a 04.12.2025
VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Aarhus, DK F03D 1/00 4062060/5c 04.12.2025 F03D 9/19 4062057/5c 04.12.2025 F03D 15/00 3999741/5c 04.12.2025	Vilofoss A/S, 7000 Fredericia, DK A23K 20/10 4633381/5a 04.12.2025	VoiceAge Corporation, Town of Mount Royal, Quebec, CA G10L 25/03 3961623/5c 04.12.2025
Vetmab Biosciences, Inc., San Diego, CA 92110, US A61K 51/10 4633684/5a 04.12.2025	Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, US G06Q 20/38 4634848/5a 04.12.2025	Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, DE B05B 7/08 4635633/5a 04.12.2025 D21F 5/02 10 2024 114 944/2a 04.12.2025 F03B 3/06 4634511/5a 04.12.2025 F15B 13/02 4453435/5c 04.12.2025
Vexcel Imaging GmbH, Graz, AT G06T 5/73 4500449/5c 04.12.2025	Visa International Service Association, San Francisco, CA, US H04L 9/08 4005146/5c 04.12.2025	Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, DE B01D 53/04 4633769/5a 04.12.2025 B60H 1/34 4635766/5a 04.12.2025 H02K 5/04 10 2010 033 852/3a 04.12.2025
	Viscofan, S.A., Tajonar, Navarra, ES A61P 3/10 4217059/5c 04.12.2025	VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE A61G 3/02 10 2024 205 078/2a 04.12.2025 B01D 53/04 10 2024 115 024/2a 04.12.2025 B01D 53/04 10 2024 115 077/2a 04.12.2025 B01D 53/04 10 2024 115 081/2a 04.12.2025
	VISION TOOLS Bildanalyse Systeme GmbH, 68753 Waghäusel, DE B23Q 17/24 10 2006 006 204/3g 04.12.2025 G01B 11/30 10 2021 121 121/2g 04.12.2025 G01C 11/02 10 2022 104 041/3g 04.12.2025 G01C 11/24 10 2019 105 358/3g 04.12.2025	

B22F 10/16		H05B 3/10		VOLVO TRUCK CORPORATION, Göteborg, SE	
10 2021 204 009/3a	04.12.2025	10 2024 205 051/2a	04.12.2025	B60G 11/04	
B23K 3/04				4549178/5c	04.12.2025
10 2024 201 352/3a	04.12.2025	VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,		B60L 3/00	
B23K 28/02		38440 Wolfsburg, DE; Woco Industrietechnik		3814163/5c	04.12.2025
10 2016 208 701/3a	04.12.2025	GmbH, 63628 Bad Soden-Salmünster, DE		F01N 3/20	
B29C 44/58		H02G 3/22		4382731/5c	04.12.2025
10 2024 204 951/2a	04.12.2025	10 2019 125 444/3a	04.12.2025	H04W 12/08	
B29C 65/54		VOLKSWAGEN GROUP (CHINA)		3766189/5c	04.12.2025
10 2024 205 050/2a	04.12.2025	TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Hefei,		Vonage Business Inc., Atlanta, GA, US	
B60J 5/06		Anhui, CN		H04L 9/40	
10 2019 212 029/3a	04.12.2025	B60L 50/60		4165852/5c	04.12.2025
B60J 10/80		10 2025 104 799/2g	04.12.2025	VON BOGEN GmbH, 94081 Fürstenzell, DE	
10 2024 205 138/2a	04.12.2025	H02M 1/00		G02C 7/10	
B60K 35/53		10 2025 104 783/2g	04.12.2025	20 2025 105 775/4a	04.12.2025
10 2024 204 978/2a	04.12.2025	H02M 7/537		VORWERK AUTOTEC GmbH & Co. KG, 42287 Wuppertal, DE	
B60L 53/60		10 2025 104 797/2g	04.12.2025	B60G 7/02	
10 2024 205 042/2a	04.12.2025	Volkswagen Group of America Investments, LLC (n.d.Ges.d.Staates Delaware), Reston, VA, US		10 2020 125 079/3a	04.12.2025
B60N 3/00		G01C 21/00		F16F 13/16	
10 2024 205 112/2a	04.12.2025	11 2022 002 652/2g	04.12.2025	10 2023 122 308/3a	04.12.2025
B60Q 1/26		Volkswagen Group of America Investments, LLC, Reston, VA, US		Vorwerk & Co. Interholding Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 42275 Wuppertal, DE	
10 2024 204 934/2a	04.12.2025	G01C 21/32		A47J 43/07	
B60R 16/02		4275014/5c	04.12.2025	4241636/5c	04.12.2025
10 2024 205 077/2a	04.12.2025	G06V 40/16		Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, DE	
B60R 21/013		4155151/5c	04.12.2025	A47J 43/07	
4634009/5a	04.12.2025	Volvo Autonomous Solutions AB, Göteborg, SE		4635382/5a	04.12.2025
B60R 25/24		G01C 21/34		G01G 19/56	
10 2024 205 076/2a	04.12.2025	4487080/5c	04.12.2025	4636366/5a	04.12.2025
B60S 3/04		Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE		Voss Automotive GmbH, 51688 Wipperfurth, DE	
10 2024 205 685/3a	04.12.2025	B60L 3/00		F16L 3/02	
B60W 30/12		4635776/5a	04.12.2025	4636291/5a	04.12.2025
10 2024 208 394/3a	04.12.2025	H02K 41/02		Vuereal Inc., Waterloo, Ontario N2L 5R9, CA	
B62D 5/04		4637007/5a	04.12.2025	H01L 21/98	
10 2024 205 002/2a	04.12.2025	Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE		4634976/5a	04.12.2025
B62D 6/00		G05D 23/13		VusionGroup GmbH, Fernitz-Mellach, AT	
10 2024 201 483/3a	04.12.2025	4636529/5a	04.12.2025	H04W 16/04	
B62D 25/08		G05D 23/13		4245054/5c	04.12.2025
10 2016 209 926/3a	04.12.2025	4636530/5a	04.12.2025	vVardis AG, 6300 Zug, CH	
B62D 25/08		VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE		A61C 19/06	
4359286/5c	04.12.2025	B60D 1/01		4633531/5a	04.12.2025
F02B 3/10		4635758/5a	04.12.2025	V-Zug AG, Zug, CH	
10 2015 224 867/3a	04.12.2025	B60G 7/00		C03C 17/00	
F16D 1/108		4635759/5a	04.12.2025	4032866/5c	04.12.2025
10 2020 211 158/3a	04.12.2025	B60L 55/00			
F16F 15/04		4635788/5a	04.12.2025		
10 2019 216 009/3a	04.12.2025	B60W 10/02			
F26B 25/00		4635810/5a	04.12.2025		
10 2024 115 078/2a	04.12.2025	B60W 40/064			
G06F 30/27		4635817/5a	04.12.2025		
10 2024 205 038/2a	04.12.2025	B62D 33/063			
G06Q 10/06		4635829/5a	04.12.2025		
3948719/5c	04.12.2025	F02D 41/22			
G06Q 50/40		4636239/5a	04.12.2025		
10 2023 204 575/3a	04.12.2025	F16B 5/06			
G06Q 50/47		4636266/5a	04.12.2025		
10 2024 204 980/2a	04.12.2025	F17C 7/00			
G07C 9/00		4636298/5a	04.12.2025		
4328876/5c	04.12.2025	G01R 31/00			
G08G 1/09		4636413/5a	04.12.2025		
10 2019 212 842/3a	04.12.2025	H01M 50/367			
H01L 25/16		4636925/5a	04.12.2025		
10 2022 211 818/3a	04.12.2025				
H01M 50/569					
10 2024 205 118/2a	04.12.2025				
H01R 13/639					
10 2024 209 937/3a	04.12.2025				
H03H 7/01					
10 2024 205 037/2a	04.12.2025				
H04N 13/305					
4341744/5c	04.12.2025				
H04W 4/02					
3748998/5c	04.12.2025				

W

W.C. Bradley Co., Columbus, GA 31904, US	
H05B 6/12	
4635258/5a	04.12.2025
W. L. Gore & Associates G.K., Tokyo 108-0075, JP	
C08J 5/18	
4634269/5a	04.12.2025
W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, US	
A61B 17/00	
4635425/5a	04.12.2025
A61B 17/3207	
4633493/5a	04.12.2025

A61F 2/06		Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN, US	B60J 7/057	
4633533/5a	04.12.2025	A61B 17/80	10 2016 109 549/3a	04.12.2025
B01D 53/04		4333747/5c	B60J 7/057	
4633772/5a	04.12.2025		10 2017 102 002/3a	04.12.2025
B29C 44/12		Washington University, St. Louis, Missouri		
4633905/5a	04.12.2025	63130, US	Webb Wheel Products Inc., Cullman, AL 35055, US	
B29C 44/56		A61K 38/17	F16D 66/00	
4633906/5a	04.12.2025	4633661/5a	4636275/5a	04.12.2025
B29C 44/56				
4633907/5a	04.12.2025	WATERCYCLE TECHNOLOGIES LTD,	Weber Food Technology SE & Co. KG, 35236 Breidenbach, DE	
B29C 53/40		Manchester Greater Manchester M1 3BB, GB	B25J 9/00	
4633917/5a	04.12.2025	B01D 15/22	4633869/5a	04.12.2025
W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE		4633761/5a	B65C 9/18	
19711, US; W.L. Gore & Associates GmbH, 85640 Putzbrunn, DE		C08J 5/22	4634064/5a	04.12.2025
H01M 8/1004		4634271/5a		
4635013/5a	04.12.2025	C22B 3/42		
		4634419/5a		
Wacker Chemie AG, 81671 München, DE			Weifang Zhongyun Machinery Co., Ltd., Weifang City, Shandong Province, CN	
C12N 9/02		Waters Technologies Corporation, Milford, MA, US	B29D 23/18	
4634372/5a	04.12.2025	B01D 15/22	20 2025 105 912/4a	04.12.2025
		3930867/5c	B29D 23/18	
Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, 85084 Reichertshofen, DE		B01D 15/32	20 2025 105 915/4a	04.12.2025
E02D 3/02		3980152/5c	B29D 23/18	
10 2024 115 038/2a	04.12.2025		20 2025 105 935/4a	04.12.2025
E02D 3/046		Wavebreak Therapeutics, LLC, Boston, MA		
4636163/5a	04.12.2025	02110, US	Weiss Technik GmbH, 35447 Reiskirchen, DE	
		A61P 25/16	C09K 5/04	
Wacom Co., Ltd., Kazo-shi, Saitama, JP		4633734/5a	4446673/5c	04.12.2025
G06F 3/041				
3739434/5c	04.12.2025	Wavepia Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR	Weldobot Ltd., 4584000 Eyal, IL	
		H01L 23/498	B23K 9/073	
		11 2022 006 617/3a	4633858/5a	04.12.2025
WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, 32423 Minden, DE				
G01R 1/02		WAYMO LLC, Mountain View, CA 94043, US	Wella Germany GmbH, 64295 Darmstadt, DE	
10 2024 115 198/2a	04.12.2025	G01S 13/931	A61K 8/23	
G05B 19/042		4636439/5a	4633584/5a	04.12.2025
4273648/5c	04.12.2025	G06N 3/045	B32B 7/027	
H01R 4/48		4636648/5a	4633943/5a	04.12.2025
10 2025 119 445/2a	04.12.2025			
H01R 4/48		Waymo LLC, Mountain View, CA, US	Wellell Inc., New Taipei City 23679, TW	
10 2025 120 402/2a	04.12.2025	B60W 30/09	A61M 16/00	
H01R 4/48		4124530/5c	4635541/5a	04.12.2025
20 2024 104 038/4a	04.12.2025	G01D 18/00		
H01R 4/48		3938737/5c	Werner Beiter GmbH & Co. KG, 78083 Dauchingen, DE	
20 2024 104 039/4a	04.12.2025	G01S 5/24	F16B 37/08	
H01R 4/48		3616183/5c	10 2019 128 027/3a	04.12.2025
20 2024 104 042/4a	04.12.2025			
H01R 4/48		Wayzim Technology Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu	Werner Gorzawski GmbH & Co. KG, 73066 UHINGEN, DE	
20 2024 104 080/4a	04.12.2025	214000, CN	E04H 5/02	
H01R 4/48		B07C 3/00	4636202/5a	04.12.2025
4189782/5c	04.12.2025	4635639/5a		
H01R 4/2445			Western Digital Technologies, Inc., San Jose, CA 95119, US	
20 2024 103 826/4a	04.12.2025	Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston Texas 77056, US	G11B 5/725	
H01R 9/24		E21B 19/16	4634914/5a	04.12.2025
20 2024 104 041/4a	04.12.2025	4634483/5a		
H01R 12/72		E21B 19/16	Western Sydney University, Penrith, New South Wales 2751, AU	
20 2024 104 040/4a	04.12.2025	4634484/5a	H04N 23/695	
H01R 13/518			4635193/5a	04.12.2025
20 2024 104 062/4a	04.12.2025	Webasto SE, 82131 Gauting, DE		
Wake Forest University Health Sciences, Winston-Salem, NC 27157, US; Wake Forest University, Winston-Salem, North Carolina 27106, US		B60J 7/04	Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, US	
A61K 47/30		10 2024 115 274/2a	G21D 5/02	
4633678/5a	04.12.2025	B60J 7/04	4636784/5a	04.12.2025
		10 2024 115 462/2a		
Wandres GmbH, 79252 Stegen, DE		B60J 7/08	Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA, US	
B08B 1/00		10 2016 115 581/3a	F22B 37/00	
10 2023 106 044/2g	04.12.2025	B60S 1/56	4493856/5c	04.12.2025
B08B 1/12		10 2023 133 969/3a		
10 2024 111 869/2g	04.12.2025	B60S 1/56		
		10 2024 123 054/3a	West Pharma. Services IL, Ltd., Ra'anana, IL	
			A61M 5/145	
		Webasto SE, 82131 Stockdorf, DE	4034195/5c	04.12.2025
		B60J 7/02		
		10 2016 117 079/3a		

Wes	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 49 vom 04.12.2025	Wuy
Westra Materials AB, 602 40 Norrköping, SE C08G 61/12 4634264/5a 04.12.2025	Windmüller & Hölscher KG, 49525 Lengerich, DE B29C 48/154 10 2024 115 112/2a 04.12.2025	B60N 2/28 11 2024 000 969/6b 04.12.2025 B62B 7/06 4328114/5c 04.12.2025
Westrick, Ludger, 46342 Velen, DE B60G 17/017 20 2024 001 347/4a 04.12.2025	Windtree Therapeutics, Inc., Warrington, PA 18976, US C07D 471/02 4634177/5a 04.12.2025	Wonder UV Purification (M) SDN. BHD, JO 81400 Bahru, MY C02F 1/32 4635917/5a 04.12.2025
WestRock MWV, LLC, Atlanta, GA, US D21H 19/36 4077805/5c 04.12.2025	Wing Aviation LLC, Palo Alto, CA 94304, US B64C 39/02 4635847/5a 04.12.2025 B64F 1/32 4634062/5a 04.12.2025	Woodstock Percussion Pty Ltd, Paddington, NSW 2021, AU E04G 21/14 4634476/5a 04.12.2025
Whitewater West Industries Ltd., Richmond, BC V6W 1J3, CA E04H 4/00 4634477/5a 04.12.2025	Wing Aviation LLC, Palo Alto, CA, US B64D 1/22 3895987/5c 04.12.2025	Woolsey Pharmaceuticals, Inc., St. Petersburg, FL, US A61K 31/551 4125910/5c 04.12.2025
Whoop, Inc., Boston, MA 02215, US A61B 5/00 4635410/5a 04.12.2025	Winse Power Oy, 33720 Tampere, FI H02J 50/30 4636991/5a 04.12.2025	WoosungPlatech Co., Ltd., Gimpo-si, Gyeonggi-do, KR B65D 51/16 4635873/5a 04.12.2025
Wiehl, Erich, 88279 Amtzell, DE A47J 42/32 10 2024 115 191/2a 04.12.2025	Wintersteiger, Herbert, 84544 Aschau, DE B28B 23/00 3683025/5c 04.12.2025	Worcester Polytechnic Institute, Worcester, MA 01609, US B09B 3/40 4633838/5a 04.12.2025
Wieland-Werke Aktiengesellschaft, 89079 Ulm, DE H01C 1/14 4012727/5c 04.12.2025 H05K 7/20 10 2022 004 390/3a 04.12.2025	WIPOTEC GmbH, 67657 Kaiserslautern, DE B65G 15/30 20 2025 105 744/4a 04.12.2025	Worldline, 92800 Puteaux, FR G10L 17/18 4634911/5a 04.12.2025
Wild Hydrogen Ltd., Gloucester, Gloucestershire, GB C10J 3/78 4476304/5c 04.12.2025	Wirtgen GmbH, 53578 Windhagen, DE E01C 19/48 10 2024 115 136/2a 04.12.2025	Worldpay, LLC, Symmes Township, OH 45249, US G06Q 20/40 4636673/5a 04.12.2025
Wilhelm Gronbach GmbH & Co. KG, Niedermdorf, AT A47J 31/24 10 2024 114 916/2a 04.12.2025	Wisconsin Alumni Research Foundation, Madison, WI 53726, US C02F 1/58 4634123/5a 04.12.2025	Worxsafe AB, 831 52 Östersund, SE F16B 5/06 4634540/5a 04.12.2025
Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH, 74363 Güglingen, DE E04G 5/14 4567223/5c 04.12.2025	WiseTech Global (Licensing) Pty Ltd, Alexandria, NSW 2015, AU G06Q 10/0835 4634846/5a 04.12.2025	Woven by Toyota, U.S., Inc., Palo Alto, CA, US B60W 30/10 3870487/5c 04.12.2025
Willand (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing 100192, CN G05D 1/00 4636523/5a 04.12.2025	Wistron Corporation, New Taipei City, TW G02B 3/00 4382139/5c 04.12.2025	Wuhan China Star Optoelectronics SemiconductorDisplay Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430079, CN H10K 59/122 4637309/5a 04.12.2025
Willow Blossom Holdco Limited, London, GB A61M 1/06 60 2020 053 027/3g 04.12.2025	WMF GmbH, 73312 Geislingen/Steige, DE B26B 21/60 4633887/5a 04.12.2025	Wuhan Dr Laser Technology Corp., Ltd., Wuhan 430078, CN G02B 26/10 4636458/5a 04.12.2025
Wilson, Brian Lee, Mountain Home, Arkansas 72653, US; Wilkins, Leslie, Saginaw, Texas 76179, US E05B 15/00 4634478/5a 04.12.2025	Woan Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN A47L 11/40 4635392/5a 04.12.2025	Wuhan Lotus Cars Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430056, CN B62D 35/00 4635830/5a 04.12.2025
Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR H04N 19/139 4637146/5a 04.12.2025 H04W 72/12 4637243/5a 04.12.2025	Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, DE F03D 7/02 4160005/5c 04.12.2025 H02K 15/00 4637001/5a 04.12.2025	Wuhan Lotus Cars Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN B60R 22/24 4450337/5c 04.12.2025
Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR H04W 28/16 4311302/5c 04.12.2025	Wojcyskowski, Klaus, 33605 Bielefeld, DE E05B 49/00 20 2025 002 686/4a 04.12.2025	Wu, Kun-Lin, Taichung City, TW B25B 19/00 20 2025 104 738/4a 04.12.2025
Winback Group, Biarritz, FR A61N 1/36 4472727/5c 04.12.2025	Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, CH A47D 9/00 4635374/5a 04.12.2025 B62B 7/00 4634034/5a 04.12.2025	Wundermix GmbH, 85748 Garching, DE A47J 43/07 10 2024 115 091/2a 04.12.2025
	Wonderland Switzerland AG, Steinhausen, CH B60N 2/28 11 2024 000 742/6b 04.12.2025	Wuyuan QiangSheng Commercial & Trading Co.,LTD, Shangrao, Jiangxi, CN G01B 3/06 20 2025 106 177/4a 04.12.2025

Wyss Center for Bio and Neuro Engineering,
1202 Geneva, CH
A61N 1/375
4633731/5a 04.12.2025

X

X-Card Holdings, LLC, West Chester, PA, US
G06K 19/077
4357971/5c 04.12.2025

X Development LLC, Mountain View, CA 94043, US
G06F 30/27
4634815/5a 04.12.2025

Xellsmart Bio-Pharmaceutical (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 210008, CN
C12N 5/10
4636080/5a 04.12.2025

X-Energy, LLC, Rockville, MD 20852, US
B65G 53/04
4634092/5a 04.12.2025

Xenios AG, 74076 Heilbronn, DE
A61M 1/36
4633695/5a 04.12.2025
A61M 39/12
4633723/5a 04.12.2025

X GLOO GmbH & Co. KG, 83250 Marquartstein, DE
B60P 3/34
10 2024 114 953/2a 04.12.2025

Xiamen Galenpoo Kitchen&Bathroom Technology Co.,Ltd., Xiamen City, CN
E03C 1/06
20 2025 105 832/4a 04.12.2025

Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361100, CN
H01M 4/136
4636846/5a 04.12.2025
H01M 10/04
4636878/5a 04.12.2025

Xiamen Hongfa Electric Power Controls Co., Ltd., Xiamen, Fujian, CN
H01H 50/04
4465330/5c 04.12.2025

Xiamen Honglu Tungsten Molybdenum Industry Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361000, CN
C22C 27/04
4636108/5a 04.12.2025

Xiamen Honglu Tungsten-molybdenum Industry Co., Ltd, Xiamen, Fujian 361000, CN
H01J 1/22
4636801/5a 04.12.2025

Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd., Xiamen, Fujian, CN
F16K 31/383
3940277/5c 04.12.2025

Xiamen Yaxon Zhilian Technology Co., Ltd., Xiamen, Fujian, CN
B60T 10/00
4186758/5c 04.12.2025

Xilinx, Inc., San Jose CA 95124, US
H03K 19/0175
4635085/5a 04.12.2025

Xingmai Innovation Technology (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215124, CN
E04H 4/16
4636201/5a 04.12.2025

XO Semiconductor Inc., Chuncheon-si, Gangwon-do 24329, KR
H04N 25/76
4637177/5a 04.12.2025

XPT EDS (Hefei) Co., Ltd., Hefei City, Anhui 230601, CN
H02K 1/32
4636995/5a 04.12.2025

X-Technology Swiss GmbH, Zürich, CH
A41B 1/00
4051039/5c 04.12.2025

Xuancheng Luxshare Precision Industry Co., Ltd, Xuancheng City, Anhui, CN
H02J 7/00
4636985/5a 04.12.2025

Y

Yale University, New Haven CT 06510, US
A61K 39/12
4633671/5a 04.12.2025
G06N 10/20
4634834/5a 04.12.2025

Yale University, New Haven, CT, US
C12N 5/071
3926041/5c 04.12.2025

Yamaguchi University, Yamaguchi 753-8511, JP
G16H 50/20
4636780/5a 04.12.2025

Yamaha Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
G03B 21/56
4414781/5c 04.12.2025

YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, Iwata-shi, Shizuoka, JP
B62M 6/45
10 2025 121 303/2a 04.12.2025

Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, 85609 Aschheim, DE
H01R 13/6581
4246738/5c 04.12.2025

YAMASHIN-FILTER CORP., Yokohama-shi, Kanagawa 231-0062, JP
F16H 57/04
4636283/5a 04.12.2025

Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan Hubei 430000, CN
H01L 25/065
4634981/5a 04.12.2025

Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN
G11C 11/56
4460821/5c 04.12.2025
H10B 12/00
4218055/5c 04.12.2025

Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka, JP
G06Q 10/06
4195120/5c 04.12.2025

Yara International ASA, 0277 Oslo, NO
C05C 9/00
4634137/5a 04.12.2025

Yara International ASA, 0277 Oslo, NO; Fassa S.r.l., 31027 Spresiano (TV), IT
F27B 1/00
4634596/5a 04.12.2025

Yasuda Co., Ltd., Osaka, JP
E04F 13/08
4379163/5c 04.12.2025

Yazaki Corporation, Tokyo, JP
B60L 53/16
11 2023 005 709/6b 04.12.2025

B65D 53/02
11 2024 000 940/6b 04.12.2025

G02B 27/01
11 2023 005 177/6b 04.12.2025

H01B 7/17
10 2017 222 428/3a 04.12.2025

H01M 50/519
10 2025 117 258/2a 04.12.2025

H01R 13/52
10 2025 118 269/2a 04.12.2025

H01R 13/64
11 2018 004 649/3a 04.12.2025

H01R 13/502
10 2025 120 025/2a 04.12.2025

H01R 13/627
10 2021 113 342/3a 04.12.2025

H01R 35/04
11 2023 005 171/6b 04.12.2025

H02G 3/16
10 2025 118 294/2a 04.12.2025

H02G 3/16
10 2025 119 711/2a 04.12.2025

H02G 3/16
10 2025 119 714/2a 04.12.2025

H02G 3/16
10 2025 119 926/2a 04.12.2025

H02G 3/16
10 2025 120 178/2a 04.12.2025

H02G 5/00
10 2025 120 184/2a 04.12.2025

H02G 5/10
10 2025 120 183/2a 04.12.2025

H02G 5/10
10 2025 120 186/2a 04.12.2025

H02G 15/02
10 2025 118 277/2a 04.12.2025

H05K 7/02
10 2025 117 686/2a 04.12.2025

H05K 7/02
10 2025 118 295/2a 04.12.2025

H05K 7/02
10 2025 118 800/2a 04.12.2025

H05K 7/02
10 2025 118 801/2a 04.12.2025

H05K 7/02
10 2025 118 802/2a 04.12.2025

H05K 7/02
10 2025 118 803/2a 04.12.2025

H05K 7/02
10 2025 119 058/2a 04.12.2025

H05K 7/02
10 2025 119 059/2a 04.12.2025

H05K 7/02
10 2025 119 060/2a 04.12.2025

H05K 7/02
10 2025 119 237/2a 04.12.2025

H05K 7/02	
10 2025 119 717/2a	04.12.2025
H05K 7/02	
10 2025 119 922/2a	04.12.2025
H05K 7/02	
10 2025 119 970/2a	04.12.2025
H05K 7/02	
10 2025 119 975/2a	04.12.2025
H05K 7/20	
10 2025 118 804/2a	04.12.2025
H05K 7/20	
10 2025 119 056/2a	04.12.2025
H05K 7/20	
10 2025 119 239/2a	04.12.2025
Yazaki Corporation, Tokyo, JP; TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP	
H01F 3/00	
10 2016 224 798/3a	04.12.2025
Yeda Research and Development Co. Ltd, 7610002 Rehovot, IL	
A61K 38/00	
4635508/5a	04.12.2025
Yeditepe Universitesi, 34755 Atasehir/Istanbul, TR	
A61K 31/00	
4633617/5a	04.12.2025
A61K 31/69	
4633643/5a	04.12.2025
Yilmaz, Eren, 70736 Fellbach, DE	
B60N 3/10	
20 2024 105 702/4a	04.12.2025
Yissum Research Development Company of the HebrewUniversity of Jerusalem Ltd., 91390 Jerusalem, IL	
A61K 45/00	
4633677/5a	04.12.2025
Yissum Research Development Company of The Hebrew University of Jerusalem Ltd., Jerusalem, IL	
A61K 36/185	
3518950/5c	04.12.2025
Yi, Yuxuan, Liling City, Hunan Province, CN	
F16K 31/02	
20 2025 105 885/4a	04.12.2025
YKK CORPORATION, Tokyo, JP	
A44B 19/24	
10 2025 113 044/2a	04.12.2025
Ymmunobio AG, 4125 Riehen, CH	
C07K 16/28	
4635983/5a	04.12.2025
Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180- 8750, JP	
G01N 17/00	
4636387/5a	04.12.2025
Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180- 8750, JP; Yokogawa Test & Measurement Corporation, Hachioji-shi, Tokyo 192-8566, JP	
G01R 15/18	
4636407/5a	04.12.2025
YOKOHAMA TWS SOCIETÀ PER AZIONI, Tivoli, IT	
B60C 7/10	
4051514/5c	04.12.2025

YOKOWO CO., LTD., Tokyo, JP	
H01R 12/57	
10 2025 120 197/2a	04.12.2025
Yourgene Health UK Ltd, Manchester, GB	
G16B 20/20	
3394776/5c	04.12.2025
Ypsomed AG, 3401 Burgdorf, CH	
A61M 5/142	
4635532/5a	04.12.2025
Yu Ji (Shanghai) Biological Technology Co., Ltd., Shanghai 201401, CN	
C08G 59/02	
4636005/5a	04.12.2025
Yung Kien Industrial Corp., Taipei, TW	
A61P 35/00	
60 2019 018 329/3g	04.12.2025
Yura Corporation Co., Ltd., Cheongwon-gu, Chungbuk, KR	
H01B 9/02	
10 2011 086 714/3a	04.12.2025
Z	
Zachert, Wolfgang, 50767 Köln, DE	
B01D 39/02	
20 2019 006 173/4a	04.12.2025
ZAHORANSKY AG, 79674 Todtnau, DE	
A46D 3/04	
4504001/5c	04.12.2025
Zama SAS, 75002 Paris, FR	
G06F 7/76	
4636571/5a	04.12.2025
G06F 7/76	
4636572/5a	04.12.2025
H04L 9/00	
4637075/5a	04.12.2025
Zaouali, Bechir, 49074 Osnabrück, DE	
A43B 7/1469	
20 2025 002 418/4a	04.12.2025
Zebra Technologies Corporation, Lincolnshire, IL, US	
H05B 45/10	
11 2023 000 421/3a	04.12.2025
zebris MEDICAL GmbH, 88316 Isny, DE	
A61B 5/103	
10 2024 001 787/2a	04.12.2025
Zehnder Caladair International, Macon, FR	
F24F 13/08	
4174396/5c	04.12.2025
Zehnder Group International AG, 5722 Gränichen, CH	
F24H 3/04	
4634589/5a	04.12.2025
Zeltiq Aesthetics, Inc., Pleasanton, CA 94588, US	
A61N 2/00	
4635560/5a	04.12.2025
Zenseact AB, Gothenburg, SE	
B60W 30/12	
4393784/5c	04.12.2025
Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, JP	
C08F 2/40	
4635989/5a	04.12.2025

Zeon Corporation, Tokyo, JP	
H01M 4/13	
3605653/5c	04.12.2025
Zerun Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu, CN	
H02S 40/34	
4203302/5c	04.12.2025
Zeto, Inc., Santa Clara, CA, US	
A61B 5/256	
4325591/5c	04.12.2025
ZF Active Safety GmbH, 56070 Koblenz, DE	
F16D 65/097	
10 2024 115 443/2a	04.12.2025
ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, BE	
B60T 17/00	
4635809/5a	04.12.2025
ZF CV Systems Europe BV, Brüssel, BE	
B60T 13/68	
10 2024 115 533/2a	04.12.2025
ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, CH	
G07C 5/08	
4636718/5a	04.12.2025
ZF CV Systems Global GmbH, Bern, CH	
B60K 17/34	
10 2024 115 160/2a	04.12.2025
B60T 7/20	
4466167/5c	04.12.2025
B62D 13/06	
10 2024 115 531/2a	04.12.2025
ZF Drivotech (Jiaxing) Co. Ltd., Jiaxing, CN; ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE	
B60B 35/00	
10 2018 215 935/2g	04.12.2025
B60K 1/02	
10 2018 215 934/2g	04.12.2025
B60K 17/08	
10 2018 215 918/2g	04.12.2025
B60K 17/28	
10 2018 215 920/2g	04.12.2025
B60K 17/28	
10 2018 215 924/2g	04.12.2025
ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE	
B60G 7/02	
10 2023 200 057/3a	04.12.2025
B60G 21/10	
10 2020 202 910/3a	04.12.2025
B60G 21/10	
10 2022 202 644/3a	04.12.2025
B60K 1/00	
10 2007 055 767/3a	04.12.2025
B60K 1/00	
10 2022 201 391/3a	04.12.2025
B60K 6/36	
10 2021 205 344/3a	04.12.2025
B60K 6/365	
10 2022 210 570/3a	04.12.2025
B60K 7/00	
10 2024 201 655/3a	04.12.2025
B60K 17/28	
10 2022 204 739/3a	04.12.2025
B60K 23/04	
10 2024 205 093/2a	04.12.2025
B60L 3/06	
10 2024 206 481/3a	04.12.2025
B60L 15/20	
10 2024 205 094/2a	04.12.2025

N 5974

H04B 10/60	
4637053/5a	04.12.2025
H04L 5/00	
4635123/5a	04.12.2025
H04L 5/00	
4635124/5a	04.12.2025
H04L 41/0896	
4637100/5a	04.12.2025
H04L 45/745	
4637105/5a	04.12.2025
H04W 36/08	
4635226/5a	04.12.2025
H04W 52/02	
4637222/5a	04.12.2025
H04W 72/40	
4637247/5a	04.12.2025
H04W 74/00	
4637249/5a	04.12.2025
H04W 74/0808	
4637253/5a	04.12.2025
H04W 76/00	
4637255/5a	04.12.2025
H04W 76/11	
4637256/5a	04.12.2025
ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN	
G11C 29/44	
4411545/5c	04.12.2025
H04L 41/0806	
4084414/5c	04.12.2025
H04L 45/28	
4072079/5c	04.12.2025
H04L 67/148	
3806423/5c	04.12.2025
H04W 12/06	
3876493/5c	04.12.2025
H04W 36/00	
3780710/5c	04.12.2025
H04W 56/00	
4207887/5c	04.12.2025
H04W 68/00	
4140210/5c	04.12.2025
Zugil, Spolka Akcyjna, 98-300 Wielun, PL	
B23K 31/00	
4635674/5a	04.12.2025
Zumtobel Lighting GmbH, Dornbirn, AT	
F21S 8/06	
4477942/5c	04.12.2025
F21V 31/00	
20 2024 104 812/4a	04.12.2025
zwo17 GmbH & Co. KG, 85229 Markt Indersdorf, DE	
B25B 1/10	
4635680/5a	04.12.2025
Zydus Lifesciences Limited, Gujarat 382481, IN	
C07K 16/18	
4634221/5a	04.12.2025